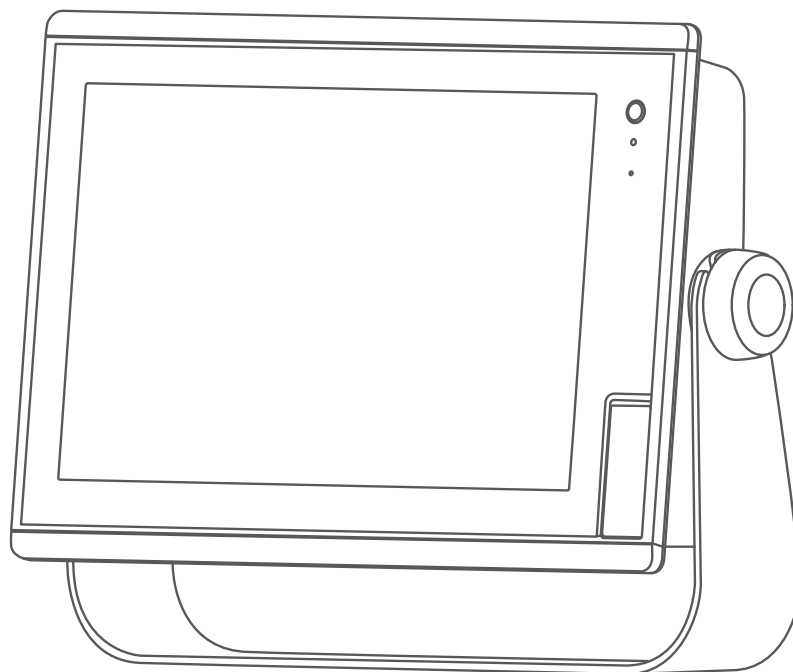


GARMIN®



GPSMAP® SERIA 7400/7600

Podręcznik użytkownika

© 2019 Garmin Ltd. lub jej oddziały

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zgodnie z prawami autorskimi, kopiowanie niniejszego podręcznika użytkownika w całości lub częściowo bez pisemnej zgody firmy Garmin jest zabronione. Firma Garmin zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian, ulepszeń do produktów lub ich zawartości niniejszego podręcznika użytkownika bez konieczności powiadamiania o tym jakiegokolwiek osoby lub organizacji. Odwiedź stronę internetową www.garmin.com, aby pobrać bieżące aktualizacje i informacje uzupełniające dotyczące użytkowania niniejszego produktu.

Garmin®, logo Garmin, ActiveCaptain®, ANT®, Fusion®, GPSMAP®, inReach® oraz VIRB® są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. ActiveCaptain®, Connect IQ™, ECHOMAP™, GMR Phantom™, Garmin BlueNet™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin Nautix™, Garmin Navionics Vision+™, Garmin Quickdraw™, GC™, GCV™, GMR™, GRID™, GXM™, LiveScope™, MotionScope™, OneChart™, OneHelm™, Panoptix™, Reactor™, Shadow Drive™, SmartMode™ oraz SteadyCast™ są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej podmiotów zależnych. Wykorzystywanie tych znaków bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.

Mac® jest znakiem towarowym firmy Apple Inc. zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Znak i logo BLUETOOTH® stanowią własność firmy Bluetooth SIG, Inc., a używanie ich przez firmę Garmin podlega warunkom licencji. CZone™ jest znakiem towarowym firmy Power Products, LLC. Color Thermal Vision™ jest znakiem towarowym firmy FLIR Systems, Inc. FLIR® oraz MSX® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy FLIR Systems, Inc. Mercury® jest znakiem towarowym firmy Brunswick Corporation. NMEA®, NMEA 2000® oraz logo NMEA 2000 są zastrzeżonymi znakami towarowymi organizacji National Marine Electronics Association. microSD® oraz logo microSD są znakami towarowymi firmy SD-3C, LLC. Optimus® oraz SeaStation® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Dometic®. CHARGE™, C-Monster® oraz Power-Pole® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy JL Marine Systems, Inc. SD® oraz logo SDHC są znakami towarowymi firmy SD-3C, LLC. SiriusXM® oraz wszystkie powiązane znaki i logo są znakami towarowymi firmy SiriusXM Radio Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. USB-C® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy USB Implementers Forum. Wi-Fi® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Yamaha®, logo Yamaha, Command Link Plus® oraz Helm Master® są znakami towarowymi firmy YAMAHA Motor Co., LTD. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i prawa autorskie stanowią własność poszczególnych jednostek.

Spis treści

Wstęp..... 1

Ogólne informacje o urządzeniu	1
Panel złącz	2
Korzystanie z ekranu dotykowego	2
Przyciski na ekranie	3
Blokowanie i odblokowanie ekranu dotykowego	5
Wskazówki i skróty (modele z wyświetlaczem wielofunkcyjnym)	5
Ośłona ochronna	6
Uzyskiwanie dostępu do podręcznika użytkownika w ploterze nawigacyjnym	6
Uzyskiwanie podręczników użytkownika z Internetu	6
Centrum obsługi klienta firmy Garmin	6
Wkładanie kart pamięci	7
Odbieranie sygnałów z satelitów GPS	7
Wybór źródła GPS	7

Dostosowywanie plotera nawigacyjnego..... 8

Ekran główny	8
Dodawanie pozycji do Ulubionych	9
Dostosowywanie stron	9
Dostosowywanie układu trybu SmartMode lub strony kombinacji	9
Dostosowywanie ekranu startowego	9
Zalecane wymiary obrazu startowego	10
Dodawanie układu SmartMode	10
Tworzenie nowej strony Kombinacje	11
Usuwanie strony Kombinacje	11
Dostosowywanie nakładek danych	12
Resetowanie układów stacji	12
Zapamiętane ustawienia	12
Zapisywanie nowego zapamiętanego ustawienia	13
Zarządzanie zapamiętanymi ustawieniami	13
Ustawianie typu jednostki	13

Regulowanie podświetlenia	13
Dostosowywanie schematu kolorów	13
Automatyczne włączanie plotera nawigacyjnego	13
Włączanie blokady ekranu	14
Automatyczne wyłączanie systemu	14

Aplikacja ActiveCaptain..... 14

Role ActiveCaptain	15
Rozpoczynanie pracy z aplikacją ActiveCaptain	15
Włączanie powiadomień z telefonu	16
Odbieranie powiadomień	16
Zarządzanie powiadomieniami	17
Ustawienie prywatnych powiadomień	17
Aktualizacja oprogramowania przy użyciu aplikacji ActiveCaptain	18
Aktualizowanie map przy użyciu ActiveCaptain	18

Komunikacja z urządzeniami bezprzewodowymi..... 18

Sieć Wi-Fi	19
Konfigurowanie sieci bezprzewodowej Wi-Fi	19
Podłączanie urządzenia bezprzewodowego do plotera nawigacyjnego	19
Zmiana kanału bezprzewodowego	19
Zmiana hosta Wi-Fi	19
Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	19
Parowanie bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania z ploterem nawigacyjnym	19
Włączenie i wyłączenie podświetlenia pilota	20
Odłączanie pilota od wszystkich ploterów nawigacyjnych	20
Bezprzewodowy czujnik wiatru	20
Podłączanie czujnika bezprzewodowego do plotera nawigacyjnego	20
Regulacja orientacji czujnika wiatru	20
Wyświetlanie danych łodzi w zegarku Garmin	21

Wyświetlanie danych o łodzi na urządzeniu Garmin Nautix™	21
--	----

Mapy i widoki 3D mapy..... 22

Mapa nawigacyjna i mapa wędkarska	22
Powiększanie i pomniejszanie przy użyciu ekranu dotykowego	23
Symbole mapy	23
Pomiar dystansu na mapie	23
Tworzenie punktu na mapie	23
Wyświetlanie na mapie informacji o pozycji i o obiekcie	23
Wyświetlanie szczegółowych informacji o pomocach nawigacyjnych	24
Nawigacja do punktu na mapie	24
Płatne mapy	25
Widok mapy Fish Eye 3D	25
Wyświetlanie informacji o stacjach pływów	26
Animowane wskaźniki pływów i prądów	26
Wyświetlanie wskaźników pływów i prądów	26
Wyszukiwanie obrazów satelitarnych na mapie nawigacyjnej	27
Wyświetlanie zdjęć lotniczych punktów orientacyjnych	27
System automatycznej identyfikacji	27
Symbole celów AIS	28
Kierunek i planowany kurs aktywowanych celów AIS	29
Aktywacja celu dla statku AIS	29
Wyświetlanie informacji o statku AIS ustawionym jako cel	29
Dezaktywacja celu dla statku AIS	29
Wyświetlanie listy zagrożeń AIS i MARPA	29
Ustawianie alarmu kolizyjnego dla strefy bezpieczeństwa	30
Pomoce nawigacyjne AIS	30
Sygnały wzywania pomocy AIS	31
Nawigacja do jednostki nadającej sygnał wzywania pomocy	31

Symbole celów wykorzystywane w nadajniku sygnałów wzywania pomocy AIS	32
Włączanie alertów testowych nadajnika AIS	32
Wyłączanie odbioru sygnału AIS	32
Menu mapy	32
Warstwy mapy	33
Ustawienia warstw mapy	33
Ustawienia warstwy głębokości	33
Ustawienia warstwy Moja łódź	34
Ustawienia layline	34
Ustawienia warstwy danych użytkownika	34
Ustawienia warstwy Inne statki	35
Ustawienia warstwy wody	35
Cieniowanie zakresu głębokości ..	36
Ustawienia warstwy Pogoda	36
Ustawienia nakładki radaru	37
Ustawienia mapy	37
Ustawienia widoku Fish Eye 3D	37
Obsługiwane mapy	37

Garmin Quickdraw Contours – mapy..... 38

Tworzenie mapy zbiornika wodnego za pomocą funkcji Garmin Quickdraw Contours	38
Dodawanie etykiet do mapy Garmin Quickdraw Contours	39
Społeczność Garmin Quickdraw	39
Kontakt ze społecznością Garmin Quickdraw za pomocą aplikacji ActiveCaptain	39
Pobieranie map społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji ActiveCaptain	39
Udostępnianie map Garmin Quickdraw społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji ActiveCaptain	40
Kontakt ze społecznością Garmin Quickdraw za pomocą aplikacji Garmin Connect	40
Udostępnianie map Garmin Quickdraw społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji Garmin Connect	40

Pobieranie map społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji Garmin Connect.....	41
Garmin Quickdraw Contours – ustawienia.....	41

Nawigacja z użyciem plotera nawigacyjnego..... 42

Pytania dotyczące podstawowej nawigacji.....	43
Cele.....	43
Wyszukiwanie celu według nazwy...	43
Wybieranie celu z użyciem mapy nawigacyjnej.....	43
Wyszukiwanie celu z usługami morskimi.....	43
Ustawianie bezpośredniego kursu i podróż nim przy użyciu funkcji Idź do.....	44
Przerywanie podróży wyznaczoną trasą.....	44
Punkty trasy.....	44
Oznaczanie bieżącej pozycji jako punktu.....	44
Tworzenie punktu w innej pozycji....	44
Zaznaczanie pozycji SOS.....	45
Odwzorowanie punktu.....	45
Wyświetlanie listy punktów.....	45
Edytowanie zapisanego punktu.....	45
Przenoszenie zapisanego punktu trasy.....	45
Przeglądanie zapisanego punktu i podróż do niego.....	46
Usuwanie punktu lub pozycji MOB...	46
Usuwanie wszystkich punktów.....	46
Trasy.....	46
Tworzenie trasy rozpoczynającej się w bieżącej pozycji oraz nawigacja nią.....	47
Tworzenie i zapisywanie trasy.....	47
Wyświetlanie listy tras i ścieżek funkcji nawigacji automatycznej.....	47
Edytowanie zapisanej trasy.....	47
Przeglądanie zapisanej trasy i podróż zapisaną trasą.....	48
Przeglądanie zapisanej trasy i podróż równoległe do niej.....	48
Inicjowanie wzorca poszukiwania....	49

Usuwanie zapisanej trasy.....	49
Usuwanie wszystkich zapisanych tras.....	49
Nawigacja automatyczna.....	49
Ustawianie ścieżki funkcji Nawigacja automatyczna i podążanie nią.....	49
Tworzenie i zapisywanie ścieżki funkcji Nawigacja automatyczna.....	50
Dostosowywanie zapisanej ścieżki Nawigacja automatyczna.....	50
Anulowanie trwającego obliczania Nawigacja automatyczna.....	50
Ustawianie zaplanowanego przybycia.....	50
Konfiguracje tras nawigacji automatycznej.....	51
Regulowanie dystansu od brzegu.....	52
Ślady.....	52
Wyświetlanie śladów.....	53
Ustawianie koloru aktywnego śladu.....	53
Zapisywanie aktywnego śladu.....	53
Wyświetlenie listy zapisanych śladów.....	53
Edytowanie zapisanego śladu.....	53
Zapisywanie śladu jako trasy.....	53
Przeglądanie zarejestrowanego śladu i podróż zarejestrowanym śladem...	53
Usuwanie zapisanego śladu.....	54
Usuwanie wszystkich zapisanych śladów.....	54
Odtwarzanie aktywnego śladu.....	54
Czyszczenie aktywnego śladu.....	54
Zarządzanie pamięcią wykresów śladów podczas rejestrowania.....	54
Konfiguracja interwału rejestrowania dla wykresu śladu.....	54
Granice.....	54
Tworzenie granicy.....	55
Konwersja trasy do granicy.....	55
Konwersja śladu do granicy.....	55
Edycja granicy.....	55
Łączenie granicy z układem SmartMode.....	55
Ustawianie alarmu granicy.....	56
Wyłączanie wszystkich alarmów granicy.....	56

Usuwanie granicy	56	Widok sonaru Podział	
Usuwanie wszystkich zapisanych		częstotliwości	63
punktów, śladów, tras i granic	56	Widok sonaru Podział	
Funkcje żeglarskie	56	powiększenia	63
Ustawianie typu jednostki	56	Widok sonaru	64
Regaty	56	Widok sonaru SideVü	65
Naprowadzanie na linię startu	57	SideVüTechnologia skanująca	66
Ustawianie linii startu	57	Pomiar dystansu na ekranie	
Korzystanie z naprowadzania na		sonaru	66
linię startu	57	Widoki echosondy Panoptix	66
Uruchamianie stopera regatowego ..	57	LiveVüWidok pod kadłubem	
Zatrzymywanie stopera		sonaru	67
regatowego	57	Widok przed kadłubem sonaru	
Ustawianie odległości między		LiveVü	68
dziobem a anteną GPS	58	Widok 3D przed kadłubem sonaru	
Ustawienia layline	58	RealVü	69
Ustawianie przesunięcia kilu	59	Widok pod kadłubem sonaru RealVü	
Działanie autopilota żeglarskiego	59	3D z wiązką w dół	70
Utrzymywanie wiatru	60	Widok sonaru RealVü 3D z trybem	
Ustawianie typu utrzymywania		archiwalnym	71
wiatru	60	Garmin FrontVü™Widok sonaru	72
Włączanie utrzymywania wiatru ...	60	Widok sonaru Panoptix	
Włączanie funkcji utrzymywania		LiveScope™	72
wiatru w trybie utrzymywania		Widok Perspektywa	73
kierunku	60	Określanie typu przetwornika	73
Regulowanie kąta utrzymywania		Wybór źródła sonaru	73
wiatru przy użyciu autopilota	60	Zmiana nazwy źródła sonaru	73
Hals i zwrot przez rufę	60	Tworzenie punktu na ekranie	
Halsowanie i zwrot przez rufę		echosondy	74
w trybie utrzymywania kierunku ...	60	Wstrzymywanie wyświetlania sonaru ..	74
Halsowanie i zwroty przez rufę		Wyświetlanie historii sonaru	74
w trybie utrzymywania wiatru	60	Udostępnianie echosondy	74
Ustawianie opóźnienia halsu lub		Dostosowywanie poziomu	
zwrotu przez rufę	60	szczegółowości	74
Włączanie blokady zwrotu przez		Dostosowywanie intensywności	
rufę	61	kolorów	75
Dostosowywanie reakcji		Zapisy danych sonaru	75
autopilota	61	Rejestrowanie danych wyświetlanych	
Linia kierunku i znaczniki kątów	61	przez echosondę	75
Ustawianie linii kierunku i znaczników		Przerywanie zapisu sonaru	75
kątów	61	Usuwanie zapisów danych sonaru ...	75
Sonar Fishfinder	62	Odtwarzanie zapisów danych	
Przerywanie przesyłania sygnałów		sonaru	75
echosondy	62	Ustawienia sonarów tradycyjnych,	
Zmiana widoku sonaru	62	Garmin ClearVü i SideVü	76
Widok sonaru Tradycyjny	63	Ustawianie stopnia powiększenia na	
		ekranie sonaru	76
		Ustawianie prędkości przesuwu	77

Regulowanie zasięgu dla skali głębokości lub szerokości.....	77	Przesyłanie sygnałów radarowych.....	89
Ustawienia redukcji zakłóceń sonaru.....	78	Przerywanie przesyłania sygnałów radarowych.....	89
Ustawienia wyglądu sonaru.....	78	Konfiguracja trybu cyklu przesyłu....	89
Alarmy echosondy.....	79	Włączanie i regulowanie strefy bez transmisji radarowej.....	90
Zaawansowane ustawienia sonaru.....	80	Regulacja zasięgu radaru.....	90
Ustawienia instalacyjne przetwornika Tradycyjny, Garmin ClearVü oraz SideVü.....	80	Wskazówki dotyczące wyboru zasięgu radaru.....	90
Częstotliwości sonaru.....	81	Radar dopplerowski MotionScope™	90
Wybieranie częstotliwości przetwornika.....	81	Włączanie strefy strzeżonej.....	91
Tworzenie predefiniowanej częstotliwości.....	81	Określanie okrągłej strefy strzeżonej.....	91
Włączanie funkcji A-Scope.....	82	Określanie częściowej strefy strzeżonej.....	92
Ustawienia sonaru Panoptix.....	83	MARPA.....	92
Powiększanie widoku echosondy Panoptix LiveVü i LiveScope.....	83	Symbole celów MARPA.....	93
Dostosowywanie kąta widzenia i poziomu zoomu dla urządzenia RealVü.....	83	Przypisywanie znacznika MARPA do obiektu.....	93
Dostosowywanie prędkości przeszukiwania urządzenia RealVü.....	83	Usuwanie znacznika MARPA z obiektu.....	93
Menu sonaru LiveVü z wiązką skierowaną do przodu i Garmin FrontVü.....	84	Wyświetlanie informacji o obiektach ze znacznikami MARPA.....	93
Ustawianie kąta transmisji danych przetwornika LiveVü i Garmin FrontVü.....	84	Wyświetlanie listy zagrożeń AIS i MARPA.....	93
Ustawianie alarmu głębinowego Garmin FrontVü.....	85	Wyświetlanie jednostek z systemem AIS na ekranie radaru.....	94
Ustawienia wyglądu LiveVü i Garmin FrontVü.....	85	VRM i EBL.....	94
Ustawienia wyglądu RealVü.....	85	Wyświetlanie i ustawianie znacznika VRM oraz linii EBL.....	94
Ustawienia wyglądu Perspektywa....	86	Pomiar dystansu i namiaru do obiektu.....	94
Ustawienia instalacyjne przetwornika Panoptix.....	86	Ślady echa.....	95
Ustawianie przesunięcia dziobu...	87	Włączanie śladów echa.....	95
Kalibracja kompasu.....	87	Regulowanie długości śladów echa.....	95
Radar.....	88	Usuwanie śladów echa.....	95
Interpretacja wskazań radaru.....	88	Optymalizowanie wyświetlania radaru.....	95
Nakładki radaru.....	89	Czułość radaru i zakłócenia.....	96
Nakładki radaru i wyrównanie danych mapy.....	89	Automatyczna regulacja czułości na ekranie radaru.....	96
		Ręczna regulacja czułości na ekranie radaru.....	96
		Minimalizowanie zakłóceń od dużych obiektów w pobliżu.....	96
		Minimalizowanie zakłóceń bocznych na ekranie radaru.....	97

Automatyczne korygowanie zakłóceń od wody na ekranie radaru.....	97
Ręczne korygowanie zakłóceń od wody na ekranie radaru.....	97
Korygowanie zakłóceń od deszczu na ekranie radaru.....	97
Zmniejszenie zakłóceń przesłuchowych na ekranie radaru.....	98
Menu Opcje radaru.....	98
Menu Ustawienia radaru.....	98
Ustawienia wyglądu radaru.....	99
Ustawienia instalacji radaru.....	99
Przesunięcie na przód łodzi.....	99
Ustawianie własnej pozycji zatrzymania.....	99
Wybór innego źródła danych sonaru.....	100
Zmiana trybu radaru.....	100

Autopilot..... 100

Otwieranie ekranu autopilota.....	100
Ekran autopilota.....	101
Dostosowywanie przyrostu w sterowaniu krokowym.....	101
Ustawianie oszczędzania energią..	101
Włączanie funkcji Shadow Drive™ ..	101
Wybieranie preferowanego źródła kursu.....	102
Pasek nakładki autopilota.....	102
Włączanie autopilota.....	102
Regulowanie kierunku przy użyciu steru.....	103
Regulowanie kierunku przy użyciu plotera nawigacyjnego w trybie sterowania krokowego.....	103
Wzorce sterowania.....	103
Używanie wzorca zawracania.....	103
Konfiguracja i używanie wzorca ruchu po okręgu.....	103
Konfiguracja i używanie wzorca zygzakowania.....	103
Używanie wzorca pętli Williamsona.....	104
Używanie wzorca ruchu po orbicie	104
Konfiguracja i używanie wzorca liścia koniczyny.....	104

Konfiguracja i używanie wzorca wyszukiwania.....	104
Anulowanie wzorca sterowania.....	104
Włączanie autopilota w zegarku Garmin.....	104
Własne ustawienia przycisków pilota.....	105
Pilot zdalnego sterowania do autopilota Reactor™	105
Parowanie autopilota Reactor z ploterem nawigacyjnym.....	105
Zmienianie funkcji przycisków pilota zdalnego sterowania do autopilota Reactor.....	105
Aktualizacja Reactor oprogramowania pilota zdalnego sterowania autopilota.....	106

Sterowanie silnikiem zaburtowym Force®..... 106

Podłączanie do silnika zaburtowego.....	107
Dodawanie elementów sterujących silnika zaburtowego do ekranów.....	107
Pasek sterowania silnikiem zaburtowym.....	108
Ustawienia silnika zaburtowego.....	109
Przypisywanie skrótu do przycisków skrótu pilota silnika zaburtowego..	109
Kalibracja kompasu silnika zaburtowego.....	109
Ustawianie przesunięcia dziobu....	110

Cyfrowe wywołanie selektywne.... 110

Funkcje sieciowego plotera nawigacyjnego oraz radia VHF.....	110
Włączanie DSC.....	110
Lista DSC.....	110
Wyświetlanie listy DSC.....	111
Dodawanie kontaktu DSC.....	111
Sygnał wzywania pomocy.....	111
Nawigowanie do statku wzywającego pomocy.....	111
Sygnał wzywania pomocy MOB wysłany z radia VHF.....	111
Sygnały wzywania pomocy SOS i MOB (człowiek za burtą) wysłane z plotera nawigacyjnego.....	111
Śledzenie pozycji.....	111

Wyświetlanie raportu pozycji.....	112
Nawigowanie do śledzonego statku.....	112
Tworzenie punktu w pozycji śledzonego statku.....	112
Edycja informacji w raporcie pozycji.....	112
Usuwanie wezwania pozycja-raport.....	112
Wyświetlanie szlaków na mapie....	112
Indywidualne rutynowe wywołanie....	112
Wybór kanału DSC.....	113
Wykonywanie indywidualnego rutynowego wywołania.....	113
Wysyłanie indywidualnego rutynowego wywołania do celu AIS.....	113

Wskaźniki i wykresy..... 113

Wyświetlanie wskaźników.....	114
Zmiana danych wyświetlanych na wskaźnikach.....	114
Dostosowywanie wskaźników.....	114
Dostosowywanie limitów dla wskaźnika silnika i wskaźnika paliwa.....	114
Wybór liczby silników wyświetlanych na wskaźnikach.....	115
Dostosowywanie wyświetlania silników na wskaźnikach.....	115
Włączanie alarmów stanu dla wskaźników silnika.....	115
Włączanie niektórych alarmów stanu dla wskaźników silnika.....	115
Wskaźniki silnika Yamaha®.....	116
Ikony stanu silnika.....	116
Ikony ostrzeżeń silnika.....	117
Konfiguracja wskaźników.....	117
Konfiguracja liczby silników.....	117
Konfiguracja czujników poziomu w zbiorniku.....	118
Zmiana wyświetlanych danych..	118
Ustawienia danych z silnika Yamaha.....	118
Ustawianie alarmu paliwa.....	118
Ustawianie pojemności paliwa jednostki.....	118

Synchronizowanie danych dotyczących paliwa z faktycznym stanem paliwa.....	119
Wyświetlanie wskaźników wiatru.....	119
Ustawienie wskaźnika wiatru.....	119
Konfigurowanie źródła prędkości..	119
Ustawienie źródła kierunku dla wskaźnika wiatru.....	119
Ustawienie bajdewindu ostrego dla wskaźnika wiatru.....	120
Wyświetlanie wskaźników podróży...	120
Resetowanie wskaźników podróży	120
Zarządzanie baterią.....	120
Konfiguracja strony zarządzania baterią.....	120
Wyświetlanie wykresów.....	120
Ustawianie zakresu wykresu i skali czasu.....	121

Wiadomości inReach®.....121

Podłączanie urządzenia inReach do plotera nawigacyjnego.....	121
Odbieranie wiadomości inReach.....	121
Wysyłanie zapamiętanej wiadomości inReach.....	121
Odpowiadanie na wiadomość inReach.....	122

Przełączanie cyfrowe..... 122

Dodawanie i edytowanie strony przełączania cyfrowego.....	122
---	-----

Funkcje Dometic® Optimus®..... 122

Aktywowanie paska nakładki Optimus.....	122
Pasek nakładki Optimus – ogólne informacje.....	123
Symbole nakładki Optimus.....	123
Tryb awar. Optimus.....	123

Pływy, prądy i informacje astronomiczne.....124

Informacje o stacjach pływów.....	124
Informacje o stacjach prądów.....	124
Informacje astronomiczne.....	124
Wyświetlanie stacji pływów i prądów oraz informacji astronomicznych dla różnych dat.....	124

Wyświetlanie informacji z różnych stacji pływów i prądów.....	124
Wyświetlanie informacji dostępnych w almanachu na mapie nawigacyjnej	124

Menedżer ostrzeżeń..... 125

Wyświetlanie wiadomości.....	125
Sortowanie i filtrowanie wiadomości	125
Zapisywanie wiadomości na karcie pamięci.....	125
Usuwanie wszystkich wiadomości....	125

Odtwarzacz multimedialny..... 125

Otwieranie odtwarzacza multimedialnego.....	125
Ikony odtwarzacza multimedialnego.....	126
Wybieranie urządzenia multimedialnego i źródła.....	126
Odtwarzanie muzyki.....	126
Przeglądanie muzyki.....	126
Włączanie wyszukiwania alfanumerycznego.....	126
Ustawianie utworu do powtarzania.....	126
Ustawianie wszystkich utworów do powtarzania.....	126
Ustawianie utworów do odtwarzania losowego.....	126
Dołączanie do sieci Fusion PartyBus.....	127
Regulowanie głośności.....	127
Wyciszanie multimedii.....	127
Włączanie i wyłączanie stref.....	127
Radio VHF.....	127
Skanowanie kanałów UKF.....	127
Dostosowywanie redukcji szumu UKF.....	127
Radio.....	127
Ustawianie regionu tunera.....	128
Zmiana stacji radiowej.....	128
Zmiana trybu dostrajania.....	128
Zapamiętane ustawienia.....	128
Zapamiętywanie stacji.....	128
Wybieranie zapamiętanych stacji.....	128
Usuwanie zapamiętanych stacji.	128
Odtwarzanie w systemie DAB.....	128

Ustawianie regionu tunera DAB.....	128
Wyszukiwanie stacji DAB.....	129
Zmiana stacji DAB.....	129
Wybieranie stacji DAB z listy.....	129
Wybieranie stacji DAB z kategorii.....	129
Zapamiętane DAB.....	129
Zapamiętywanie stacji DAB.....	129
Wybieranie zapamiętanych stacji DAB z listy.....	129
Usuwanie zapamiętanych stacji DAB.....	129
Radio satelitarne SiriusXM.....	129
Lokalizacja identyfikatora radia SiriusXM.....	130
Aktywowanie subskrypcji SiriusXM.....	130
Dostosowywanie listy kanałów.....	130
Zapisywanie SiriusXM kanału na predefiniowanej liście.....	130
Kontrola rodzicielska.....	130
Odblokowywanie funkcji kontroli rodzicielskiej SiriusXM.....	131
Ustawianie blokady rodzicielskiej dla kanałów radiowych SiriusXM.....	131
Wyłączanie blokady wszystkich zablokowanych kanałów w radiu SiriusXM.....	131
Przywracanie domyślnych wartości ustawień kontroli rodzicielskiej..	131
Zmiana hasła funkcji kontroli rodzicielskiej w radiu SiriusXM...	131
Ustawianie nazwy urządzenia.....	131
Aktualizacja oprogramowania odtwarzacza multimedialnego.....	131

Pogoda SiriusXM..... 132

Wymagania sprzętowe oraz niezbędne subskrypcje SiriusXM.....	132
Transmisje danych pogodowych.....	132
Ostrzeżenia i komunikaty meteorologiczne.....	132
Zmiana mapy pogody.....	133
Wyświetlanie informacji o opadach...	133
Informacje o komórce burzowej i wyładowaniach atmosferycznych	133
Informacje o huraganie.....	133

Informacje o prognozie.....	133
Wyświetlanie prognozy morskiej lub prognozy dla przybrzeża.....	133
Wyświetlanie prognozy pogody dla innego przedziału czasowego.....	133
Fronty atmosferyczne oraz ośrodki ciśnienia.....	134
Prognozy dla miast.....	134
Wyświetlanie danych mapowania ryb.....	135
Wyświetlanie warunków morskich....	135
Wiatry powierzchniowe.....	135
Wysokość, częstotliwość i kierunek fali.....	135
Wyświetlanie prognozy warunków morskich dla innego przedziału czasowego.....	135
Wyświetlanie informacji o temperaturze morza.....	136
Ciśnienie na powierzchni oraz temperatura wody.....	136
Zmiana zakresu kolorów dla temperatury powierzchni morza....	136
Informacje o widoczności.....	136
Wyświetlanie prognozy widoczności dla innego przedziału czasowego..	136
Wyświetlanie raportów z boi.....	136
Wyświetlanie lokalnych informacji o pogodzie w okolicach boi.....	137
Nakładka pogody.....	137
Wyświetlanie informacji o subskrypcji pogody.....	137

Wyświetlanie filmu..... 137

Wybór źródła sygnału wideo.....	137
Naprzemienne wyświetlanie obrazu z wielu źródeł sygnału wideo.....	137
Sieciowe urządzenia wideo.....	138
Korzystanie z zapamiętanych ustawień wideo w kamerach podłączonych do sieci.....	138
Zapisywanie zapamiętanych ustawień wideo w kamerze podłączonej do sieci.....	138
Nadawanie nazw zapamiętanym ustawieniom wideo w kamerze wideo podłączonej do sieci.....	138

Aktywowanie zapamiętanego ustawienia wideo w kamerze podłączonej do sieci.....	138
Ustawienia kamery.....	139
Ustawienia wideo.....	139
Powiązanie kamery ze źródłem sygnału wideo.....	139
Sterowanie ruchem kamery.....	140
Sterowanie kamerami wideo za pomocą elementów sterujących wyświetlanych na ekranie.....	140
Sterowanie kamerą wideo za pomocą gestów.....	140
Konfigurowanie wyświetlania filmów	140
Kamery sportowe Garmin VIRB®.....	141
Podłączanie kamery sportowej VIRB 360.....	141
Podłączanie kamery sportowej VIRB.....	141
Sterowanie kamerą sportową VIRB za pomocą plotera nawigacyjnego.....	142
Sterowanie odtwarzaniem wideo w kamerze sportowej VIRB.....	142
Usuwanie filmu VIRB.....	142
Włączanie pokazu slajdów filmów VIRB.....	142
Ustawienia kamery sportowej VIRB.....	143
Ustawienia wideo kamery sportowej VIRB.....	143
Dodawanie elementów sterujących kamery sportowej VIRB do innych ekranów.....	143
Parowanie kamery sportowej GC™ 100 za pomocą plotera nawigacyjnego Garmin.....	143

Konfiguracja urządzenia..... 144

Ustawienia systemowe.....	144
Ustawienia dźwięku i wyświetlania	144
Ustawienia GPS.....	144
Ustawienia stacji.....	145
Wyświetlanie informacji o oprogramowaniu systemowym..	145
Wyświetlanie dziennika zdarzeń	145
Wyświetlanie informacji dotyczących zgodności i przepisów związanych z etykietami.....	145

Ustawienia preferencji.....	145
Ustawienia jednostek.....	146
Ustawienia nawigacji.....	146
Konfiguracje tras nawigacji	
automatycznej.....	147
Regulowanie dystansu od	
brzegu.....	148
Ustawienia komunikacji.....	149
NMEA Ustawienia 0183.....	149
Konfiguracja sentencji wyjściowych	
NMEA 0183.....	149
Ustawianie formatu	
komunikacyjnego dla każdego portu	
NMEA 0183.....	149
NMEA 2000Ustawienia.....	149
Nadawanie nazw urządzeniom	
i czujnikom w sieci.....	150
Sieć morska.....	150
Ustawianie alarmów.....	150
Alarmy nawigacji.....	150
Ustawianie alarmu kotwicznego	
Alarmy systemu.....	150
Alarmy echosondy.....	151
Ustawianie alarmów pogodowych.	
Ustawianie alarmu paliwa.....	151
Ustawienia Moja łódź.....	152
Ustawianie przesunięcia kilu.....	153
Ustawianie przesunięcia temperatury	
wody.....	154
Kalibracja czujnika prędkości po	
wodzie.....	154
Inne ustawienia statków.....	154
Ustawienia synchronizowane w sieci	
Garmin Marine Network.....	155
Przywracanie domyślnych ustawień	
fabrycznych plotera nawigacyjnego..	156

Udostępnianie i zarządzanie danymi użytkownika..... 156

Kopiowanie punktów trasy, tras i śladów	
z programu HomePort do plotera	
nawigacyjnego.....	156
Wybór typu pliku dla punktów trasy oraz	
tras z urządzeń innych producentów.	156
Kopiowanie danych użytkownika z karty	
pamięci.....	157
Kopiowanie danych użytkownika na	
kartę pamięci.....	157

Kopiowanie wbudowanych map na kartę	
pamięci.....	157
Aktualizowanie wgranych map za	
pomocą karty pamięci i Garmin	
Express.....	157
Tworzenie kopii zapasowej danych	
w komputerze.....	158
Przywracanie danych z kopii zapasowej	
do plotera nawigacyjnego.....	158
Zapisywanie informacji systemowych na	
karcie pamięci.....	158

Załącznik..... 159

Rejestracja urządzenia za pomocą	
Garmin Express.....	159
Aktualizacja oprogramowania.....	159
Ładowanie nowego oprogramowania	
na kartę pamięci.....	160
Aktualizacja oprogramowania	
urządzenia.....	160
Parowanie urządzenia GRID z ploterem	
nawigacyjnym z poziomu plotera.....	161
Parowanie urządzenia GRID	
z ploterem nawigacyjnym z poziomu	
urządzenia GRID.....	161
Obracanie urządzenia GRID.....	161
Czyszczenie ekranu.....	161
Wyświetlanie zdjęć z karty pamięci...	161
Zrzuty ekranowe.....	162
Wykonywanie zrzutów	
ekranowych.....	162
Kopiowanie zrzutów ekranowych do	
komputera.....	162
Rozwiązywanie problemów.....	162
Urządzenie nie odbiera sygnałów	
GPS.....	162
Urządzenie nie włącza się lub stale się	
wyłącza.....	162
Urządzenie nie tworzy punktów we	
właściwym miejscu.....	163
Kontakt z działem pomocy technicznej	
Garmin.....	163
Dane techniczne.....	164
GPSMAP 7x07 — dane techniczne.	164
GPSMAP 7x08 — dane techniczne.	165
GPSMAP 7x10 — dane techniczne.	166
GPSMAP 7x12 — dane techniczne.	167
GPSMAP 7x16 — dane techniczne.	168

NMEA 2000	Informacje o PGN.....	169
NMEA 0183	— informacje.....	171
Informacje o J1939	173

Wstęp

⚠ OSTRZEŻENIE

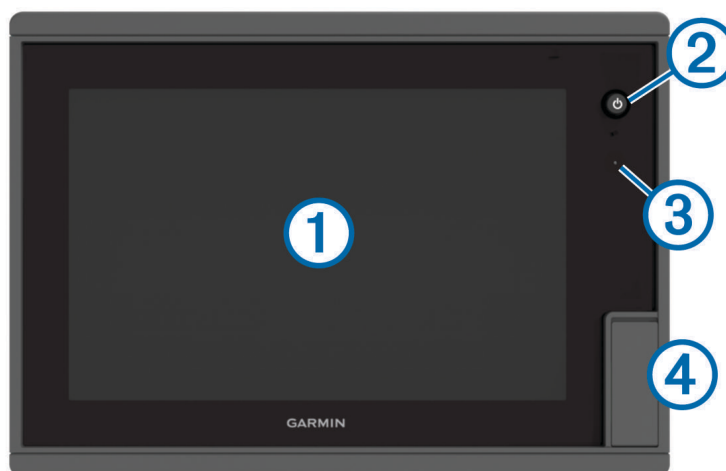
Należy zapoznać się z zamieszczonym w opakowaniu produktu przewodnikiem *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i produktu* zawierającym ostrzeżenia i wiele istotnych wskazówek.

Wszystkie linie trasy i nawigacji wyświetlane na ploterze nawigacyjnym służą jedynie jako ogólna pomoc w znalezieniu odpowiedniego kanału, ale nie są dokładnym wyznacznikiem trasy. Należy zawsze korzystać z pomocy nawigacyjnych i obserwować warunki na wodzie podczas nawigacji, aby uniknąć utknięcia na mieliźnie i innych zagrożeń, które mogą skutkować uszkodzeniem łodzi, urazami ciała lub nawet śmiercią.

UWAGA: Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich modelach.

Strona internetowa firmy Garmin® dostępna pod adresem support.garmin.com, zawiera aktualne informacje o produkcie. Strony pomocy pozwalają uzyskać odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania natury technicznej, a także pobrać aktualizacje oprogramowania i map. Znajdują się tam także dane kontaktowe działu pomocy firmy Garmin, z których można skorzystać w razie wątpliwości.

Ogólne informacje o urządzeniu



① Ekran dotykowy

② Przycisk zasilania

③ Automatyczny czujnik podświetlenia

④ GPSMAP Modele 7x07 mają dwa gniazda kart microSD®. Inne modele mają dwa gniazda kart SD®. Maksymalna pojemność karty wynosi 32 GB.

Panel złącz

Rodzaj złączy i ich umiejscowienie różni się w zależności od modelu. Ta ilustracja i tabela przedstawiają model GPSMAP 7410xsv.



①	Wyjście wideo DVI-D
②	Śruba uziemiająca
VIDEO 1	Kompozytowe wejście sygnału wideo
3POWER	Zasilanie i sieć NMEA® 0183
8-PIN XDCC*	Przetwornik 8-pin
ENGINE/J1939*	Silnik lub sieć J1939
NMEA 2000	Sieć NMEA 2000®
VIDEO 2	Kompozytowe wejście sygnału wideo
ETHERNET	Sieć Garmin Marine Network
12-PIN XDCC	Przetwornik 12-pin









* Niedostępne we wszystkich modelach.

Korzystanie z ekranu dotykowego

- Dotknij ekranu, aby wybrać element.
- Przeciągnij lub przesun palcem po ekranie, aby przesunąć lub przewinąć zawartość ekranu.
- Zsuń ze sobą dwa palce na ekranie, aby zmniejszyć obraz.
- Rozsuń dwa palce na ekranie, aby powiększyć obraz.



Przyciski na ekranie

Te przyciski na ekranie mogą być wyświetlane na niektórych ekranach i w przypadku niektórych funkcji. Niektóre przyciski są dostępne tylko na stronie kombinacji lub na układzie SmartMode™, lub po podłączeniu akcesoriów, takich jak radar.







Przycisk	Funkcja
	Usuwa ikony z ekranu i powoduje wyśrodkowanie ekranu na łodzi
	Otwiera pełnoekranowy widok elementu
	Tworzy nowy punkt
	Tworzy trasę ze zwrótami do celu podróży
	Dodaje zwrót do trasy w wybranym miejscu
	Usuwa ostatni zwrót dodany do trasy
	Tworzy bezpośrednią trasę bez zwrótów do celu podróży
	Tworzy trasę wyznaczoną przez funkcję nawigacji automatycznej do celu podróży
	Rozpoczyna nawigację
	Kończy pracę nawigacji
	Zatrzymuje i rozpoczyna nadawanie sygnału radarowego
	Otwiera menu regulacji wzmocnienia sygnału radarowego
	Otwiera menu regulacji zakłóceń od wody dla radaru
	Otwiera menu regulacji zakłóceń od deszczu dla radaru
	Włącza i wyłącza ślad echa radaru
	Namierza cel radarowy i rozpoczyna jego śledzenie
	Pokazuje i konfiguruje ruchomy znacznik odległości/elektroniczną linię namiarową
	Otwiera menu strony lub funkcji
	Otwiera menu Pogoda dla strony lub funkcji
	Otwiera menu Radar dla strony lub funkcji
	Otwiera menu Nastawy dla strony lub funkcji

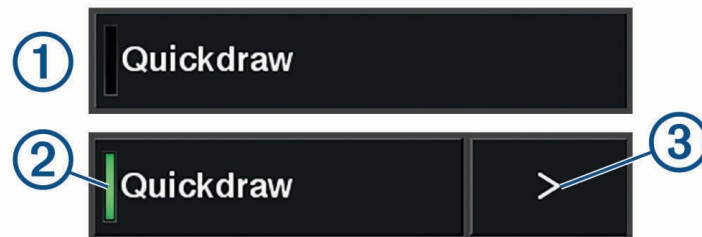
Blokowanie i odblokowanie ekranu dotykowego

Ekran dotykowy można zablokować, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu funkcji przez jego dotknięcie.

- 1 Wybierz  > **Zablokuj ekran dotykowy**, aby zablokować ekran.
- 2 Wybierz , aby odblokować ekran.

Wskazówki i skróty (modele z wyświetlaczem wielofunkcyjnym)

- Naciśnij , aby włączyć ploter nawigacyjny.
- Na dowolnym ekranie naciśnij kilkakrotnie , aby przełączać poziomy jasności, jeśli funkcja ta jest dostępna. Funkcja ta przydaje się, gdy poziom jasności jest tak niski, że wyświetlacz staje się nieczytelny.
- Wybierz **Główny** na dowolnym ekranie, aby powrócić do ekranu głównego.
- Wybierz **Menu**, aby utworzyć dodatkowe ustawienia tego ekranu.
- Wybierz **Menu**, aby zamknąć menu, gdy skończysz.
- Naciśnij , aby otworzyć dodatkowe opcje, takie jak blokowanie ekranu dotykowego.
- Jeśli jest to możliwe, naciśnij  i wybierz kolejno **Moc** > **Wyłącz system** lub przytrzymaj , aż pasek **Wyłącz system** zapełni się i nastąpi wyłączenie plotera nawigacyjnego.
- Naciśnij  i wybierz kolejno **Moc** > **Uśpienie stacji**, aby ustawić ploter nawigacyjny w trybie czuwania.
- Na ekranie głównym niektórych modeli można przesuwając w górę lub w dół przyciski kategorii po prawej stronie ekranu, aby wyświetlić dodatkowe przyciski.
W niektórych modelach nie wszystkie przyciski kategorii są widoczne. Symbole strzałek na górze lub na dole wskazują, że niektóre przyciski są niewidoczne.
- W przypadku niektórych przycisków menu wybierz przycisk ①, aby włączyć żądaną opcję.



Zielone światło na opcji oznacza, że jest ona włączona ②.

- Jeśli jest dostępna, wybierz strzałkę ③, aby otworzyć żądaną menu.

Ośłona ochronna

NOTYFIKACJA

Przed przemieszczeniem łodzi należy zdjąć osłonę ochronną. Pozostawienie osłony przeciwsłonecznej na urządzeniu, gdy łódź się porusza, może doprowadzić do tego, że osłona się odłączy, zostanie zgubiona lub wpadnie do wody.

Ośłona zabezpieczająca chroni ekran, gdy urządzenie nie jest używane.

Aby zdjąć osłonę, przytrzymaj krawędź i pociągnij do przodu.



Uzyskiwanie dostępu do podręcznika użytkownika w ploterze nawigacyjnym

- 1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Podręcznik użytkownika**.
- 2 Wybierz podręcznik użytkownika.
- 3 Wybierz **Otwarty**.

Uzyskiwanie podręczników użytkownika z Internetu

Najnowsze wersje podręczników użytkownika i ich tłumaczenia można pobrać ze strony internetowej Garmin.

- 1 Odwiedź stronę www.garmin.com/manuals/GPSMAP7400-7600.
- 2 Wybierz opcję *Podręczniki użytkownika*.

Otworzy się internetowy podręcznik. Możesz pobrać cały podręcznik, wybierając opcję Pobierz PDF.

Centrum obsługi klienta firmy Garmin

Odwiedź stronę support.garmin.com, aby zasięgnąć pomocy oraz informacji w takich zasobach, jak podręczniki, często zadawane pytania, filmy, aktualizacje oprogramowania czy obsługa klienta.

Wkładanie kart pamięci

Ten ploter nawigacyjny umożliwia korzystanie z opcjonalnych kart pamięci. Karty z mapami umożliwiają przeglądanie zdjęć satelitarnych i zdjęć lotniczych o wysokiej rozdzielczości przedstawiających porty, zatoki, przystanie i inne punkty szczególne. Puste karty pamięci mogą służyć do rejestrowania danych map Garmin Quickdraw™ Contours, danych sonarowych (po zastosowaniu zgodnego przetwornika), do przesyłania danych, takich jak punkty i trasy, do innego zgodnego plotera nawigacyjnego lub do komputera oraz do używania aplikacji ActiveCaptain®.

Niniejsze urządzenie obsługuje dwie karty pamięci SD o pojemności do 32 GB w formacie FAT32. Wymagana klasa prędkości 4 lub wyższa.

- 1 Otwórz klapkę lub drzwiczki dostępne ① z przodu plotera nawigacyjnego.



- 2 Włóż kartę pamięci ②.
- 3 Dociskaj kartę, aż się zatrzaśnie.
- 4 Oczyszć i osusz uszczelkę oraz drzwiczki.

NOTYFIKACJA

Przed zamknięciem drzwiczek należy dokładnie osuszyć kartę pamięci, uszczelkę i drzwiczki, aby zapobiec korozji.

- 5 Zamknij drzwiczki.

Odbieranie sygnałów z satelitów GPS

Urządzenie może wymagać czystego widoku nieba w celu odebrania sygnałów z satelitów. Godzina i data są ustawiane automatycznie w oparciu o pozycję GPS.

- 1 Włącz urządzenie.
- 2 Zaczekaj, aż urządzenie zlokalizuje satelity.

Odebranie sygnałów satelitarnych może zająć od 30 do 60 sekund.

Gdy urządzenie zlokalizuje satelity, u góry ekranu głównego pojawi się symbol

Jeśli urządzenie utraci sygnał satelitarny, symbol zniknie, a na mapie, nad ikoną pojawi się migający znak zapytania.

Więcej informacji na temat systemu GPS można znaleźć na stronie garmin.com/aboutGPS. Pomoc dotyczącą akwizycji sygnału satelitów można znaleźć w sekcji *Urządzenie nie odbiera sygnałów GPS*, strona 162.

Wybór źródła GPS

Jeśli dostępne jest więcej niż jedno źródło danych GPS, można wybrać preferowane źródło.

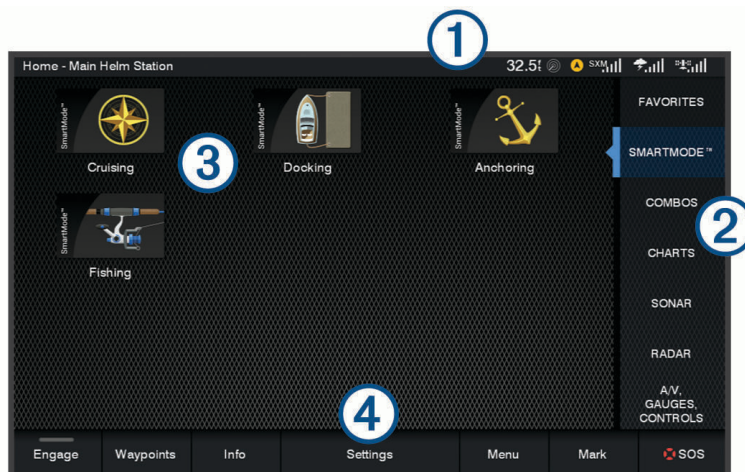
- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **System** > **GPS** > **Źródło**.
- 2 Wybierz źródło danych GPS.

Dostosowywanie plotera nawigacyjnego

Ekran główny

Ekran główny plotera nawigacyjnego daje dostęp do wszystkich funkcji plotera. Ich zakres zależy od tego, jakie akcesoria podłączono do urządzenia. W tej instrukcji część opcji i funkcji może nie być omówiona.

Opcja Główny pozwala na powrót do strony głównej z innych ekranów.



①	Pasek stanu
②	Przyciski stron
③	Pasek kategorii
④	Pasek menu

Kategorie widoczne wzdłuż prawej krawędzi ekranu zapewniają szybki dostęp do podstawowych funkcji plotera nawigacyjnego. Na przykład w kategorii Sonar znajdują się widoki i strony związane z funkcją sonaru. Często używane pozycje możesz zapisać w kategorii Ulubione.

PORADA: Jeśli ekran główny został dostosowany przez producenta łodzi, możesz otworzyć oryginalne karty kategorii strony głównej, przeciągając pasek po prawej stronie ekranu w lewo.

Elementy SmartMode są związane z aktywnością, np. pływaniem rekreacyjnym lub dokowaniem. Wybranie przycisku SmartMode na stronie głównej umożliwia wyświetlanie na każdym wyświetlaczu należącym do stacji innych informacji. Jeśli na przykład na ekranie głównym wybrany zostanie tryb Pływanie, na jednym wyświetlaczu może być wyświetlana mapa nawigacyjna, na drugim ekran radaru.

Opcje widoczne u dołu ekranu głównego, za wyjątkiem przycisku Ustawienia, są zawsze widoczne na wszystkich pozostałych ekranach. Z przycisku Ustawienia można korzystać tylko na stronie głównej.

Wskaźnik jest wyświetlany na przycisku Informacje po włączeniu alarmu ([Menedżer ostrzeżeń, strona 125](#)).

W przypadku instalacji wielu wyświetlaczy w ramach sieci morskiej firmy Garmin można je pogrupować w celu utworzenia stacji. Pogrupowanie w stacje umożliwia wspólną pracę wyświetlaczy, które w przeciwnym razie działałyby oddzielnie. Można dostosować układ stron każdego wyświetlacza, dzięki czemu każda strona może wyglądać inaczej na poszczególnych wyświetlaczach. Po zmianie układu strony na jednym wyświetlaczu zmiany te są widoczne jedynie na tym jednym wyświetlaczu. Nazwa i symbol układu zmienione na jednym wyświetlaczu są widoczne na wszystkich wyświetlaczach należących do stacji, co pozwala zachować jednolity wygląd.

Dodawanie pozycji do Ulubionych

Do kategorii Ulubione można dodać elementy, takie jak mapa, ekran kombinacji lub wskaźnik.

UWAGA: Jeśli ekran główny został dostosowany przez producenta łodzi, nie można dodać elementu do kategorii Ulubione.

1 Na ekranie głównym wybierz kategorię po prawej.

2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk po lewej stronie.

Element zostanie dodany do kategorii ekranu głównego Ulubione.

Aby usunąć element dodany do kategorii Ulubione, otwórz kategorię Ulubione, wybierz kolejno **Menu > Usuń ulubiony element** i wybierz element do usunięcia.

Dostosowywanie stron

Dostosowywanie układu trybu SmartMode lub strony kombinacji

Układ i dane pokazywane na stronach kombinacji i w widokach SmartMode można dostosować do własnych preferencji. W przypadku zmiany układu strony na używanym wyświetlaczu zmiany są widoczne wyłącznie na tym wyświetlaczu, za wyjątkiem nazwy i symbolu SmartMode. W przypadku zmiany nazwy SmartMode lub symbolu układu nowa nazwa i symbol są widoczne na wszystkich wyświetlaczach należących do stacji.

1 Otwórz stronę, którą chcesz dostosować.

2 Wybierz **Menu**.

3 Wybierz **Edytuj schemat** lub **Edytuj kombinację**.

4 Wybierz opcję:

- Aby zmienić nazwę, wybierz kolejno **Nazwa** lub **Nazwa i symbol > Nazwa**, wpisz nową nazwę i wybierz **Gotowe**.
- Aby zmienić symbol SmartMode, wybierz kolejno **Nazwa i symbol > Symbol**, a następnie wybierz nowy symbol.
- Aby zmienić liczbę wyświetlanych funkcji oraz układ ekranu, wybierz **Układ**, a następnie wybierz odpowiednią opcję.
- Aby zmienić funkcję części ekranu, wybierz odpowiednie okno, a potem z listy po prawej stronie wybierz funkcję.
- Aby zmienić sposób dzielenia ekranu, przeciągnij strzałki do nowej lokalizacji.
- Aby zmienić dane wyświetlane na stronie oraz dodatkowe paski danych, wybierz **Nakładki**, a następnie wybierz opcję.

PORADA: Podczas wyświetlania ekranu z nakładką danych, przytrzymaj okno nakładki, aby szybko zmienić widoczne w nim dane.

- Aby przypisać zapamiętane ustawienie do elementu ekranu SmartMode, wybierz kolejno **Nastawy > Uwzględnij**, a następnie wybierz z listy po prawej stronie zapamiętane ustawienie.

Dostosowywanie ekranu startowego

Użytkownik może spersonalizować obraz wyświetlany podczas włączania plotera nawigacyjnego. W celu uzyskania najlepszego efektu obraz powinien mieć rozmiar nie większy niż 50 MB i odpowiadać poniższym wymiarom (*Zalecane wymiary obrazu startowego, strona 10*).

1 Włóż kartę pamięci zawierającą obraz, który chcesz wykorzystać.

2 Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Dźwięki i wyświetlanie > Obraz startowy > Wybierz obraz**.

3 Wybierz gniazdo karty pamięci.

4 Wybierz obraz.

5 Wybierz **Ustaw jako obr. pocz..**

Nowy obraz zostanie wyświetlony podczas włączania plotera nawigacyjnego.

Zalecane wymiary obrazu startowego

Aby uzyskać najlepsze dopasowanie obrazów startowych, użyj obrazu o następujących wymiarach w pikselach.

Rozdzielczość wyświetlacza	Szerokość obrazu	Wysokość obrazu
WVGA	680	200
WSVGA	880	270
WXGA	1080	350
HD	1240	450
WUXGA	1700	650

Dodawanie układu SmartMode

Zależnie od potrzeb, możesz dodawać układy SmartMode. Wszelkie zmiany dokonane na jednym układzie SmartMode ekranu głównego w stacji są wyświetlane na wszystkich wyświetlaczach w stacji.

1 Na ekranie głównym wybierz kolejno **SmartMode™ > Menu > Dodaj układ**.

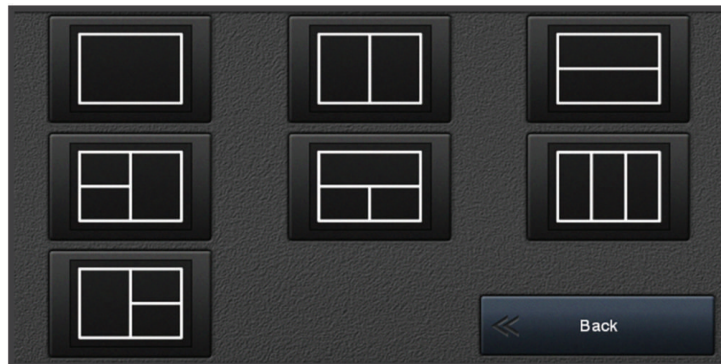
2 Wybierz opcję:

- Aby zmienić nazwę, wybierz kolejno **Nazwa i symbol > Nazwa**, a następnie wpisz nową nazwę i wybierz **Gotowe**.
- Aby zmienić symbol SmartMode, wybierz kolejno **Nazwa i symbol > Symbol**, a następnie wybierz nowy symbol.
- Aby zmienić liczbę wyświetlanych funkcji oraz układ ekranu, wybierz **Układ**, a następnie wybierz odpowiednią opcję.
- Aby zmienić funkcję części ekranu, wybierz odpowiednie okno, a potem z listy po prawej stronie wybierz funkcję.
- Aby zmienić sposób dzielenia ekranu, przeciągnij strzałki do nowej lokalizacji.
- Aby zmienić dane wyświetlane na stronie oraz dodatkowe paski danych, wybierz **Nakładki**, a następnie wybierz opcję.
- Aby przypisać zapamiętane ustawienie do elementu ekranu SmartMode, wybierz kolejno **Nastawy > Uwzględnij**, a następnie wybierz z listy po prawej stronie zapamiętane ustawienie.

Tworzenie nowej strony Kombinacje

Można stworzyć własną stronę kombinacji, która będzie dostosowana do potrzeb użytkownika.

- 1 Wybierz **Kombinacje** > **Menu** > **Dodaj kombinację**.
- 2 Wybierz okno.
- 3 Wybierz funkcję dla tego okna.
- 4 Powtórz te czynności dla każdego okna na stronie.
- 5 Przeciągnij strzałki, aby zmienić rozmiar okien.
- 6 Przytrzymaj okno, aby zmienić kolejność.
- 7 Przytrzymaj pole danych, aby wybrać nowe dane.
- 8 Wybierz **Układ**, a następnie wybierz odpowiedni układ.



- 9 Wybierz **Nazwa**, wpisz nazwę strony i wybierz **Gotowe**.
- 10 Wybierz **Nakładki** i wybierz dane, które mają być wyświetlane.
- 11 Po wprowadzeniu zmian dotyczących strony wybierz opcję **Gotowe**.

Usuwanie strony Kombinacje

- 1 Wybierz **Kombinacje** > **Menu** > **Usuń kombinację**.
- 2 Wybierz kombinację.

Dostosowywanie nakładek danych

Możesz dostosować informacje widoczne w nakładkach z danymi, które są wyświetlane na ekranie.



1 Wybierz odpowiednią opcję w zależności od typu oglądanego ekranu:

- W widoku pełnoekranowym wybierz kolejno **Menu > Edytuj nakładki**.
- Na ekranie kombinacji wybierz kolejno **Menu > Edytuj kombinację > Nakładki**.
- Na ekranie SmartMode wybierz kolejno **Menu > Edytuj schemat > Nakładki**.

PORADA: Aby szybko zmienić dane wyświetlane w oknie nakładki, naciśnij i przytrzymaj pole nakładki.

2 Wybierz element, aby dostosować dane i pasek danych:

- Aby zmienić dane wyświetlane w polu nakładki, zaznacz pole nakładki, wybierz nowe dane do wyświetlenia i wybierz **Wróć**.
- Aby wybrać lokalizację i układ paska nakładki danych, wybierz **Dane**, a następnie wybierz odpowiednią opcję.
- Aby dostosować informacje wyświetlane podczas nawigacji, wybierz **Nawigacja**, a następnie wybierz odpowiednią opcję.
- Aby włączyć inne paski danych, np. elementy sterujące multimediami, wybierz **Pasek górny** lub **Pasek dolny**, a następnie wybierz odpowiednie opcje.

3 Wybierz **Gotowe**.

Resetowanie układów stacji

Można przywrócić domyślne ustawienia układów w tej stacji.

Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Informacje o stacji > Resetuj układy**.

Zapamiętane ustawienia

Zapamiętane ustawienie to zbiór ustawień, który optymalizuje ekran lub widok. Można użyć konkretnych zapamiętanych ustawień, aby zoptymalizować grupy ustawień dla danej czynności. Na przykład niektóre ustawienia mogą być optymalne podczas połówów, a niektóre podczas pływania. Zapamiętane ustawienia są dostępne na niektórych ekranach, takich jak mapy, widoki sonaru i widoki radaru.

Aby wybrać zapamiętane ustawienie dla zgodnego ekranu, wybierz **Menu > ★**, a następnie nastawę.

W przypadku wprowadzenia zmian w ustawieniach lub widoku podczas korzystania z zapamiętanych ustawień można zapisać zmiany w zapamiętanym ustawieniu lub utworzyć nowe zapamiętane ustawienie na podstawie dostosowanych opcji.


Zapisywanie nowego zapamiętanego ustawienia

Po dostosowaniu ustawień i widoku ekranu można zapisać tę zmienioną konfigurację jako nowe zapamiętane ustawienie.

- 1 Na zgodnym ekranie zmień ustawienia lub widok.
- 2 Wybierz **Menu** >  > **Zapisz** > **Nowy**.
- 3 Wpisz nazwę i wybierz **Gotowe**.

Zarządzanie zapamiętanymi ustawieniami

Fabrycznie załadowane zapamiętane ustawienia można dostosować, a samodzielnie utworzone zapamiętane ustawienia można edytować.

- 1 Na zgodnym ekranie wybierz **Menu** >  > **Zarządzaj**.
- 2 Wybierz zapamiętane ustawienie.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby zmienić nazwę zapamiętanego ustawienia, wybierz **Zmień nazwę**, a następnie wpisz nową nazwę i wybierz **Gotowe**.
 - Aby edytować zapamiętane ustawienie, wybierz **Edytuj**, a następnie zaktualizuj zapamiętane ustawienie.
 - Aby usunąć zapamiętane ustawienie, wybierz **Usuń**.
 - Aby przywrócić fabryczną wersję zapamiętanych ustawień wybierz **Zeruj wszystko**.


Ustawianie typu jednostki

Użytkownik może wybrać typ łodzi, aby skonfigurować ustawienia plotera nawigacyjnego i użyć funkcji dostosowanych do posiadanego typu łodzi.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Moja łódź** > **Typ jednostki**.
- 2 Wybierz opcję.


Regulowanie podświetlenia

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **System** > **Wyświetlanie** > **Podświetlenie**.
- 2 Dostosuj podświetlenie.

PORADA: Na dowolnym ekranie naciśnij kilkakrotnie , aby przełączać poziomy jasności. Funkcja ta przydaje się, gdy poziom jasności jest tak niski, że wyświetlacz staje się nieczytelny.


Dostosowywanie schematu kolorów

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **System** > **Dźwięki i wyświetlanie** > **Sch. kolorów**.



PORADA: Aby uzyskać dostęp do ustawień kolorów, na dowolnym ekranie wybierz kolejno  > **Sch. kolorów**.

- 2 Wybierz opcję.

Automatyczne włączanie plotera nawigacyjnego

Ploter nawigacyjny można skonfigurować tak, aby włączał się automatycznie po podłączeniu zasilania. W przeciwnym razie ploter będzie trzeba włączyć przez naciśnięcie przycisku .

Wybierz kolejno **Ustawienia** > **System** > **Autouruchamianie**.

UWAGA: Jeśli dla funkcji Autouruchamianie wybrano opcję Włączono, a ploter nawigacyjny został wyłączony przez naciśnięcie przycisku , po czym zasilanie zostało odłączone i ponownie podłączone w ciągu mniej niż 2 minut, w celu ponownego uruchomienia plotera może okazać się konieczne naciśnięcie przycisku .

Włączanie blokady ekranu

W celu zabezpieczenia przed kradzieżą i uniknięcia nieuprawnionego użycia urządzenia, można włączyć funkcję Blokada ekranu, która wymaga podania kodu PIN (osobistego numeru identyfikacyjnego). W przypadku włączenia tej funkcji należy wpisać kod PIN w celu odblokowania ekranu po każdym włączeniu urządzenia. Na wypadek zapomnienia kodu PIN można skonfigurować podpowiedzi służące do jego odzyskania w formie pytań i odpowiedzi.


NOTYFIKACJA

Po włączeniu funkcji Blokada ekranu, dział pomocy technicznej firmy Garmin nie może odzyskać kodu PIN ani uzyskać dostępu do urządzenia. Obowiązkiem użytkownika jest podanie kodu PIN każdemu, kto jest uprawniony do korzystania z urządzenia.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Dźwięki i wyświetlanie > Blokada ekranu > Konfiguracja**.
- 2 Wpisz zapadający w pamięć numeryczny kod PIN składający się z 6 cyfr.
- 3 Ponownie wpisz kod PIN, aby go potwierdzić.
- 4 Po wyświetleniu monitu wybierz pytania i podaj odpowiedzi na trzy pytania dotyczące odzyskiwania kodu PIN.

W razie potrzeby można Wyłączyć lub Zeruj pytania dotyczące odzyskiwania.

Automatyczne wyłączanie systemu

Można ustawić ploter nawigacyjny oraz cały system, aby automatycznie się włączał po upływie ustawionego czasu uśpienia. Można też wyłączyć system ręcznie przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku .

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Automatyczne wyłączenie**.
- 2 Wybierz opcję.

Aplikacja ActiveCaptain

PRZESTROGA

Ta funkcja umożliwia użytkownikom przesyłanie informacji. Firma Garmin nie gwarantuje dokładności, niezawodności, kompletności ani aktualności informacji przesyłanych przez użytkowników. Użytkownik używa i polega na informacjach przesłanych przez użytkowników na własną odpowiedzialność.

Aplikacja ActiveCaptain zapewnia połączenie z urządzeniem GPSMAP, mapami i społecznością, umożliwiając zarządzanie urządzeniami pokładowymi.

Urządzenie mobilne z aplikacją ActiveCaptain umożliwia pobieranie, zakup i aktualizację map. Aplikacja umożliwia łatwe i szybkie przesyłanie danych użytkownika, takich jak punkty i trasy, połączenie ze społecznością Garmin Quickdraw Contours oraz aktualizację oprogramowania urządzenia. Przy użyciu aplikacji można także zaplanować podróż oraz wyświetlać i kontrolować swoje urządzenie GPSMAP.

Można połączyć się ze społecznością ActiveCaptain i uzyskiwać aktualne opinie dotyczące przystani oraz innych punktów szczególnych. W przypadku sparowania aplikacja może także przysyłać powiadomienia z telefonu, takie jak połączenia i wiadomości tekstowe, na ekran plotera nawigacyjnego.

Role ActiveCaptain

Poziom interakcji z urządzeniem GPSMAP przy użyciu aplikacji ActiveCaptain zależy od Twojej roli.

Funkcja	Właściciel	Gość
Zarejestruj urządzenie, wbudowane mapy i uzupełniające karty map w koncie.	Tak	Nie
Aktualizuj program	Tak	Tak
Prześlij automatycznie pobrane lub utworzone izobaty Garmin Quickdraw	Tak	Nie
Powiadomienia typu push z telefonu	Tak	Tak
Automatycznie przesyłaj dane użytkownika, takie jak punkty czy trasy	Tak	Nie
Rozpocznij nawigację do określonego punktu lub określonej trasy i wysyłaj ten punkt lub trasę do urządzenia GPSMAP	Tak	Tak

Rozpoczynanie pracy z aplikacją ActiveCaptain

Aplikacja ActiveCaptain umożliwia podłączenie urządzenia mobilnego do urządzenia GPSMAP. Aplikacja zapewnia szybką i łatwą metodę interakcji z urządzeniem GPSMAP oraz wykonywania zadań, takich jak udostępnianie danych, rejestrowanie, aktualizowanie oprogramowania urządzenia i odbieranie powiadomień z urządzenia mobilnego.

- 1 W urządzeniu GPSMAP wybierz kolejno **AV, wskaż., ster. > ActiveCaptain**.
- 2 Na stronie **ActiveCaptain** wybierz kolejno **Sieć Wi-Fi > Wi-Fi > Włączono**.
- 3 Podaj nazwę i hasło dla tej sieci.
- 4 Włóż kartę pamięci do gniazda kart urządzenia GPSMAP (*Wkładanie kart pamięci, strona 7*).
- 5 Wybierz **Ustaw kartę ActiveCaptain**.

NOTYFIKACJA

Może zostać wyświetlony monit o sformatowanie karty pamięci. Formatowanie karty powoduje usunięcie wszystkich danych zapisanych na karcie. Obejmuje to wszystkie zapisane dane użytkownika, takie jak punkty trasy. Sformatowanie karty jest zalecane, ale nie jest wymagane. Przed sformatowaniem karty należy zapisać dane z karty pamięci w pamięci wewnętrznej urządzenia (*Kopiowanie danych użytkownika z karty pamięci, strona 157*). Po sformatowaniu karty na potrzeby aplikacji ActiveCaptain dane użytkownika można przesłać z powrotem na kartę (*Kopiowanie danych użytkownika na kartę pamięci, strona 157*).

Sprawdź, czy karta jest włożona do urządzenia za każdym razem, gdy chcesz skorzystać z funkcji ActiveCaptain.

- 6 Ze sklepu z aplikacjami w urządzeniu mobilnym zainstaluj i otwórz aplikację ActiveCaptain.
- 7 Umieść urządzenie mobilne w odległości nie większej niż 32 m (105 stóp) od urządzenia GPSMAP.
- 8 W ustawieniach urządzenia mobilnego otwórz stronę połączeń Wi-Fi® i połącz się z urządzeniem Garmin, używając nazwy i hasła wprowadzonego w urządzeniu Garmin.

Włączanie powiadomień z telefonu

OSTRZEŻENIE

Nie czytaj ani nie odpowiadaj na powiadomienia podczas sterowania łodzią. Nie zwracanie uwagi na warunki panujące na wodzie może doprowadzić do uszkodzeń łodzi, obrażeń ciała lub śmierci.

Aby urządzenie GPSMAP mogło odbierać powiadomienia, trzeba połączyć je z urządzeniem mobilnym i aplikacją ActiveCaptain.

- 1 W urządzeniu GPSMAP wybierz kolejno **ActiveCaptain > Powiadomienia z telefonu > Włącz powiadomienia**.
- 2 Włącz technologię Bluetooth® w ustawieniach urządzenia mobilnego.
- 3 Umieść urządzenia w odległości maksymalnie 10 m (33 stopy) od siebie.
- 4 W aplikacji ActiveCaptain na urządzeniu mobilnym wybierz kolejno **Powiadomienia z telefonu > Sparuj z ploterem**.
- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby sparować aplikację z urządzeniem GPSMAP.
- 6 Po wyświetleniu monitu wpisz klucz w urządzeniu mobilnym.
- 7 W razie potrzeby dostosuj powiadomienia w ustawieniach urządzenia mobilnego.

Odbieranie powiadomień

OSTRZEŻENIE

Nie czytaj ani nie odpowiadaj na powiadomienia podczas sterowania łodzią. Nie zwracanie uwagi na warunki panujące na wodzie może doprowadzić do uszkodzeń łodzi, obrażeń ciała lub śmierci.

Aby urządzenie GPSMAP mogło odbierać powiadomienia, trzeba je połączyć z urządzeniem mobilnym i aktywować funkcję Powiadomienia z telefonu ([Włączanie powiadomień z telefonu, strona 16](#)).

Kiedy funkcja Powiadomienia z telefonu jest aktywna, a urządzenie mobilne odbiera powiadomienie, na ekranie urządzenia GPSMAP pojawia się na krótko wyskakujące okno z powiadomieniem.

UWAGA: Dostępne działania zależą od typu powiadomienia oraz systemu operacyjnego telefonu.

- Aby odebrać połączenie na telefonie, wybierz **Odbierz**.
PORADA: Umieść telefon w pobliżu. Połączenie zostanie odebrane na telefonie komórkowym, a nie na ploterze nawigacyjnym.
- Jeśli nie chcesz odbierać połączenia, wybierz **Odrzuć**.
- Aby zapoznać się z pełnym komunikatem, wybierz **Przejrzyj**.
- Aby zamknąć wyskakujące okno z powiadomieniem, wybierz **OK**. Możesz też poczekać na jego samoczynne zamknięcie.
- Aby usunąć powiadomienie z plotera nawigacyjnego i urządzenia mobilnego, wybierz **Bezchmurnie**.

Zarządzanie powiadomieniami

OSTRZEŻENIE

Nie czytaj ani nie odpowiadaj na powiadomienia podczas sterowania łodzią. Nie zwracanie uwagi na warunku panujące na wodzie może doprowadzić do uszkodzeń łodzi, obrażeń ciała lub śmierci.

Aby zarządzać powiadomieniami, trzeba aktywować funkcję Powiadomienia z telefonu ([Włączanie powiadomień z telefonu, strona 16](#)).

Kiedy funkcja Powiadomienia z telefonu jest aktywna, a urządzenie mobilne odbiera powiadomienie, na ekranie urządzenia GPSMAP pojawia się na krótko wyskakujące okno z powiadomieniem. Powiadomienia można wyświetlać na ekranie aplikacji ActiveCaptain. W tym samym miejscu można nimi zarządzać.

1 Wybierz kolejno **ActiveCaptain** > **Powiadomienia z telefonu** > **Wiadomości**.

Zostanie wyświetlona lista powiadomień.

2 Wybierz powiadomienie.

3 Wybierz opcję:

UWAGA: Dostępność opcji zależy od rodzaju urządzenia mobilnego i typu powiadomienia.

- Aby zamknąć i usunąć powiadomienie z plotera nawigacyjnego oraz urządzenia mobilnego, wybierz **Bezchmurnie** lub **Usuń**.

UWAGA: Nie powoduje to usunięcia wiadomości z urządzenia mobilnego. Skutkuje jedynie zamknięciem i usunięciem powiadomienia.

- Aby oddzwonić na dany numer, użyj opcji **Oddzwoń** lub **Wybierz numer**.

Ustawienie prywatnych powiadomień

Możesz wyłączyć wyskakujące powiadomienia i listę wiadomości na danych ploterach nawigacyjnych dla zachowania prywatności. Kapitan może na przykład wyłączyć wyskakujące powiadomienia i wiadomości z plotera nawigacyjnego używanego do łowienia, ale włączyć powiadomienia z plotera nawigacyjnego używanego do sterowania.

1 Jeśli chcesz, aby powiadomienia z plotera nawigacyjnego były prywatne, wybierz kolejno **ActiveCaptain** > **Powiadomienia z telefonu**.

2 Wybierz opcję:

- Aby wyłączyć wyskakujące powiadomienia z plotera nawigacyjnego, wybierz **Wysk. okienka**.
- Aby wyłączyć wyskakujące powiadomienia i dostęp do listy wiadomości na ploterze nawigacyjnym, wybierz **Widoczność**.

Aktualizacja oprogramowania przy użyciu aplikacji ActiveCaptain

Jeśli urządzenie jest wyposażone w technologię Wi-Fi, można używać aplikacji ActiveCaptain do pobierania i instalowania najnowszych aktualizacji oprogramowania w urządzeniu.

NOTYFIKACJA

Aktualizacje oprogramowania mogą wymagać pobrania przez aplikację plików o dużym rozmiarze. Zastosowanie mają typowe ograniczenia transferu danych i opłaty stosowane przez dostawcę usług internetowych. Aby dowiedzieć się więcej na temat ograniczeń transferu danych i opłat, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

Proces instalacji może potrwać kilka minut.

- 1 Podłącz urządzenie mobilne do urządzenia GPSMAP (*Rozpoczynanie pracy z aplikacją ActiveCaptain, strona 15*).
- 2 Jeśli dostępna jest aktualizacja oprogramowania i masz dostęp do Internetu w swoim urządzeniu mobilnym, wybierz **Aktualizacje oprogramowania > Pobierz**.
Aplikacja ActiveCaptain pobiera aktualizację na urządzenie mobilne. Po ponownym połączeniu aplikacji z urządzeniem GPSMAP aktualizacja jest przesyłana do urządzenia. Po ukończeniu przesyłania wyświetli się monit o instalację aktualizacji.
- 3 Po wyświetleniu się monitu w urządzeniu GPSMAP wybierz opcję instalacji aktualizacji.
 - Aby natychmiast zainstalować oprogramowanie, wybierz **OK**.
 - Aby opóźnić instalację aktualizacji, wybierz **Anuluj**. Aby zainstalować aktualizację w wybranym momencie, wybierz **ActiveCaptain > Aktualizacje oprogramowania > Instaluj teraz**.

Aktualizowanie map przy użyciu ActiveCaptain

Aplikacji ActiveCaptain można używać do pobierania i instalowania najnowszych aktualizacji oprogramowania w urządzeniu. Aby zaoszczędzić miejsce na urządzeniu mobilnym i karcie ActiveCaptain oraz skrócić czas pobierania, zalecamy używać aplikacji ActiveCaptain do pobierania jedynie potrzebnych map.

W przypadku pobierania kompletnej mapy można użyć aplikacji Garmin Express™ do zapisania plików na karcie pamięci. Aplikacja Garmin Express pobiera duże mapy szybciej, niż ActiveCaptain. Więcej informacji można znaleźć na stronie garmin.com/express.

NOTYFIKACJA

Aktualizacje map mogą wymagać pobrania przez aplikację plików o dużym rozmiarze. Zastosowanie mają typowe ograniczenia transferu danych i opłaty stosowane przez dostawcę usług internetowych. Aby dowiedzieć się więcej na temat ograniczeń transferu danych i opłat, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

- 1 Podłącz urządzenie mobilne do urządzenia GPSMAP (*Rozpoczynanie pracy z aplikacją ActiveCaptain, strona 15*).
- 2 Jeśli dostępna jest aktualizacja map i masz dostęp do Internetu w swoim urządzeniu mobilnym, wybierz kolejno **OneChart > Moje mapy**.
- 3 Wybierz mapę do zaktualizowania.
- 4 Wybierz obszar do pobrania.
- 5 Wybierz **Pobierz**.

Aplikacja ActiveCaptain pobiera aktualizację na urządzenie mobilne. Po ponownym połączeniu aplikacji z urządzeniem GPSMAP aktualizacja zostanie przesłana do urządzenia. Po ukończeniu przesyłania zaktualizowane mapy są dostępne do użycia.

Komunikacja z urządzeniami bezprzewodowymi

Plotery nawigacyjne mogą tworzyć sieć bezprzewodową, do której można podłączać urządzenia bezprzewodowe.

Podłączanie urządzeń bezprzewodowych pozwala korzystać z aplikacji Garmin, na przykład ActiveCaptain.

Sieć Wi-Fi

Konfigurowanie sieci bezprzewodowej Wi-Fi

Plotery nawigacyjne mogą tworzyć sieć Wi-Fi, do której można podłączać urządzenia bezprzewodowe. Przy pierwszym wejściu w ustawienia sieci bezprzewodowej zostanie wyświetlony monit o skonfigurowanie sieci.

1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Komunikacja** > **Sieć Wi-Fi** > **Wi-Fi** > **Włączono** > **OK**.

2 W razie potrzeby wpisz nazwę sieci bezprzewodowej.

3 Wpisz hasło.

Hasło to będzie potrzebne do połączenia urządzenia bezprzewodowego z siecią bezprzewodową. W hasle rozróżniane są wielkie i małe litery.

Podłączanie urządzenia bezprzewodowego do plotera nawigacyjnego

Przed podłączeniem urządzenia bezprzewodowego do sieci bezprzewodowej plotera nawigacyjnego, należy najpierw skonfigurować tę sieć ([Konfigurowanie sieci bezprzewodowej Wi-Fi, strona 19](#)).

Do plotera nawigacyjnego można podłączyć wiele urządzeń bezprzewodowych w celu udostępniania danych.

1 W urządzeniu bezprzewodowym włącz technologię Wi-Fi i wyszukaj sieci bezprzewodowe.

2 Wybierz nazwę sieci bezprzewodowej, do której należy ploter nawigacyjny ([Konfigurowanie sieci bezprzewodowej Wi-Fi, strona 19](#)).

3 Wpisz hasło do plotera nawigacyjnego.

Zmiana kanału bezprzewodowego

Można zmienić kanał bezprzewodowy w przypadku problemów z wyszukaniem lub połączeniem się z urządzeniem bądź gdy występują zakłócenia.

1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Komunikacja** > **Sieć Wi-Fi** > **Zaawansowane** > **Kanał**.

2 Podaj nowy kanał.

Nie trzeba zmieniać kanału sieci bezprzewodowej w urządzeniach podłączonych do tej sieci.

Zmiana hosta Wi-Fi

Jeśli w sieci morskiej Garmin znajduje się wiele ploterów nawigacyjnych z technologią Wi-Fi, można zmienić urządzenie, które ma być hostem Wi-Fi. Bywa to przydatne w przypadku kłopotów z komunikacją z siecią Wi-Fi. Zmiana hosta Wi-Fi pozwala wybrać ploter nawigacyjny, który fizycznie znajduje się w mniejszej odległości od urządzenia przenośnego.

1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Komunikacja** > **Sieć Wi-Fi** > **Zaawansowane** > **Host Wi-Fi**.

2 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

Te czynności nie mają zastosowania do urządzeń GRID™ ([Parowanie urządzenia GRID z ploterem nawigacyjnym z poziomu plotera, strona 161](#)).

Parowanie bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania z ploterem nawigacyjnym

Aby móc używać plotera nawigacyjnego z bezprzewodowym pilotem zdalnego sterowania, trzeba sparować z sobą oba urządzenia.

Jeden pilot może być połączony z wieloma ploterami – w takiej sytuacji do przełączania się między ploterami służy przycisk parowania.

1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Komunikacja** > **Urządzenia bezprzewodowe** > **Bezprzewodowe piloty** > **Pilot GPSMAP®**.

2 Wybierz **Nowe połączenie**.

3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Włączenie i wyłączenie podświetlenia pilota

Wyłączenie podświetlenia pilota znacznie wydłuża czas sprawności baterii.

- 1 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe > Bezprzewodowe piloty > Pilot GPSMAP® > Podświetlenie**.
- 2 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Odłączanie pilota od wszystkich ploterów nawigacyjnych

- 1 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe > Bezprzewodowe piloty > Pilot GPSMAP® > Odłącz wszystkie**.
- 2 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Bezprzewodowy czujnik wiatru

Podłączanie czujnika bezprzewodowego do plotera nawigacyjnego

Dane ze zgodnego czujnika bezprzewodowego można wyświetlić na ploterze nawigacyjnym.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe**.
- 2 Wybierz czujnik wiatru.
- 3 Wybierz **Włącz**.

Ploter nawigacyjny rozpocznie wyszukiwanie czujnika bezprzewodowego i procedurę łączenia z nim.

Aby wyświetlić dane z czujnika, dodaj je do pola lub wskaźnika danych.

Regulacja orientacji czujnika wiatru

Należy wyregulować to ustawienie, jeśli czujnik nie jest zwrócony w stronę przodu łodzi, równoległe do linii środkowej.

UWAGA: Otwór, w którym przewód łączy się ze słupkiem, wskazuje przód czujnika.

- 1 Określ kąt w stopniach (w prawo, wokół masztu), pod którym czujnik jest skierowany z dala od środka przedniej części łodzi.
 - Jeśli czujnik jest skierowany na prawą burtę, kąt powinien wynosić od 1 do 180 stopni.
 - Jeśli czujnik jest skierowany na lewą burtę, kąt powinien wynosić od -1 do -180 stopni.
- 2 Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe**.
- 3 Wybierz czujnik wiatru.
- 4 Wybierz **Przesunięcie kąta wiatru**.
- 5 Podaj kąt zanotowany w kroku 1.
- 6 Wybierz **Gotowe**.

Wyświetlanie danych łodzi w zegarku Garmin

Można podłączyć zgodny zegarek Garmin do plotera nawigacyjnego w celu wyświetlania danych z plotera w zegarku.

- 1 Umieść zegarek Garmin w zasięgu plotera nawigacyjnego (w odległości nie większej niż 3 m).
- 2 Z poziomu ekranu zegara w zegarku wybierz kolejno **START > Dane łodzi > START**.
UWAGA: Jeśli zegarek został już podłączony do plotera nawigacyjnego, a chcesz go podłączyć do innego plotera nawigacyjnego, wyświetl ekran Dane łodzi, przytrzymaj UP i wybierz Paruj z nowym.
- 3 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe > Aplikacje Connect IQ™ > Dane łodzi > Włącz > Nowe połączenie**.

Ploter nawigacyjny rozpocznie wyszukiwanie urządzenia noszonego na ciebie i procedurę łączenia z nim.

- 4 Porównaj kod widoczny na ploterze nawigacyjnym z kodem wyświetlanym na zegarku.
- 5 Jeśli kody są zgodne, wybierz **Tak**, aby zakończyć proces parowania.

Po sparowaniu urządzeń następuje automatyczne ich połączenie, jeśli urządzenia są włączone i znajdują się w zasięgu.

Wyświetlanie danych o łodzi na urządzeniu Garmin Nautix™.

Możesz połączyć urządzenie Garmin Nautix do plotera nawigacyjnego, aby obserwować dane z plotera na urządzeniu Garmin Nautix.

UWAGA: Urządzenie Garmin Nautix można połączyć z wieloma zgodnymi urządzeniami w celu zwiększenia zasięgu w przypadku większych jednostek pływających.

- 1 Umieść urządzenie Garmin Nautix w zasięgu plotera nawigacyjnego (w odległości nie większej niż 3 m).
Urządzenie automatycznie wyszuka wszystkie zgodne urządzenia znajdujące się w jego zasięgu.
- 2 W razie potrzeby z menu urządzeń noszonych na ciebie wybierz kolejno **Połączenia z urządzeniami > Paruj nowe urządzenie**.
- 3 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe > Aplikacje Connect IQ™ > Dane łodzi > Włącz połączenia > Nowe połączenie**.

Ploter nawigacyjny rozpocznie wyszukiwanie urządzenia noszonego na ciebie i procedurę łączenia z nim.

Po sparowaniu urządzeń następuje automatyczne ich połączenie, jeśli urządzenia są włączone i znajdują się w zasięgu.

Mapy i widoki 3D mapy

Dostępne mapy i widoki 3D zależą od użytych danych map oraz akcesoriów.

UWAGA: Widoki 3D mapy są dostępne w przypadku korzystania z płatnych map oraz na określonych obszarach.

Aby uzyskać dostęp do map oraz widoków 3D mapy, wybierz Mapy.

Mapa nawigacyjna: Wyświetla dane nawigacji dostępne w ramach fabrycznie załadowanych map oraz w ramach map uzupełniających, jeśli są one dostępne. Dane obejmują boje, światła, kable, sondowania głębokości, przystanie oraz stacje pływów w widoku z góry.

Mapa wędkarska: Wyświetlanie na mapie szczegółowych izobat i sondowań głęb. Wybór powoduje usunięcie z mapy danych nawigacji oraz wyświetlenie szczegółowych danych barometrycznych i wzmocnionych izobat wykorzystywanych do celów badania dna. Ta mapa nadaje się doskonale do wędkowania głębinowego z dala od brzegu.

UWAGA: Mapa wędkarska jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Perspective 3D: Zapewnia widok z góry i z tyłu łodzi (odpowiednio do kursu) i stanowi wizualną pomoc w nawigacji. Ten widok przydaje się podczas nawigacji w pobliżu płycizn, raf, mostów i kanałów, a także podczas określania tras umożliwiających wpłynięcie do nieznanych portów i na kotwiczowiska, a także wypłynięcie z nich.

Mapa 3D: Zapewnia szczegółowy, trójwymiarowy widok z góry i z tyłu łodzi (odpowiednio do kursu) i stanowi wizualną pomoc w nawigacji. Ten widok przydaje się podczas nawigacji w pobliżu płycizn, raf, mostów i kanałów, a także podczas określania tras umożliwiających wpłynięcie do nieznanych portów i na kotwiczowiska, a także wypłynięcie z nich.

Fish Eye 3D: Zapewnia widok dna spod wody, przedstawiając jego dokładny obraz na podstawie informacji o mapie. Po podłączeniu przetwornika sonaru obiekty znajdujące się w toni (np. ryby) zostaną oznaczone jako czerwone, zielone i żółte obszary. Czerwony kolor oznacza największe cele, a zielony – najmniejsze.

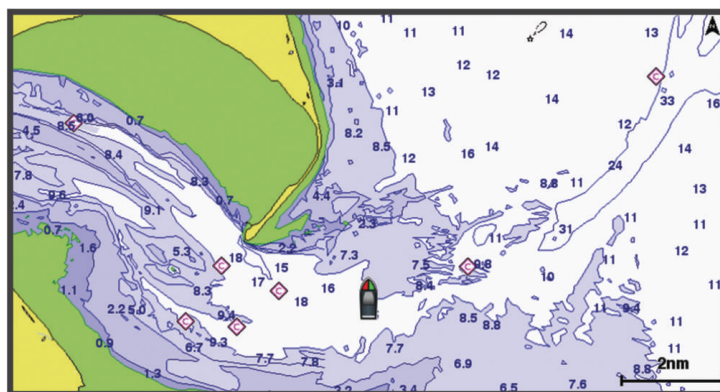
Cieniowany relief: Udostępnia cieniowany profil wysokości jezior i wód przybrzeżnych w wysokiej rozdzielczości. Ta mapa może być przydatna podczas połowów i nurkowania.

UWAGA: Cieniowany relief jest dostępny wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Mapa nawigacyjna i mapa wędkarska

UWAGA: Mapa wędkarska jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Mapa nawigacyjna jest zoptymalizowana pod kątem nawigacji. Możesz planować trasę, wyświetlać informacje o mapie i używać jej jako pomocy nawigacyjnej. Aby otworzyć Mapę nawigacyjną, wybierz kolejno **Mapy > Mapa nawigacyjna**.



Mapa wędkarska dostarcza bardziej szczegółowych informacji o rodzaju dna oraz występujących ryb na danym terenie ryb. Ta mapa nadaje się doskonale do wędkowania. Aby otworzyć Mapę wędkarską, wybierz kolejno **Mapy > Mapa wędkarska**.

Powiększanie i pomniejszanie przy użyciu ekranu dotykowego

Istnieje możliwość szybkiego powiększania i pomniejszania wielu ekranów, np. map i sonaru.

- Zsuń ze sobą dwa palce na ekranie, aby zmniejszyć obraz.
- Rozsuń dwa palce na ekranie, aby powiększyć obraz.

Symbole mapy

Ta tabela zawiera niektóre spośród najczęściej wyświetlanych na szczegółowych mapach symboli.

Ikona	Opis
	Boja
	Informacje
	Usługi morskie
	Stacja pływów
	Stacja prądów
	Dostępne zdjęcie z góry
	Dostępne zdjęcie w perspektywie

Inne elementy wspólne dla większości map obejmują izobaty, strefy pływów, sondowania punktowe (w formie przedstawionej na oryginalnej mapie papierowej), symbole i pomoce nawigacyjne, przeszkody i okolice kabli.


Pomiar dystansu na mapie

- 1 Wybierz pozycję na mapie.
- 2 Wybierz **Pomiar**.

Na ekranie wyświetlony zostanie znacznik w miejscu aktualnej pozycji. Dystans i kierunek od znacznika znajduje się w rogu.


PORADA: Aby zresetować znacznik i zmierzyć dystans od aktualnej pozycji kursora, wybierz Ustaw odniesienie.

Tworzenie punktu na mapie

- 1 Wybierz pozycję lub obiekt na mapie.
- 2 Wybierz .

Wyświetlanie na mapie informacji o pozycji i o obiekcie

Na mapie nawigacyjnej lub mapie wędkarskiej można wyświetlać informacje o pozycji lub o obiekcie, takie jak pływy, prądy, informacje astronomiczne, notatki do mapy lub lokalne usługi.

- 1 Na mapie nawigacyjnej lub wędkarskiej wybierz pozycję lub obiekt.
Wzdłuż górnej krawędzi mapy zostanie wyświetlona lista opcji. Wyświetlane opcje różnią się w zależności od wybranej pozycji lub obiektu.
- 2 W razie potrzeby wybierz .
- 3 Wybierz **Informacja**.

Wyświetlanie szczegółowych informacji o pomocach nawigacyjnych

Na mapie nawigacyjnej, mapie wędkarskiej, w widoku Perspective 3D lub Mariner's Eye 3D mapy można wyświetlić szczegółowe informacje o różnego rodzaju pomocach nawigacyjnych, w tym o pławach, światłach i przeszkodach.

UWAGA: Mapa wędkarska jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

UWAGA: Widoki 3D mapy są dostępne w przypadku korzystania z płatnych map oraz na określonych obszarach.

- 1 Na mapie lub w widoku mapy 3D wybierz pomoc nawigacyjną.
- 2 Wybierz nazwę pomocy nawigacyjnej.

Nawigacja do punktu na mapie

OSTRZEŻENIE

Wszystkie linie trasy i nawigacji wyświetlane na ploterze nawigacyjnym służą jedynie jako ogólna pomoc w znalezieniu odpowiedniego kanału, ale nie są dokładnym wyznacznikiem trasy. Należy zawsze korzystać z pomocy nawigacyjnych i obserwować warunki na wodzie podczas nawigacji, aby uniknąć utknięcia na mieliźnie i innych zagrożeń, które mogą skutkować uszkodzeniem łodzi, urazami ciała lub nawet śmiercią.

Funkcja nawigacji automatycznej działa w oparciu o mapy elektroniczne. Dane takich map nie gwarantują zachowania odpowiedniego dystansu od przeszkód i dna. Należy uważnie porównywać kurs z obserwacjami wzrokowymi, a także unikać lądu, płycizn i innych przeszkód, które mogą znajdować się na kursie.

Podczas korzystania z funkcji wyznaczania trasy do celu, bezpośredni kurs i poprawiony kurs mogą przebiegać przez ląd lub płyciznę. Należy prowadzić obserwację wzrokową i sterować w sposób umożliwiający ominięcie lądu, płycizny lub innych niebezpiecznych obiektów.

UWAGA: Mapa wędkarska jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

UWAGA: Funkcja nawigacji automatycznej jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

- 1 Wybierz pozycję na mapie nawigacyjnej lub wędkarskiej.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Nawiguj do**.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby rozpocząć podróż bezpośrednio do pozycji, wybierz **Nawiguj do** lub .
 - Aby utworzyć do pozycji trasę uwzględniającą zwroty, wybierz **Trasa do** lub .
 - Aby skorzystać z nawigacji automatycznej, wybierz **Nawigacja automatyczna** lub .
- 4 Przejrzyj kurs wyznaczony przez karmazynową linię.

UWAGA: Podczas korzystania z funkcji nawigacji automatycznej szary odcinek na dowolnej części karmazynowej linii wskazuje, że funkcja ta nie może obliczyć części linii nawigacji automatycznej. Wynika to z ustawień minimalnej bezpiecznej głębokości wody i minimalnej bezpiecznej wysokości przeszkody.
- 5 Podążaj wzdłuż karmazynowej linii, aby uniknąć lądu, wody płytkiej i innych przeszkód.

Płatne mapy

⚠ OSTRZEŻENIE

Wszystkie linie trasy i nawigacji wyświetlane na ploterze nawigacyjnym służą jedynie jako ogólna pomoc w znalezieniu odpowiedniego kanału, ale nie są dokładnym wyznacznikiem trasy. Należy zawsze korzystać z pomocy nawigacyjnych i obserwować warunki na wodzie podczas nawigacji, aby uniknąć utknięcia na mieliźnie i innych zagrożeń, które mogą skutkować uszkodzeniem łodzi, urazami ciała lub nawet śmiercią.

Funkcja nawigacji automatycznej działa w oparciu o mapy elektroniczne. Dane takich map nie gwarantują zachowania odpowiedniego dystansu od przeszkód i dna. Należy uważnie porównywać kurs z obserwacjami wzrokowymi, a także unikać łądu, płycizn i innych przeszkód, które mogą znajdować się na kursie.

UWAGA: Niektóre modele nie obsługują wszystkich map.

Opcjonalne płatne mapy, takie jak BlueChart® g4 Vision, pozwalają optymalnie wykorzystać ploter nawigacyjny. Poza szczegółowymi mapami morskimi, produkty te mogą zawierać także poniższe funkcje, które są dostępne w niektórych obszarach.

Mariner's Eye 3D: Zapewnia widok z góry i z tyłu łodzi oraz stanowi trójwymiarową pomoc w nawigacji.

Fish Eye 3D: Zapewnia trójwymiarowy widok dna spod wody, przedstawiając na mapie jego dokładny obraz na podstawie informacji o mapie.

Mapy wędkarskie: Umożliwiają wyświetlenie map ze wzmocnionymi izobatami, bez danych nawigacyjnych. Te mapy nadają się doskonale do wędkowania głębinnego z dala od brzegu.

Zdjęcia satelitarne o wysokiej rozdzielczości: Zdjęcia satelitarne o wysokiej rozdzielczości przedstawiają realistyczny obraz łądu i wody na mapie nawigacyjnej ([Wyszukiwanie obrazów satelitarnych na mapie nawigacyjnej](#), strona 27).

Zdjęcia lotnicze: Wyświetlanie zdjęć lotniczych przystani i innych obiektów ważnych z punktu widzenia nawigacji, które pozwalają wyobrazić sobie otoczenie ([Wyświetlanie zdjęć lotniczych punktów orientacyjnych](#), strona 27).

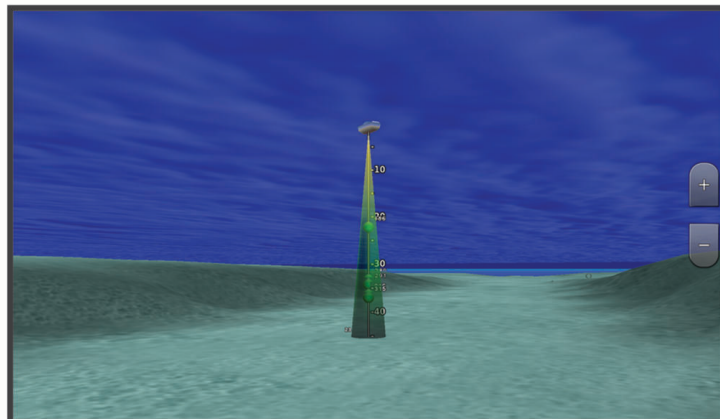
Szczegółowe dane dotyczące dróg i punktów szczególnych: Wyświetlenie szczegółowych danych dotyczących dróg i punktów szczególnych (POI), w tym bardzo szczegółowych danych o drogach na wybrzeżu i punktach szczególnych takich, jak restauracje, zakwaterowanie, lokalne atrakcje.

Nawigacja automatyczna: Wykorzystuje konkretne informacje o jednostce pływającej i dane mapy do określenia najlepszej ścieżki do celu.


Widok mapy Fish Eye 3D

Za pomocą dokładnych konturów płatnych map, takich jak BlueChart g4 Vision, widok mapy Fish Eye 3D przedstawia podwodny widok na dno morza lub jeziora.

Obiekty znajdujące się w toni (np. ryby) są oznaczone jako czerwony, zielony i żółty obszar. Czerwony kolor oznacza największe obiekty, a zielony – najmniejsze.



Wyświetlanie informacji o stacjach pływów

Symbol  na mapie oznacza stację pływów. Dla stacji pływów można wyświetlić szczegółowy wykres, który pozwoli przewidzieć poziom pływów dla różnych godzin i dni.

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

1 Na mapie nawigacyjnej lub wędkarskiej wybierz stację pływów.

W pobliżu symbolu  zostaną wyświetlone informacje o kierunku pływu i poziomie pływu.

2 Wybierz nazwę stacji.

Animowane wskaźniki pływów i prądów

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Na mapie nawigacyjnej lub wędkarskiej można wyświetlać animowane wskaźniki stacji pływów i kierunku podróży. Należy także włączyć animowane ikony w ustawieniach mapy ([Wyświetlanie wskaźników pływów i prądów, strona 26](#)).

Wskaźnik stacji pływów jest wyświetlany na mapie jako pionowy wykres słupkowy ze strzałką. Czerwona strzałka skierowana w dół oznacza odpływ, a niebieska strzałka skierowana w górę oznacza przypływ. Po najechaniu kursorem na wskaźnik stacji pływów powyżej wskaźnika stacji wyświetlona zostanie wysokość pływu w stacji.

Wskaźniki kierunku prądu są wyświetlane na mapie w formie strzałek. Kierunek każdej ze strzałek wskazuje kierunek prądu w danej pozycji na mapie. Kolor strzałki wskazującej kierunek prądu oznacza zakres prędkości prądu w danej pozycji. Po najechaniu kursorem na wskaźnik kierunku prądu powyżej wskaźnika kierunku wyświetlona zostanie prędkość prądu dla danej pozycji.

planu	Zakres prędkości prądu
Żółty	0 do 1 węzła
Pomarańczowy	1 do 2 węzłów
Czerwony	2 lub więcej węzłów

Wyświetlanie wskaźników pływów i prądów

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Na mapie nawigacyjnej i wędkarskiej można wyświetlać statyczne lub animowane wskaźniki stacji pływów lub prądów.

1 Na mapie nawigacyjnej lub wędkarskiej wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Mapa > Pływy i prądy**.


2 Wybierz opcję:

- Aby wyświetlać na mapie animowane wskaźniki stacji pływów i animowane wskaźniki kierunku prądów, wybierz **Animowane**.
- Wybierz **Suwak**, aby aktywować suwak pływów i prądów, który umożliwia określenie czasu zgłaszania pływów i prądów na mapie.

Wyszukiwanie obrazów satelitarnych na mapie nawigacyjnej

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Można nałożyć wysokiej rozdzielczości zdjęcia satelitarne na części mapy nawigacyjnej obejmującej ląd oraz na części obejmujące ląd i morze.

UWAGA: Po włączeniu wysokiej rozdzielczości zdjęcia satelitarne są dostępne tylko dla mniejszych poziomów powiększenia. Jeśli wysokiej rozdzielczości zdjęcia satelitarne nie są wyświetlane dla regionu z mapy opcjonalnej, można wybrać , aby powiększyć mapę. Można także zwiększyć stopień szczegółowości, zmieniając poziom szczegółów dla powiększania mapy.

1 Na mapie nawigacyjnej wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Mapa > Zdjęcia satelitarne**.

2 Wybierz opcję:

- Wybierz **Tylko ląd**, aby wyświetlić standardowe informacje dotyczące wody i zdjęcia nałożone na obszar lądu na mapie.

UWAGA: To ustawienie musi być włączone, aby możliwe było wyświetlanie map Standard Mapping®.

- Wybierz **Fotomapa**, aby wyświetlać zdjęcia wody i lądu o danym poziomie krycia. Wyreguluj przezroczystość zdjęcia za pomocą suwaka. Im wyższa wartość procentowa zostanie wybrana, w tym większym stopniu zdjęcia będą zakrywać obszar wody i lądu na mapie i tym lepiej będą widoczne.

Wyświetlanie zdjęć lotniczych punktów orientacyjnych

Aby było możliwe wyświetlenie na mapie nawigacyjnej zdjęć lotniczych, należy włączyć opcję Punkty ze zdjęciami w ustawieniach mapy.

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Korzystając ze zdjęć lotniczych obiektów orientacyjnych, przystani i portów, można w łatwiejszy sposób określić swoje położenie i zapoznać się z układem przystani lub portu przed dotarciem na miejsce.

1 Na mapie nawigacyjnej wybierz ikonę aparatu:

- Aby wyświetlić zdjęcie z góry, wybierz .
- Aby wyświetlić zdjęcie w perspektywie, wybierz . Zdjęcie zostało wykonane z pozycji aparatu, który podczas wykonywania zdjęcia był ustawiony w kierunku wskazanym przez stożek.

2 Wybierz **Zdjęcie**.








System automatycznej identyfikacji

System automatycznej identyfikacji (AIS) umożliwia identyfikację oraz śledzenie innych statków oraz otrzymywanie ostrzeżeń o innych jednostkach znajdujących się w pobliżu. Po podłączeniu do zewnętrznego urządzenia AIS ploter nawigacyjny może wyświetlać określone dane AIS dotyczące innych statków znajdujących się w zasięgu, które są wyposażone w transponder oraz które w aktywny sposób przesyłają informacje AIS.

Informacje zgłaszane przez każdy statek obejmują numer MMSI, pozycję, prędkość GPS, kierunek GPS, czas, jaki minął od zgłoszenia przez statek ostatniej pozycji, najbliższe miejsce zbliżenia oraz czas do miejsca zbliżenia.

Niektóre modele ploterów nawigacyjnych obsługują też system BFT (Blue Force Tracking). Jednostki pływające śledzone za pomocą systemu BFT (Blue Force Tracking) są oznaczone na ploterze nawigacyjnym niebiesko-zielonym kolorem.

Symbole celów AIS

Symbol	Opis
	Statek AIS. Statek nadający sygnał AIS. Trójkąt wskazuje kierunek, w którym porusza się statek AIS.
	Wybór celu.
	Aktywacja celu. Cel wydaje się większy na mapie. Zielona linia prowadząca do celu wskazuje kierunek celu. Numer MMSI, prędkość i kierunek statku są widoczne poniżej celu (jeśli dla funkcji wyświetlania szczegółowych informacji wybrano opcję Pokaż). W przypadku utraty sygnału AIS ze statku zostanie wyświetlony baner komunikatu.
	Utrata sygnału celu. Zielony symbol X oznacza utratę sygnału AIS ze statku. W takim przypadku ploter nawigacyjny wyświetla baner komunikatu z pytaniem, czy statek ma być nadal śledzony. W przypadku rezygnacji z dalszego śledzenia symbol utraconego sygnału statku zniknie z mapy lub z widoku 3D mapy.
	Niebezpieczny cel w zasięgu. Cel miga, włącza się alarm i zostaje wyświetlony baner komunikatu. Po potwierdzeniu alarmu zostanie wyświetlony nakreślony linią ciągłą czerwony trójkąt z prowadzącą do niego czerwoną linią, który wskazuje położenie oraz kierunek celu. Jeśli alarm kolizyjny dla strefy bezpieczeństwa został wyłączony, cel zacznie migać, alarm nie uruchomi się jednak i nie zostanie wyświetlony baner alarmu. W przypadku utraty sygnału AIS ze statku zostanie wyświetlony baner komunikatu.
	Utrata sygnału niebezpiecznego celu. Czerwony symbol X oznacza utratę sygnału AIS ze statku. W takim przypadku ploter nawigacyjny wyświetla baner komunikatu z pytaniem, czy statek ma być nadal śledzony. W przypadku rezygnacji z dalszego śledzenia symbol utraconego sygnału niebezpiecznego celu zniknie z mapy lub z widoku 3D mapy.
	Położenie tego symbolu wskazuje punkt największego zbliżenia do niebezpiecznego celu. Liczby widoczne w pobliżu symbolu wskazują czas do punktu największego zbliżenia do tego celu.

UWAGA: Jednostki pływające śledzone za pomocą systemu BFT (Blue Force Tracking) są oznaczone na ploterze nawigacyjnym niebiesko-zielonym kolorem, niezależnie od ich statusu.

Kierunek i planowany kurs aktywowanych celów AIS

W przypadku, gdy aktywowany cel AIS nadaje informacje o kierunku i kursie nad dnem, kierunek celu jest widoczny na mapie w postaci linii ciągłej prowadzącej do symbolu celu AIS. Linia kierunku nie jest widoczna w widoku mapy 3D.

Planowany kurs aktywowanego celu AIS jest widoczny na mapie lub w widoku mapy 3D jako linia przerywana. Długość planowanego kursu zależy od wartości ustawienia planowanego kierunku. Jeśli aktywowany cel AIS nie przesyła informacji o prędkości lub jeśli statek nie porusza się, linia planowanego kursu nie jest wyświetlana. Informacje o zmianach prędkości, kursu nad dnem oraz prędkości jego zmiany nadawane przez statek mogą wpłynąć na obliczenia pozwalające wyznaczyć linię planowanego kursu.

Jeśli cel AIS nadaje informacje o kierunku, kursie nad dnem oraz prędkości jego zmiany, planowany kurs celu jest obliczany na podstawie informacji dotyczących kursu nad dnem i prędkości jego zmiany. Kierunek, w jakim następuje zwrot celu, także jest wyznaczany na podstawie informacji o prędkości zmiany kursu i jest wskazywany przez końcowy element linii kierunku. Długość elementu końcowego nie zmienia się.



Jeśli cel AIS nadaje informacje o kierunku i kursie nad dnem, nie są jednak przesyłane informacje o prędkości zmiany kursu, planowany kurs celu jest obliczany na podstawie informacji dotyczących kursu nad dnem.

Aktywacja celu dla statku AIS

- 1 W widoku mapy lub w widoku mapy 3D wybierz statek AIS.
- 2 Wybierz kolejno **Statek AIS** > **Aktywuj cel**.

Wyświetlanie informacji o statku AIS ustawionym jako cel

Istnieje możliwość wyświetlenia stanu sygnału AIS, numeru MMSI, prędkości GPS, kierunku GPS i innych zgłaszanych informacji odnoszących się do statku ustawionego jako cel.

- 1 W widoku mapy lub w widoku mapy 3D wybierz statek AIS.
- 2 Wybierz **Statek AIS**.

Dezaktywacja celu dla statku AIS

- 1 W widoku mapy lub w widoku mapy 3D wybierz statek AIS.
- 2 Wybierz kolejno **Statek AIS** > **Dezaktywuj**.

Wyświetlanie listy zagrożeń AIS i MARPA

- 1 Na mapie wybierz kolejno **Menu** > **Warstwy** > **Inne statki** > **Lista** > **Pokaż**.
- 2 Wybierz rodzaje zagrożeń, które mają być uwzględnione na liście.

Ustawianie alarmu kolizyjnego dla strefy bezpieczeństwa

Zanim będzie możliwe ustawienie alarmu kolizyjnego, konieczne jest podłączenie zgodnego plotera nawigacyjnego do urządzenia AIS lub do radaru.

Alarm kolizyjny dla strefy bezpieczeństwa jest dostępny wyłącznie w przypadku systemów AIS i MARPA. Funkcja MARPA działa w przypadku dostępności radaru. Można dostosowywać strefę bezpieczeństwa umożliwiającą uniknięcie kolizji.

1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Alarmy > Alarm kolizyjny > Włączono**.

Gdy w strefie bezpieczeństwa wokół statku znajdzie się obiekt ze znacznikiem MARPA lub statek z systemem AIS, wyświetlony zostanie baner komunikatu. Obiekt również zostanie oznaczony na ekranie jako niebezpieczny. Gdy alarm się wyłączy, baner komunikatu zniknie, a alarm dźwiękowy zostanie wyłączony – obiekt pozostanie jednak oznaczony na ekranie jako niebezpieczny.

2 Wybierz **Zasięg** i określ promień dla strefy bezpieczeństwa wokół statku.

3 Wybierz **Czas do** i określ czas, po którym zostanie włączony alarm w przypadku stwierdzenia, że obiekt wpłynie do strefy bezpieczeństwa statku.

Na przykład, aby otrzymać powiadomienie na 10 minut przed zbliżającym się przecięciem linii strefy bezpieczeństwa, wybierz dla opcji Czas do wartość 10. Spowoduje to również włączenie się alarmu na 10 minut przed wpływieniem statku do strefy bezpieczeństwa.

















4 Wybierz **Alarm MAPRA** i włącz opcję określającą, kiedy uruchamiany jest alarm dotyczący obiektów ze znacznikiem MARPA.

Pomoce nawigacyjne AIS

Pomoc nawigacyjna (ATON) AIS to wszelkiego rodzaju pomoc nawigacyjna nadawana za pośrednictwem radia AIS. Pomoce ATON są wyświetlane na mapach i zawierają informacje identyfikacyjne, takie jak pozycja i typ.

Istnieją trzy główne rodzaje pomocy nawigacyjnych AIS. Rzeczywiste pomoce ATON fizycznie istnieją i wysyłają swoje dane identyfikacyjne oraz dotyczące położenia z ich faktycznej pozycji. Syntetyczne pomoce ATON fizycznie istnieją, a ich dane identyfikacyjne oraz dotyczące położenia są wysyłane z innego miejsca. Wirtualne pomoce ATON fizycznie nie istnieją, a ich dane identyfikacyjne oraz dotyczące położenia są wysyłane z innego miejsca.

Pomoce nawigacyjne AIS można wyświetlać na mapie, gdy ploter nawigacyjny jest podłączony do zgodnego radia AIS. Aby wyświetlać pomoce nawigacyjne AIS, na mapie wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Mapa > Pomoc nawigacyjna > Pomoce ATON**. Więcej informacji na temat pomocy ATON można wyświetlić, wybierając pomoc ATON na mapie.

Symbol	Znaczenie
	Rzeczywista lub syntetyczna pomoc ATON
	Rzeczywista lub syntetyczna pomoc ATON: znak Północ
	Rzeczywista lub syntetyczna pomoc ATON: znak Południe
	Rzeczywista lub syntetyczna pomoc ATON: znak Wschód
	Rzeczywista lub syntetyczna pomoc ATON: znak Zachód
	Rzeczywista lub syntetyczna pomoc ATON: znak Specjalne
	Rzeczywista lub syntetyczna pomoc ATON: znak Bezpieczne
	Rzeczywista lub syntetyczna pomoc ATON: znak Niebezpieczeństwo
	Wirtualna pomoc ATON
	Wirtualna pomoc ATON: znak Północ
	Wirtualna pomoc ATON: znak Południe
	Wirtualna pomoc ATON: znak Wschód
	Wirtualna pomoc ATON: znak Zachód
	Wirtualna pomoc ATON: znak Specjalne
	Wirtualna pomoc ATON: znak Bezpieczne
	Wirtualna pomoc ATON: znak Niebezpieczeństwo

Sygnały wzywania pomocy AIS





Wbudowane nadajniki sygnałów wzywania pomocy AIS to wbudowane urządzenia, które po aktywacji przesyłają raporty ratunkowe z informacją o pozycji. Ploter nawigacyjny może odbierać sygnały z nadajników ratunkowych SART, radiopław awaryjnych EPIRB i innych sygnałów „człowiek za burtą”. Nadawane sygnały wzywania pomocy różnią się od standardowych sygnałów przesyłanych przez system AIS, w związku z czym są inaczej przedstawiane w ploterze nawigacyjnym. Zamiast śledzenia sygnału wzywania pomocy pozwalającego uniknąć kolizji ma miejsce śledzenie sygnału wzywania pomocy w celu zlokalizowania statku lub osoby i umożliwienia udzielenia pomocy.

Nawigacja do jednostki nadającej sygnał wzywania pomocy

Po odebraniu sygnału wzywania pomocy wyświetla się alarm sygnału wzywania pomocy.

Wybierz kolejno **Przejrzyj** > **Nawiguj do**, aby rozpocząć nawigację do jednostki nadającej sygnał.

Symbole celów wykorzystywane w nadajniku sygnałów wzywania pomocy AIS

Symbol	Opis
	Sygnał wzywania pomocy AIS nadawany przez statek. Wybierz, aby wyświetlić więcej informacji na temat sygnału i rozpocząć nawigację.
	Utrata sygnału.
	Test sygnału. Wyświetla się, gdy na statku zostanie rozpoczęty test nadajnika sygnałów wzywania pomocy; nie informuje o rzeczywistej sytuacji awaryjnej.
	Utracono sygnał testowy.

Włączanie alertów testowych nadajnika AIS

Aby uniknąć dużej liczby symboli i alertów testowych w zatłoczonych miejscach, takich jak przystanie, można wybrać ustawienia pozwalające odbierać lub ignorować komunikaty testowe AIS. Aby przetestować funkcję odbioru sygnałów awaryjnych w urządzeniu AIS, należy włączyć ploter nawigacyjny w celu umożliwienia odbioru alertów testowych.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Alarmy > AIS**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby odbierać lub ignorować sygnały testowe radiopławy awaryjnej (EPRIB), wybierz **Test AIS-EPRIB**.
 - Aby odbierać lub ignorować testowe sygnały „człowiek za burtą” (MOB), wybierz **Test AIS-MOB**.
 - Aby odbierać lub ignorować testowe sygnały ratunkowe SART, wybierz **Test AIS-SART**.

Wyłączanie odbioru sygnału AIS

Odbiór sygnału AIS jest domyślnie wyłączony.

Wybierz kolejno **Ustawienia > Inne statki > AIS > Wyłączono**.

Wszystkie funkcje systemu AIS dla wszystkich map i widoków mapy 3D są wyłączone. Dotyczy to również ustawiania celów AIS i ich śledzenia, alarmów kolizyjnych, które wynikają z ustawienia celów AIS i ich śledzenia, a także wyświetlania informacji o statkach AIS.

Menu mapy

UWAGA: Nie wszystkie ustawienia mają zastosowanie do wszystkich map. Niektóre opcje wymagają wykupienia płatnych map lub podłączenia akcesoriów, np. radaru.

UWAGA: Menu mogą zawierać ustawienia, które nie są obsługiwane przez zainstalowane mapy lub obecną pozycję. W przypadku wprowadzenia zmian do tych ustawień widok mapy nie ulegnie zmianie.

Na mapie wybierz Menu.

Warstwy: Pozwala dostosować wygląd różnych pozycji na mapie ([Warstwy mapy, strona 33](#)).

Quickdraw Contours: Umożliwia włączenie rysowania konturów dna i tworzenie etykiet na mapach wędkarskich ([Garmin Quickdraw Contours – mapy, strona 38](#)).

Ustawienia: Pozwala na dostosowanie ustawień mapy ([Ustawienia mapy, strona 37](#)).

Edytuj nakładki: Pozwala ustawić dane wyświetlane na ekranie ([Dostosowywanie nakładek danych, strona 12](#)).

Warstwy mapy

Możesz włączać i wyłączać warstwy mapy i dostosowywać elementy na mapach. Każde ustawienie odnosi się do używanej mapy lub widoku mapy.

UWAGA: Nie wszystkie ustawienia mają zastosowanie do wszystkich map i modeli ploterów. Niektóre opcje wymagają wykupienia płatnych map lub podłączenia akcesoriów.

UWAGA: Menu mogą zawierać ustawienia, które nie są obsługiwane przez zainstalowane mapy lub obecną pozycję. W przypadku wprowadzenia zmian do tych ustawień widok mapy nie ulegnie zmianie.

Na mapie wybierz kolejno **Menu > Warstwy**.

Mapa: Umożliwia wyświetlanie i ukrywanie elementów związanych z mapami (*Ustawienia warstw mapy, strona 33*).

Moja łódź: Umożliwia wyświetlanie i ukrywanie elementów związanych z łodzią (*Ustawienia warstwy Moja łódź, strona 34*).

Dane użytkownika: Umożliwia wyświetlanie i ukrywanie danych użytkownika, np. punktów trasy, granic i śladów oraz otwieranie list z danymi użytkownika (*Ustawienia warstwy danych użytkownika, strona 34*).

Inne statki: Umożliwia dostosowanie sposobu wyświetlania innych statków (*Ustawienia warstwy Inne statki, strona 35*).

Woda: Umożliwia wyświetlanie i ukrywanie informacji o głębokości (*Ustawienia warstwy wody, strona 35*).

Quickdraw Contours: Umożliwia wyświetlanie i ukrywanie danych izobat Garmin Quickdraw (*Garmin Quickdraw Contours – ustawienia, strona 41*).

Pogoda: Umożliwia wyświetlanie i ukrywanie elementów związanych z pogodą (*Ustawienia warstwy Pogoda, strona 36*).

Ustawienia warstw mapy

Na mapie wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Mapa**.

Zdjęcia satelitarne: Niektóre płatne mapy oferują zdjęcia satelitarne o wysokiej rozdzielczości, które przedstawiają realistyczny obraz lądu albo lądu i wody na mapie nawigacyjnej (*Wyszukiwanie obrazów satelitarnych na mapie nawigacyjnej, strona 27*).

UWAGA: To ustawienie musi być włączone, aby możliwe było wyświetlanie map Standard Mapping.

Pływy i prądy: Pozwala na wyświetlanie wskaźników stacji pływów na mapie (*Wyświetlanie wskaźników pływów i prądów, strona 26*), a także aktywuje suwak pływów oraz prądów, który umożliwia określenie czasu zgłaszania pływów i prądów na mapie.

POI na lądzie: Wyświetlanie lądowych punktów szczególnych na mapie.

Pomoc nawigacyjna: Wyświetla na mapie pomoce nawigacyjne, takie jak oznakowanie infrastruktury ATON i migające światła. Umożliwia wybranie typu pomocy nawigacyjnej NOAA lub IALA.

Punkty usług: Wyświetlanie lokalizacji punktów usług morskich.

Głębokość: Umożliwia dostosowywanie pozycji na warstwie głębokości (*Ustawienia warstwy głębokości, strona 33*).

Obszary zamknięte: Wyświetlanie na mapie informacji o zamkniętych obszarach.

Punkty ze zdjęciami: Wyświetlanie ikon aparatu dla zdjęć lotniczych (*Wyświetlanie zdjęć lotniczych punktów orientacyjnych, strona 27*).

Ustawienia warstwy głębokości

Na mapie wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Mapa > Głębokość**.

Cieniowanie głębokości: Określenie zakresu wysokości, dla których ma zostać wyświetlone cieniowanie.

Cieniowanie płycizny: Zmiana cieniowania z linii brzegowej na określoną głębokość.

Punkty głębokości: Włączenie sondowania punktowego oraz ustawienie niebezpiecznej głębokości. Punkty głębokości, które odpowiadają niebezpiecznym głębokościom lub są położone na mniejszej głębokości od nich zostaną oznaczone czerwonym tekstem.

Obrysy łowisk: Ustawia poziom przybliżenia odpowiedni do wyświetlania szczegółowego widoku izobat i sondowań głębiny oraz upraszcza i optymalizuje wyświetlanie mapy podczas wędkowania.

Ustawienia warstwy Moja łódź

Na mapie wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Moja łódź**.

Linia kierunku: Wyświetlanie i dostosowywanie linii kierunku, czyli linii na mapie prowadzącej od dziobu łodzi w kierunku podróży ([Ustawianie linii kierunku i znaczników kątów, strona 61](#)).

Aktywne ślady: Wyświetla aktywny ślad na mapie i otwiera menu Opcje aktywnego śladu.

Róża wiatrów: Pokazuje wizualne odwzorowanie informacji o kącie wiatru lub jego kierunku, które pochodzą z podłączonego czujnika wiatru, i konfiguruje źródło danych wiatru.

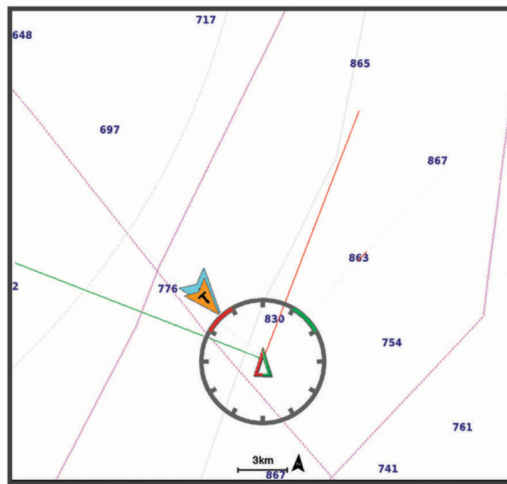
Róża kompasowa: Wyświetla różę kompasową wokół łodzi, wskazując kierunek kompasu w odniesieniu do kierunku łodzi. Włączenie tej opcji powoduje wyłączenie opcji Róża wiatrów.

Ikona pojazdu: Umożliwia ustawienie ikony przedstawiającej aktualną pozycję na mapie.

Ustawienia layline

Aby móc korzystać z funkcji layline, trzeba podłączyć czujnik wiatru do plotera nawigacyjnego.

W trybie żeglarstwa ([Ustawianie typu jednostki, strona 13](#)) na mapie nawigacyjnej można wyświetlić layline. Linie layline mogą być szczególnie przydatne podczas wyścigów.



Na mapie nawigacyjnej wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Moja łódź > Layline > Konfiguracja**.

Wyświetlanie: Ustawianie sposobu wyświetlania layline i jednostki na mapie oraz regulacja długości layline.

Kąt żeglowania: Pozwala określić, w jaki sposób urządzenie oblicza layline. Opcja Bieżące pozwala obliczać layline na podstawie kąta wiatru mierzonego przez czujnik wiatru. Opcja Ręcznie pozwala obliczać layline na podstawie ręcznie wprowadzonego kąta nawietrznej i zawietrznej.

Kąt natarcia: Umożliwia ustawienie layline na podstawie kąta natarcia.

Zawietrz- - kąt: Umożliwia ustawienie layline na podstawie kąta zawietrznej.

Korekta pływów: Pozwala korygować layline na podstawie pływów.

Filtr layline: Filtruje dane layline na podstawie podanego czasu i interwału. Aby otrzymać płynniejszą layline poprzez odfiltrowanie drobnych zmian kursu kompasowego lub kąta wiatru rzeczywistego, wybierz wyższą wartość. Aby otrzymać layline o większej czułości na zmiany kursu kompasowego lub kąta wiatru rzeczywistego, wybierz niższą wartość.

Ustawienia warstwy danych użytkownika

Można wyświetlać na mapie dane użytkownika, takie jak punkty trasy, granice i ślady.

Na mapie wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Dane użytkownika**.

Punkty: Pokazuje punkty trasy na mapie i otwiera listę punktów trasy.

Granice: Pokazuje granice na mapie i otwiera listę granic.

Ślady: Pokazuje ślady na mapie.

Ustawienia warstwy Inne statki

UWAGA: Opcje te wymagają podłączenia akcesoriów, takich jak odbiornik AIS, radar i radio VHF.

Na mapie wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Inne statki**.

DSC: Ustawianie sposobu wyświetlania na mapie statków DSC i śladów oraz wyświetlanie listy DSC.

AIS: Ustawianie sposobu wyświetlania na mapie statków AIS i śladów oraz wyświetlanie listy AIS.

Szczegóły: Umożliwia wyświetlanie na mapie informacji o innych statkach.

Planow. kierun.: Umożliwia określenie czasu planowanego kierunku dla statków z systemem AIS i znacznikami MARPA.

Alarm kolizyjny: Ustawianie alarmu kolizyjnego dla strefy bezpieczeństwa ([Ustawianie alarmu kolizyjnego dla strefy bezpieczeństwa, strona 30](#)).

Ustawienia warstwy wody

Na mapie wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Woda**.

UWAGA: Menu może zawierać ustawienia, które nie są obsługiwane przez zainstalowane mapy lub obecną pozycję. W przypadku wprowadzenia zmian do tych ustawień widok mapy nie ulegnie zmianie.

Cieniowanie głębokości: Określenie zakresu wysokości, dla których ma zostać wyświetlone cieniowanie.

Cieniowanie płycizny: Zmiana cieniowania z linii brzegowej na określoną głębokość.

Punkty głębokości: Włączenie sondowania punktowego oraz ustawienie niebezpiecznej głębokości. Punkty głębokości, które odpowiadają niebezpiecznym głębokościom lub są położone na mniejszej głębokości od nich zostaną oznaczone czerwonym tekstem.

Obrysy łowisk: Ustawia poziom przybliżenia odpowiedni do wyświetlania szczegółowego widoku izobat i sondowań głębín oraz upraszcza i optymalizuje wyświetlanie mapy podczas wędkowania.

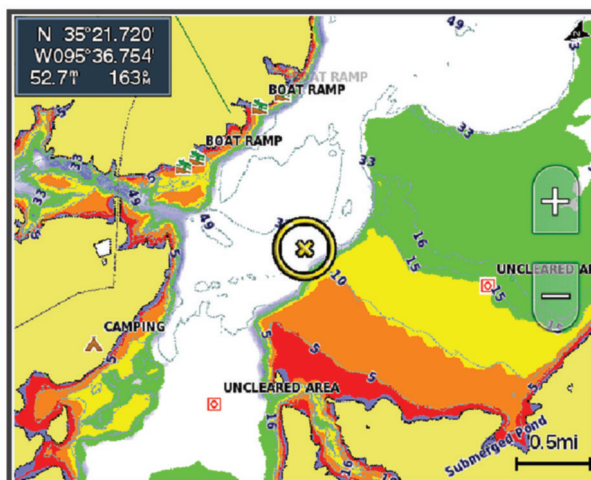
Cieniowanie reliefowe: Wyświetla gradient dna z cieniowaniem. Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku niektórych map płatnych.

Obraz sonarowy: Obrazy sonarowe ułatwiają poznanie gęstości dna. Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku niektórych map płatnych.

Poziom jeziora: Umożliwia ustawienie bieżącego poziomu wody w jeziorze. Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku niektórych map płatnych.

Cieniowanie zakresu głębokości

Możesz ustawić zakresy kolorów na mapie, aby wyświetlać głębokość wody, w której obecnie biorą poszukiwane przez Ciebie ryby. Możesz ustawić głębsze zakresy, aby monitorować szybkość zmian głębokości dna w ramach określonego zakresu głębokości. Możesz utworzyć maksymalnie dziesięć własnych zakresów głębokości. W przypadku wędkarstwa śródlądowego maksymalna liczba pięciu zakresów głębokości może poprawić czytelność mapy. Zakresy głębokości mają zastosowanie do wszystkich map i wszystkich akwenów. Niektóre mapy Garmin LakeVü™ i dodatkowe mapy premium domyślnie mają cieniowanie wielu zakresów głębokości.



Czerwony	Od 0 do 1,5 m (od 0 do 5 stóp)
Pomarańczowy	Od 1,5 do 3 m (od 5 do 10 stóp)
Żółty	Od 3 do 4,5 m (od 10 do 15 stóp)
Zielony	Od 4,5 do 7,6 m (od 15 do 25 stóp)

Ustawienia warstwy Pogoda

Na mapie nawigacyjnej lub wędkarskiej wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Mapa > Pogoda > ☁**.

Na mapie pogody wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Mapa > Pogoda**.

Warstwy zaobserwowane: Umożliwia ustawienie wyświetlania zaobserwowanych elementów pogody.

Zaobserwowana pogoda to aktualne warunki pogodowe widoczne w danym momencie.

Warstwy prognozy: Umożliwia ustawienie wyświetlania prognozowanych elementów pogody.

Tryb warstwy: Umożliwia wyświetlanie prognozowanych i zaobserwowanych informacji o pogodzie.

Pętla: Umożliwia wyświetlanie pętli informacji o prognozowanej i zaobserwowanej pogodzie.


Legenda: Umożliwia pokazanie legendy pogody wraz z poziomem intensywności warunków wzrastającym od lewej do prawej strony.

Subskrypcja serw. pogod.: Umożliwia wyświetlanie informacji o subskrypcji prognozy pogody.

Przywróć domyślne: Przywrócenie wszystkich ustawień pogody do wartości fabrycznych.

Edytuj nakładki: Pozwala ustawić dane wyświetlane na ekranie ([Dostosowywanie nakładek danych](#), strona 12).

Ustawienia nakładki radaru

Na mapie nawigacyjnej lub wędkarskiej wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Radar > **.

Na ekranie radaru wybierz **Menu**.

Radar w tryb gotowości: Zatrzymuje przesyłanie sygnału radarowego.

Wzmoc.: Umożliwia regulację wzmocnienia (*[Automatyczna regulacja czułości na ekranie radaru, strona 96](#)*).

Zakłóc. od wody: Regulacja poziomu zakłóceń od wody (*[Automatyczna regulacja czułości na ekranie radaru, strona 96](#)*).

Opcje radaru: Otwieranie menu opcji radaru (*[Menu Opcje radaru, strona 98](#)*).

Inne statki: Pozwala dostosować sposób wyświetlania innych statków w widoku radaru (*[Ustawienia warstwy Inne statki, strona 35](#)*).

Ustawienia radaru: Otwiera ustawienia wyświetlacza radaru (*[Menu Ustawienia radaru, strona 98](#)*).

Edytuj nakładki: Pozwala ustawić dane wyświetlane na ekranie (*[Dostosowywanie nakładek danych, strona 12](#)*).

Ustawienia mapy

UWAGA: Nie wszystkie ustawienia mają zastosowanie do wszystkich map i widoków 3D mapy. Niektóre ustawienia wymagają użycia zewnętrznych akcesoriów lub odpowiednich płatnych map.

Na mapie wybierz kolejno **Menu > Ustawienia**.

Orientacja: Umożliwia ustawienie perspektywy na mapie.

Szczegół: Dostosowanie stopnia szczegółowości mapy dla różnych stopni powiększenia.

Skala mapy: Umożliwia ustawienie wyświetlanego rozmiaru mapy.

Mapa świata: Można użyć podstawowej mapy świata lub mapy z cieniowanym reliefem. Różnice są widoczne tylko w przypadku pomniejszenia w zbyt dużym stopniu, aby było możliwe wyświetlenie szczegółowej mapy.

Linia startu: Ustawia linię startową do regat (*[Ustawianie linii startu, strona 57](#)*).

Wstaw mapę: Niewielka mapa wyśrodkowana na aktualnej pozycji użytkownika.

Ustawienia widoku Fish Eye 3D

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

W widoku Fish Eye 3D mapy wybierz Menu.

Pokaż: Ustawianie perspektywy w widoku 3D mapy.

Ślady: Wyświetlanie śladów.

Stożek echos.: Wyświetlanie stożka wskazującego obszar działania przetwornika.

Symbole ryb: Wyświetlanie obiektów znajdujących się w toni.

Obsługiwane mapy

Aby zapewnić użytkownikom bezpieczne i przyjemne chwile na wodzie, urządzenia Garmin obsługują tylko oficjalne mapy przygotowane przez firmę Garmin lub zatwierdzonego producenta niezależnego.

Mapy możesz kupić w Garmin. W przypadku zakupu map od sprzedawcy innego niż Garmin sprawdź sprzedawcę przed zakupem. Zachowaj szczególną ostrożność w przypadku sprzedawców internetowych. W przypadku zakupu nieobsługiwanej mapy zwróć ją sprzedawcy.

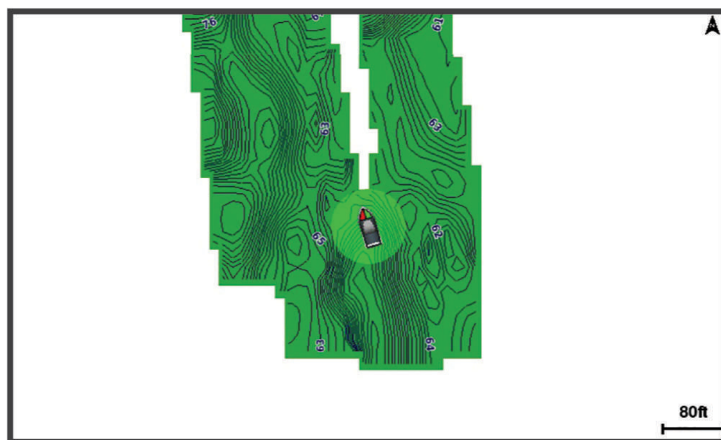
Garmin Quickdraw Contours — mapy

⚠ OSTRZEŻENIE

Funkcja Garmin Quickdraw Contours umożliwia użytkownikom tworzenie map. Firma Garmin nie gwarantuje dokładności, niezawodności, kompletności ani aktualności map tworzonych przez strony trzecie. Użytkownik używa i polega na mapach stron trzecich na własną odpowiedzialność.

Funkcja Garmin Quickdraw Contours pozwala na tworzenie map z wykorzystaniem izobat i etykiet głębokości dla niemal każdego akwenu.

Gdy funkcja Garmin Quickdraw Contours rejestruje dane, wokół jednostki wyświetla się kolorowy okrąg. Przedstawia on obszar mapy, który jest skanowany za każdym przejściem.



Zielony okrąg wskazuje, że głębokość i pozycja GPS są odpowiednie, a prędkość jest mniejsza niż 16 km/h (10 mil/h). Żółty okrąg wskazuje, że głębokość i pozycja GPS są odpowiednie, a prędkość jest w zakresie od 16 do 32 km/h (od 10 do 20 mil/h). Czerwony okrąg wskazuje, że głębokość lub pozycja GPS są nieodpowiednie, a prędkość przekracza 32 km/h (20 mil/h).

Dane Garmin Quickdraw Contours można przeglądać na ekranie kombinacji widoków lub w pojedynczym widoku na mapie.

Ilość zapisanych danych zależy od pojemności karty pamięci, źródła sonaru i prędkości łodzi podczas rejestrowania danych. Korzystanie z sonaru jednowiązkowego zapewnia dłuższy czas rejestrowania. Szacunkowo na karcie pamięci o pojemności 2 GB można zarejestrować około 1500 godzin danych.

Podczas rejestrowania danych na karcie pamięci w ploterze nawigacyjnym, nowe dane są dodawane do istniejącej mapy Garmin Quickdraw Contours i zapisywane na karcie pamięci. Po włożeniu nowej karty pamięci, istniejące dane nie są na nią przesyłane.

Tworzenie mapy zbiornika wodnego za pomocą funkcji Garmin Quickdraw Contours

Aby korzystać z funkcji Garmin Quickdraw Contours, na karcie pamięci musi być wolne miejsce oraz konieczne są informacje na temat głębokości z sonaru i pozycja GPS.

- 1 W widoku mapy wybierz kolejno **Menu > Quickdraw Contours > Uruchom zapis**.
- 2 Po zakończeniu zapisu wybierz kolejno **Menu > Quickdraw Contours > Przerwij zapis**.
- 3 Wybierz **Zarządzaj > Nazwa** i wprowadź nazwę mapy.

Dodawanie etykiet do mapy Garmin Quickdraw Contours

Do mapy Garmin Quickdraw Contours można dodawać etykiety, aby oznaczać niebezpieczne obszary lub punkty szczególne.

- 1 Na mapie nawigacyjnej wybierz miejsce.
- 2 Wybierz **Etyk. Quickdr.**
- 3 Wpisz tekst na etykiecie i wybierz **Gotowe**.

Spółeczność Garmin Quickdraw

Garmin Quickdraw to bezpłatna, publiczna, społeczność internetowa umożliwiająca udostępnianie map Garmin Quickdraw Contours innym użytkownikom. Możesz także pobierać mapy utworzone przez innych użytkowników.

Jeśli urządzenie jest wyposażone w technologię Wi-Fi, możesz uzyskać za pośrednictwem aplikacji ActiveCaptain dostęp do społeczności Garmin Quickdraw ([Kontakt ze społecznością Garmin Quickdraw za pomocą aplikacji ActiveCaptain, strona 39](#)).

Jeśli urządzenie nie jest wyposażone w technologię Wi-Fi, możesz użyć witryny Garmin Connect™ w celu uzyskania dostępu do społeczności Garmin Quickdraw ([Kontakt ze społecznością Garmin Quickdraw za pomocą aplikacji Garmin Connect, strona 40](#)).

Kontakt ze społecznością Garmin Quickdraw za pomocą aplikacji ActiveCaptain

- 1 W urządzeniu mobilnym otwórz aplikację ActiveCaptain i połącz się z urządzeniem GPSMAP ([Rozpoczynanie pracy z aplikacją ActiveCaptain, strona 15](#)).
- 2 W aplikacji wybierz opcję **Spółeczność Quickdraw**.

Możesz pobrać kontury od innych członków społeczności ([Pobieranie map społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji ActiveCaptain, strona 39](#)) i udostępnić kontury utworzone przez siebie ([Udostępnianie map Garmin Quickdraw Contours społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji ActiveCaptain, strona 40](#)).

Pobieranie map społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji ActiveCaptain

Możesz pobierać mapy Garmin Quickdraw Contours utworzone przez innych użytkowników i udostępnione społeczności Garmin Quickdraw.

- 1 Z poziomu aplikacji ActiveCaptain w swoim urządzeniu mobilnym wybierz **Spółeczność Quickdraw > Wyszukaj izobaty**.
- 2 Użyj mapy i funkcji wyszukiwania, aby zlokalizować obszar do pobrania.
Czerwone kropki przedstawiają mapy Garmin Quickdraw Contours, które zostały udostępnione dla tego regionu.
- 3 Wybierz **Wybierz pobierany obszar**.
- 4 Przeciągnij prostokąt, aby wybrać obszar do pobrania.
- 5 Przeciągnij wierzchołki, aby zmienić obszar pobierania.
- 6 Wybierz **Pobierz obszar**.

Podczas kolejnego połączenia aplikacji ActiveCaptain z urządzeniem GPSMAP pobrane izobaty są przesyłane do urządzenia automatycznie.

Udostępnianie map Garmin Quickdraw Contours społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji ActiveCaptain

Możesz udostępniać utworzone przez siebie mapy Garmin Quickdraw Contours innym użytkownikom należącym do społeczności Garmin Quickdraw.

Po udostępnieniu mapy izobat udostępniona zostaje wyłącznie mapa izobat. Twoje punkty nie są udostępniane. Być może, podczas konfiguracji aplikacji ActiveCaptain, została zaznaczona opcja automatycznego udostępniania izobat społeczności. Jeśli nie, wykonaj następujące czynności, aby włączyć udostępnianie.

W aplikacji ActiveCaptain w urządzeniu mobilnym wybierz kolejno **Synchronizuj z ploterem > Zrób coś dla społeczności**.

Po ponownym połączeniu aplikacji ActiveCaptain z urządzeniem GPSMAP mapy z izobatami zostaną przesłane automatycznie do społeczności.

Kontakt ze społecznością Garmin Quickdraw za pomocą aplikacji Garmin Connect

- 1 Otwórz stronę connect.garmin.com.
- 2 Wybierz kolejno **Pierwsze kroki > Społeczność Quickdraw > Pierwsze kroki**.
- 3 Utwórz konto Garmin Connect, jeśli jeszcze go nie masz.
- 4 Zaloguj się do konta Garmin Connect.
- 5 W prawym górnym rogu wybierz **Morski**, aby otworzyć widżet Garmin Quickdraw.

PORADA: Aby móc udostępniać mapy Garmin Quickdraw Contours, w czytniku kart komputera musi się znajdować karta pamięci.

Udostępnianie map Garmin Quickdraw Contours społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji Garmin Connect

Możesz udostępniać utworzone przez siebie mapy Garmin Quickdraw Contours innym użytkownikom należącym do społeczności Garmin Quickdraw.

Po udostępnieniu mapy izobat udostępniona zostaje wyłącznie mapa izobat. Twoje punkty nie są udostępniane.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart (*Wkładanie kart pamięci, strona 7*).
- 2 Włóż kartę pamięci do komputera.
- 3 Uzyskaj dostęp do społeczności Garmin Quickdraw (*Kontakt ze społecznością Garmin Quickdraw za pomocą aplikacji Garmin Connect, strona 40*).
- 4 Wybierz **Udostępnij swoje izobaty**.
- 5 Przejdź do karty pamięci i wybierz folder /Garmin.
- 6 Otwórz folder Quickdraw i wybierz plik o nazwie ContoursLog.svy.

Po przesłaniu pliku ContoursLog.svy usuń go z karty pamięci, aby uniknąć problemów podczas kolejnego przesyłania. Twoje dane nie zostaną utracone.

Pobieranie map społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji Garmin Connect

Możesz pobierać mapy Garmin Quickdraw Contours utworzone przez innych użytkowników i udostępnione społeczności Garmin Quickdraw.

Jeśli urządzenie nie jest wyposażone w technologię Wi-Fi, dostęp do społeczności Garmin Quickdraw można uzyskać przez witrynę Garmin Connect.

Jeśli urządzenie jest wyposażone w technologię Wi-Fi możesz uzyskać dostęp do społeczności Garmin Quickdraw przy użyciu aplikacji ActiveCaptain ([Kontakt ze społecznością Garmin Quickdraw za pomocą aplikacji ActiveCaptain, strona 39](#)).

- 1 Włóż kartę pamięci do komputera.
- 2 Uzyskaj dostęp do społeczności Garmin Quickdraw ([Kontakt ze społecznością Garmin Quickdraw za pomocą aplikacji Garmin Connect, strona 40](#)).
- 3 Wybierz **Wyszukaj izobaty**.
- 4 Użyj mapy i funkcji wyszukiwania, aby zlokalizować obszar do pobrania.
Czerwone kropki przedstawiają mapy Garmin Quickdraw Contours, które zostały udostępnione dla tego regionu.
- 5 Wybierz **Wybierz obszar do pobrania**.
- 6 Przeciągnij krawędzie zaznaczenia, aby wybrać obszar do pobrania.
- 7 Wybierz **Rozpocznij pobieranie**.
- 8 Zapisz plik na karcie pamięci.
PORADA: Jeśli nie możesz znaleźć pliku, sprawdź folder pobierania. Wyszukiwarka mogła zapisać plik właśnie tam.
- 9 Wyjmij kartę pamięci z komputera.
- 10 Włóż kartę pamięci do gniazda kart ([Wkładanie kart pamięci, strona 7](#)).
Ploter nawigacyjny automatycznie rozpoznaje mapy izobat. Ploter nawigacyjny może potrzebować kilku minut na załadowanie map.

Garmin Quickdraw Contours — ustawienia

Na mapie wybierz kolejno **Menu > Quickdraw Contours > Ustawienia**.

Przesunięcie zapisu: Ustala dystans między głębokością echosondy a głębokością zapisu izobat. Jeśli poziom wody się zmienił od czasu ostatniego zapisu, dostosuj to ustawienie, aby głębokość zapisu była taka sama dla obu zapisów.

Jeśli na przykład podczas ostatniego zapisu głębokość echosondy wynosiła 3,1 m (10,5 stopy), a dzisiejsza głębokość echosondy to 3,6 m (12 stóp), wpisz -0,5 m (-1,5 stopy) jako wartość Przesunięcie zapisu.

Przes. wys. dan. użyt.: Ustala różnice między głębokościami izobat a etykietami głębokości na Twoich mapach izobat w celu wyrównania zmian w poziomie wody lub błędów w zapisanych mapach.

Przes. dla map społ.: Ustala różnice między głębokościami izobat a etykietami głębokości na mapach izobat społeczności w celu wyrównania zmian w poziomie wody lub błędów w zapisanych mapach.

Kolory pomiarów: Pozwala określić kolor wyświetlania danych Garmin Quickdraw Contours. Jeśli to ustawienie jest włączone, kolory wskazują jakość zapisu. Gdy ustawienie jest wyłączone, izobaty są wyświetlane w standardowych kolorach mapy.

Zielony kolor wskazuje, że głębokość i pozycja GPS są odpowiednie, a prędkość jest mniejsza niż 16 km/h (10 mil/h). Żółty kolor wskazuje, że głębokość i pozycja GPS są odpowiednie, a prędkość jest w zakresie od 16 do 32 km/h (od 10 do 20 mil/h). Kolor czerwony okrąg wskazuje, że głębokość lub pozycja GPS są nieodpowiednie, a prędkość przekracza 32 km/h (20 mil/h).

Cieniowanie głębokości: Pozwala określić minimalny i maksymalny zakres głębokości oraz ich kolory.

Nawigacja z użyciem plotera nawigacyjnego

OSTRZEŻENIE

Wszystkie linie trasy i nawigacji wyświetlane na ploterze nawigacyjnym służą jedynie jako ogólna pomoc w znalezieniu odpowiedniego kanału, ale nie są dokładnym wyznacznikiem trasy. Należy zawsze korzystać z pomocy nawigacyjnych i obserwować warunki na wodzie podczas nawigacji, aby uniknąć utknięcia na mieliźnie i innych zagrożeń, które mogą skutkować uszkodzeniem łodzi, urazami ciała lub nawet śmiercią.

Funkcja nawigacji automatycznej działa w oparciu o mapy elektroniczne. Dane takich map nie gwarantują zachowania odpowiedniego dystansu od przeszkód i dna. Należy uważnie porównywać kurs z obserwacjami wzrokowymi, a także unikać lądu, płycizn i innych przeszkód, które mogą znajdować się na kursie.

Podczas korzystania z funkcji wyznaczania trasy do celu, bezpośredni kurs i poprawiony kurs mogą przebiegać przez ląd lub płyciznę. Należy prowadzić obserwację wzrokową i sterować w sposób umożliwiający ominięcie lądu, płycizny lub innych niebezpiecznych obiektów.

PRZESTROGA

Jeśli jednostka jest wyposażona w system autopilota, dedykowany wyświetlacz kontroli autopilota musi być zainstalowany przy każdym sterze, aby możliwe było wyłączenie systemu autopilota.

UWAGA: Niektóre widoki mapy są dostępne w przypadku korzystania z płatnych map oraz na określonych obszarach.

Aby rozpocząć nawigację, należy wybrać cel podróży, ustawić kurs lub utworzyć trasę, a następnie rozpocząć podróż kursem lub trasą. Można rozpocząć podróż kursem lub trasą z poziomu mapy nawigacyjnej, mapy wędkarskiej lub widoku Perspective 3D lub Mariner's Eye 3D mapy.

Można ustawić kurs i podróżować nim do celu, korzystając z jednej z trzech funkcji: Nawiguj do, Trasa do lub Nawigacja automatyczna.

Nawiguj do: Nawigacja bezpośrednio do celu. To standardowa opcja, aby nawigować do celu podróży. Ploter nawigacyjny wyznacza prostą linię kursu lub linię nawigacyjną do celu. Droga może prowadzić przez ląd i inne przeszkody.

Trasa do: Tworzenie trasy z bieżącej pozycji do celu umożliwiającej dodawanie zwrotów wzdłuż trasy. Ta opcja zapewnia prostą linię kursu do celu podróży, jednak umożliwia dodawanie do trasy zwrotów, aby omijać ląd i inne przeszkody.

Nawigacja automatyczna: Wykorzystuje konkretne informacje o jednostce pływającej i dane mapy do określenia najlepszej ścieżki do celu. Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w przypadku korzystania ze zgodnej płatnej mapy w zgodnym ploterze nawigacyjnym. Zapewnia szczegółową ścieżkę do celu, unikając lądu oraz innych przeszkód (*Nawigacja automatyczna, strona 49*).

W przypadku korzystania ze zgodnego autopilota podłączonego do plotera nawigacyjnego za pomocą sieci NMEA 2000, autopilot będzie podążał trasą wyznaczoną przez funkcję nawigacji automatycznej.

UWAGA: Funkcja nawigacji automatycznej jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Pytania dotyczące podstawowej nawigacji

Pytanie	Odpowiedź
W jaki sposób ustawić ploter nawigacyjny tak, aby wskazywał kierunek, w którym chcę nawigować (namiar)?	Nawiguj, korzystając z opcji Idź do (<i>Ustawianie bezpośredniego kursu i podróż nim przy użyciu funkcji Idź do</i> , strona 44).
W jaki sposób ustawić urządzenie tak, aby prowadziło mnie wzdłuż linii prostej (w celu zmniejszenia ryzyka zejścia z trasy) do pozycji najkrótszą trasą z bieżącej pozycji?	Utwórz jednoetapową trasę i rozpocznij podróż nią z użyciem funkcji Trasa do (<i>Tworzenie trasy rozpoczynającej się w bieżącej pozycji oraz nawigacja nią</i> , strona 47).
Jak ustawić urządzenie w taki sposób, aby poprowadziło mnie do pozycji, unikając przeszkód widocznych na mapie?	Utwórz wieloetapową trasę i rozpocznij podróż nią z użyciem funkcji Trasa do (<i>Tworzenie trasy rozpoczynającej się w bieżącej pozycji oraz nawigacja nią</i> , strona 47).
Co zrobić, aby urządzenie sterowało moim automatycznymi pilotem?	Nawiguj, korzystając z funkcji Trasa do (<i>Tworzenie trasy rozpoczynającej się w bieżącej pozycji oraz nawigacja nią</i> , strona 47).
Czy urządzenie może utworzyć dla mnie ścieżkę?	Jeśli posiadasz płatne mapy z obsługą funkcji Auto Guidance oraz znajdujesz się na obszarze objętym działaniem tej funkcji, rozpocznij podróż z jej użyciem (<i>Ustawianie ścieżki funkcji Nawigacja automatyczna i podążanie nią</i> , strona 49).
Jak zmienić ustawienia funkcji Auto Guidance dla łodzi?	Patrz <i>Konfiguracje tras nawigacji automatycznej</i> , strona 51.

Cele

Można wybierać cele, korzystając z różnych map, widoków mapy 3D oraz list.

Wyszukiwanie celu według nazwy

Można wyszukiwać według nazwy zapisane punkty, trasy i ślady oraz miejsca z usługami morskimi.

1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Usługi** > **Szukaj wg nazwy**.

2 Wpisz przynajmniej część nazwy celu podróży.

3 W razie potrzeby wybierz **Gotowe**.

Zostanie wyświetlonych 50 najbliższych celów, których nazwa spełnia kryteria wyszukiwania.

4 Wybierz cel podróży.

Wybieranie celu z użyciem mapy nawigacyjnej

Na mapie nawigacyjnej wybierz cel.

Wyszukiwanie celu z usługami morskimi

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Ploter nawigacyjny zawiera informacje o tysiącach celów, w których oferowane są usługi morskie.

1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Usługi**.

2 Wybierz **Usługi przybrzeżne** lub **Usługi śródlądowe**.

3 W razie potrzeby wybierz kategorię usług morskich.

Ploter nawigacyjny wyświetli listę najbliższych pozycji wraz z odległościami i namiarami.

4 Wybierz cel podróży.

Można wybrać **Następna strona** lub **Poprzednia strona**, aby wyświetlić dodatkowe informacje lub aby wyświetlić pozycję na mapie.

Ustawianie bezpośredniego kursu i podróż nim przy użyciu funkcji Idź do

OSTRZEŻENIE

Podczas korzystania z funkcji wyznaczania trasy do celu, bezpośredni kurs i poprawiony kurs mogą przebiegać przez ląd lub płyciznę. Należy prowadzić obserwację wzrokową i sterować w sposób umożliwiający ominięcie lądu, płycizny lub innych niebezpiecznych obiektów.

Można ustawić bezpośredni kurs z aktualnej pozycji do wybranego celu.

1 Wybierz cel podróży (*Cele, strona 43*).

2 Wybierz kolejno **Nawiguj do > Nawiguj do**.

Zostanie wyświetlona karmazynowa linia. W środku karmazynowej linii widoczna jest cieńsza, fioletowa linia, która reprezentuje skorygowany kurs z aktualnej pozycji do celu podróży. Skorygowany kurs ma charakter dynamiczny i przesuwana się wraz z łodzią w przypadku zejścia z kursu.

3 Podążaj wzdłuż karmazynowej linii, aby uniknąć lądu, wody płytkiej i innych przeszkód.

4 W przypadku zejścia z kursu kieruj się fioletową linią (skorygowany kurs), aby nawigować do celu podróży, lub obierz kurs oznaczony przez karmazynową linię (bezpośredni kurs).


Możesz również użyć pomarańczowej strzałki kursu do steru, wskazującej proponowany promień skrętu, co umożliwia powrót do linii kursu.

OSTRZEŻENIE

Przed uzgodnieniem skrętu przejrzyj ścieżkę pod kątem przeszkód. Jeżeli ścieżka jest niebezpieczna, zmniejsz prędkość łodzi i wyznacz bezpieczną trasę wiodącą z powrotem na kurs.

Przerywanie podróży wyznaczoną trasą

Podczas podróży na odpowiedniej mapie wybierz opcję:

- Wybierz kolejno **Menu > Przerwij nawigację**.
- Podczas nawigacji z użyciem funkcji Auto Guidance wybierz kolejno **Menu > Opcje nawigacji > Przerwij nawigację**.
- Wybierz .

Punkty trasy

Punkty są pozycjami zapisanymi przez użytkownika w urządzeniu. Punkty wskazują poprzednią i aktualną pozycję użytkownika, a także dokąd zmierza. Można dodawać szczegółowe dane dotyczące pozycji, takie jak nazwa, wysokość lub głębokość.

Oznaczanie bieżącej pozycji jako punktu

Na dowolnym ekranie wybierz opcję **Oznacz**.

Tworzenie punktu w innej pozycji

1 Wybierz kolejno opcje **Punkty > Nowy punkt**.

2 Wybierz opcję:

- Aby utworzyć punkt, wprowadzając współrzędne geograficzne, wybierz **Podaj współrzędne** i wprowadź współrzędne.
- Aby utworzyć punkt korzystając z mapy, wybierz **Użyj mapy**, zaznacz pozycję, a następnie wybierz **Wybierz**.
- W celu utworzenia punktu w oparciu o zasięg (dystans) i namiar, wybierz **Podaj zasięg/namiar** i wprowadź odpowiednie informacje.

Zaznaczanie pozycji SOS

Można oznaczyć pozycję SOS lub MOB (człowiek za burtą).

- 1 Naciśnij i przytrzymaj **SOS** przez 1 sekundę.
- 2 Wybierz typ sygnału SOS.
- 3 W razie potrzeby wybierz **OK**, aby nawigować do pozycji sygnału „Człowiek za burtą” (MOB).

Jeśli wybrana została opcja OK, ploter nawigacyjny wyznacza bezpośredni kurs z powrotem do tej pozycji.

W przypadku wybrania innego typu sygnału SOS, szczegóły sygnału są przesyłane do radia VHF. Trzeba nadać sygnał za pomocą radia.

Odzworowanie punktu

Istnieje możliwość utworzenia nowego punktu trasy poprzez odzworowanie dystansu i namiaru z innej lokalizacji. Może to być pomocne przy tworzeniu linii startu i mety dla regat.

- 1 Wybierz kolejno **Punkty > Nowy punkt > Podaj zasięg/namiar**.
- 2 W razie potrzeby wybierz punkt odniesienia na mapie.
- 3 Wybierz **Podaj zasięg/namiar**.
- 4 Wpisz odległość i wybierz **Gotowe**.
- 5 Wpisz namiar i wybierz **Gotowe**.
- 6 Wybierz **Utwórz punkt**.

Wyświetlanie listy punktów

Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Punkty**.

Edytowanie zapisanego punktu

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Punkty**.
- 2 Wybierz punkt trasy.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Edytuj**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby dodać nazwę, wybierz **Nazwa**, a następnie wpisz nazwę.
 - Aby zmienić symbol, wybierz **Symbol**.
 - Aby zmienić głębokość, wybierz **Głębokość**.
 - Aby zmienić temperaturę wody, wybierz **Temp. wody**.
 - Aby zmienić komentarz, wybierz **Komentarz**.
 - Aby zmienić pozycję punktu, wybierz **Pozycja**.

Przenoszenie zapisanego punktu trasy

- 1 Wybierz kolejno **Punkty**.
- 2 Wybierz punkt trasy.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Przesuń**.
- 4 Wskaż nową pozycję dla punktu trasy:
 - W celu przeniesienia punktu trasy podczas korzystania z mapy wybierz **Użyj mapy**, wskaż nową pozycję na mapie, a następnie wybierz **Przesuń**.
 - Aby przenieść punkt trasy, korzystając ze współrzędnych, wybierz **Podaj współrzędne**, a następnie podaj nowe współrzędne.
 - W celu przeniesienia punktu trasy w oparciu o zasięg (dystans) i namiar, wybierz **Podaj zasięg/namiar** i wprowadź odpowiednie informacje.

Przeglądanie zapisanego punktu i podróż do niego

OSTRZEŻENIE

Wszystkie linie trasy i nawigacji wyświetlane na ploterze nawigacyjnym służą jedynie jako ogólna pomoc w znalezieniu odpowiedniego kanału, ale nie są dokładnym wyznacznikiem trasy. Należy zawsze korzystać z pomocy nawigacyjnych i obserwować warunki na wodzie podczas nawigacji, aby uniknąć utknięcia na mieliźnie i innych zagrożeń, które mogą skutkować uszkodzeniem łodzi, urazami ciała lub nawet śmiercią.

Funkcja nawigacji automatycznej działa w oparciu o mapy elektroniczne. Dane takich map nie gwarantują zachowania odpowiedniego dystansu od przeszkód i dna. Należy uważnie porównywać kurs z obserwacjami wzrokowymi, a także unikać lądu, płycizn i innych przeszkód, które mogą znajdować się na kursie.

Podczas korzystania z funkcji wyznaczania trasy do celu, bezpośredni kurs i poprawiony kurs mogą przebiegać przez ląd lub płyciznę. Należy prowadzić obserwację wzrokową i sterować w sposób umożliwiający ominięcie lądu, płycizny lub innych niebezpiecznych obiektów.

UWAGA: Funkcja nawigacji automatycznej jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Aby móc nawigować do punktu, należy go najpierw utworzyć.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Punkty**.
- 2 Wybierz punkt.
- 3 Wybierz **Nawiguj do**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby rozpocząć podróż bezpośrednio do pozycji, wybierz opcję **Nawiguj do**.
 - Aby utworzyć do pozycji trasę uwzględniającą zwroty, wybierz opcję **Trasa do**.
 - Aby skorzystać z nawigacji automatycznej, wybierz **Nawigacja automatyczna**.
- 5 Przejrzyj kurs wyznaczony przez karmazynową linię.

UWAGA: Podczas korzystania z funkcji nawigacji automatycznej szary odcinek na dowolnej części karmazynowej linii wskazuje, że funkcja ta nie może obliczyć części linii nawigacji automatycznej. Wynika to z ustawień minimalnej bezpiecznej głębokości wody i minimalnej bezpiecznej wysokości przeszkody.

- 6 Podążaj wzdłuż karmazynowej linii, aby uniknąć lądu, wody płytkiej i innych przeszkód.

Usuwanie punktu lub pozycji MOB

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Punkty**.
- 2 Wybierz punkt lub pozycję MOB.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Usuń**.

Usuwanie wszystkich punktów

Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Usuń dane użytkownika > Punkty > Wszystko**.

Trasy

Trasa to ścieżka prowadząca z jednej pozycji do co najmniej jednego celu podróży.

Tworzenie trasy rozpoczynającej się w bieżącej pozycji oraz nawigacja nią

Można utworzyć trasę na mapie nawigacyjnej lub mapie wędkarskiej i natychmiast rozpocząć podróż nią. Taka metoda nie powoduje zapisu danych dotyczących trasy ani punktu trasy.

- 1 Wybierz miejsce docelowe na mapie nawigacyjnej lub wędkarskiej.
- 2 Wybierz kolejno **Nawiguj do > Trasa do**.
- 3 Wybierz pozycję ostatniego zwrotu przed miejscem docelowym.
- 4 Wybierz kolejno **Dodaj zwrot**.
- 5 W razie potrzeby powtórz, aby dodać kroki, rozpoczynając od miejsca docelowego, a kończąc na bieżącej pozycji łodzi.
Ostatni dodany zwrot powinien być tym, który zostanie wykonany jako pierwszy, zaczynając od bieżącej pozycji. Zwrot powinien znajdować się najbliżej łodzi.
- 6 W razie potrzeby wybierz opcję **Menu**.
- 7 Wybierz kolejno **Gotowe**.
- 8 Przejrzyj kurs wyznaczony przez karmazynową linię.
- 9 Podążaj wzdłuż karmazynowej linii, aby uniknąć lądu, wody płytkiej i innych przeszkód.

Tworzenie i zapisywanie trasy

Ta procedura umożliwia zapisanie trasy oraz wszystkich należących do niej punktów. Punktem startowym może być aktualna lub inna pozycja.

Do jednej trasy można dodać maksymalnie 250 punktów trasy lub zwrotów.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej > Nowy > Trasa na podstawie mapy**.
- 2 Wybierz pozycję startową.
- 3 Wybierz **Dodaj zwrot**.
- 4 Wybierz na mapie pozycję następnego zwrotu.
- 5 Wybierz **Dodaj zwrot**.
Ploter nawigacyjny oznaczy pozycję zwrotu jako punkt.
- 6 W razie potrzeby powtórz kroki 4 i 5, aby dodać więcej zwrotów.
- 7 Wybierz cel podróży.

Wyświetlanie listy tras i ścieżek funkcji nawigacji automatycznej

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej**.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Filtruj**, aby wyświetlić tylko trasy lub ścieżki nawigacji automatycznej.

Edytowanie zapisanej trasy

Istnieje możliwość zmiany nazwy trasy oraz zmiany zwrotów należących do trasy.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Edytuj trasę**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby zmienić nazwę, wybierz **Nazwa**, a następnie wpisz nazwę.
 - Aby wybrać punkt z listy zwrotów, wybierz kolejno **Edytuj zwroty > Użyj listy zwrotów**, a następnie wybierz punkt z listy.
 - Aby wybrać zwrot przy użyciu mapy, wybierz kolejno **Edytuj zwroty > Użyj mapy**, a następnie wybierz pozycję na mapie.

Przeglądanie zapisanej trasy i podróż zapisaną trasą

Aby móc przeglądać listę tras oraz rozpocząć podróż jedną z nich, należy utworzyć i zapisać co najmniej jedną trasę.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz **Nawiguj do**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby podróżować trasą od punktu startowego użytego podczas tworzenia trasy, wybierz **Do przodu**.
 - Aby podróżować trasą z punktu docelowego użytego podczas tworzenia trasy, wybierz **Wstecz**.

Zostanie wyświetlona karmazynowa linia. W środku karmazynowej linii widoczna jest cieńsza, fioletowa linia, która reprezentuje skorygowany kurs z aktualnej pozycji do celu. Skorygowany kurs ma charakter dynamiczny i przesuwa się wraz z łodzią w przypadku zejścia z kursu.
- 5 Przejrzyj kurs wyznaczony przez karmazynową linię.
- 6 Podczas każdego etapu trasy nawiguj wzdłuż karmazynowej linii, unikając lądu, wody płytkiej oraz innych przeszkód.
- 7 W przypadku zejścia z kursu należy kierować się fioletową linią (skorygowany kurs), aby nawigować do celu, lub obrać kurs oznaczony karmazynową linią (bezpośredni kurs).

Przeglądanie zapisanej trasy i podróż równolegle do niej

Aby móc przeglądać listę tras oraz rozpocząć podróż jedną z nich, należy utworzyć i zapisać co najmniej jedną trasę.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz **Nawiguj do**.
- 4 Wybierz **Przesunięcie**, aby nawigować równolegle do trasy, w określonej odległości od niej.
- 5 Określ, w jaki sposób ma przebiegać nawigacja trasą:
 - Aby podróżować trasą od punktu startowego użytego podczas tworzenia trasy, na lewo od oryginalnej trasy, wybierz **Do przodu – lewa burta**.
 - Aby podróżować trasą od punktu startowego użytego podczas tworzenia trasy, na prawo od oryginalnej trasy, wybierz **Do przodu – prawa burta**.
 - Aby podróżować trasą z punktu docelowego użytego podczas tworzenia trasy, na lewo od oryginalnej trasy, wybierz **Wstecz - lewa burta**.
 - Aby podróżować trasą z punktu docelowego użytego podczas tworzenia trasy, na prawo od oryginalnej trasy, wybierz **Wstecz - prawa burta**.
- 6 W razie potrzeby wybierz **Gotowe**.

Zostanie wyświetlona karmazynowa linia. W środku karmazynowej linii widoczna jest cieńsza, fioletowa linia, która reprezentuje skorygowany kurs z aktualnej pozycji do celu. Skorygowany kurs ma charakter dynamiczny i przesuwa się wraz z łodzią w przypadku zejścia z kursu.
- 7 Przejrzyj kurs wyznaczony przez karmazynową linię.
- 8 Podczas każdego etapu trasy nawiguj wzdłuż karmazynowej linii, unikając lądu, wody płytkiej oraz innych przeszkód.
- 9 W przypadku zejścia z kursu należy kierować się fioletową linią (skorygowany kurs), aby nawigować do celu, lub obrać kurs oznaczony karmazynową linią (bezpośredni kurs).

Inicjowanie wzorca poszukiwania

Można zainicjować wzorzec poszukiwania, aby przeszukać jakiś obszar. Różne wzorce są lepiej dostosowane do różnych warunków poszukiwania.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Dane użytkownika** > **Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej** > **Nowy** > **Trasa wg wzorca SAR**.
- 2 Wybierz wzorzec:
 - Wybierz **Przeszukiwanie sektora**, jeśli pozycja obiektu jest bliżej określona, obszar poszukiwania jest mały i wymagane jest intensywne przeszukiwanie.
 - Wybierz **Rozszerzany kwadrat**, jeśli pozycja obiektu jest bliżej nieokreślona, obszar poszukiwania jest mały i wymagane jest intensywne przeszukiwanie.
 - Wybierz **Linia pełzaj./równol.**, jeśli pozycja obiektu jest oszacowana, obszar poszukiwania jest mały i wymagane jest metodyczne przeszukiwanie.
- 3 Podaj parametry poszukiwania.
- 4 Wybierz **Gotowe**.
- 5 W razie potrzeby wybierz **Włącz**.

Usuwanie zapisanej trasy

- 1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Dane użytkownika** > **Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj** > **Usuń**.

Usuwanie wszystkich zapisanych tras

Wybierz kolejno **Informacje** > **Dane użytkownika** > **Usuń dane użytkownika** > **Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej**.

Nawigacja automatyczna

OSTRZEŻENIE

Funkcja nawigacji automatycznej działa w oparciu o mapy elektroniczne. Dane takich map nie gwarantują zachowania odpowiedniego dystansu od przeszkód i dna. Należy uważnie porównywać kurs z obserwacjami wzrokowymi, a także unikać lądu, płycizn i innych przeszkód, które mogą znajdować się na kursie.

Wszystkie linie trasy i nawigacji wyświetlane na ploterze nawigacyjnym służą jedynie jako ogólna pomoc w znalezieniu odpowiedniego kanału, ale nie są dokładnym wyznacznikiem trasy. Należy zawsze korzystać z pomocy nawigacyjnych i obserwować warunki na wodzie podczas nawigacji, aby uniknąć utknięcia na mieliźnie i innych zagrożeń, które mogą skutkować uszkodzeniem łodzi, urazami ciała lub nawet śmiercią.

UWAGA: Funkcja nawigacji automatycznej jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Skorzystaj z funkcji nawigacji automatycznej, aby wyznaczyć najlepszą trasę do celu podróży. Funkcja nawigacji automatycznej wylicza proponowaną trasę, wykorzystując ploter nawigacyjny do wyszukiwania danych mapy, takich jak głębokość wody czy znane przeszkody. Trasę można dostosować w trakcie żeglugi.

Ustawianie ścieżki funkcji Nawigacja automatyczna i podążanie nią

- 1 Wybierz cel podróży (*Cele, strona 43*).
- 2 Wybierz kolejno **Nawiguj do** > **Nawigacja automatyczna**.
- 3 Przejrzyj ścieżkę wyznaczoną przez karmazynową linię.
- 4 Wybierz **Rozpocznij nawigację**.
- 5 Podążaj wzdłuż karmazynowej linii, aby uniknąć lądu, wody płytkiej i innych przeszkód.

UWAGA: Podczas korzystania z funkcji nawigacji automatycznej szary odcinek na dowolnej części karmazynowej linii wskazuje, że funkcja ta nie może obliczyć części linii nawigacji automatycznej. Wynika to z ustawień minimalnej bezpiecznej głębokości wody i minimalnej bezpiecznej wysokości przeszkody.

Tworzenie i zapisywanie ścieżki funkcji Nawigacja automatyczna

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej > Nowy > Nawigacja automatyczna**.
- 2 Wybierz punkt startowy, a następnie wybierz **Dalej**.
- 3 Wybierz cel, a następnie wybierz **Dalej**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby wyświetlić przeszkodę i dostosować ścieżkę w jej pobliżu, wybierz **Przeszkody**.
 - Aby dostosować ścieżkę, wybierz **Dostosuj ścieżkę**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Aby usunąć ścieżkę, wybierz kolejno **Anuluj nawig. automatycz..**
 - Aby zapisać ścieżkę, wybierz **Gotowe**.

Dostosowywanie zapisanej ścieżki Nawigacja automatyczna

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej**.
- 2 Wybierz ścieżkę i wybierz kolejno **Przejrzyj > Edytuj > Dostosuj ścieżkę**.
PORADA: Podczas nawigacji ścieżką funkcji Nawigacja automatyczna, wybierz ścieżkę na mapie nawigacyjnej i wybierz Dostosuj ścieżkę.
- 3 Wybierz pozycję na ścieżce.
- 4 Przeciągnij punkt do nowej pozycji.
- 5 W razie potrzeby wybierz punkt, a następnie wybierz **Usuń**.
- 6 Wybierz **Gotowe**.

Anulowanie trwającego obliczania Nawigacja automatyczna

Na mapie nawigacyjnej wybierz kolejno **Menu > Anuluj**.

PORADA: Możesz też szybko anulować obliczanie, wybierając **Wróć**.

Ustawianie zaplanowanego przybycia

Funkcję tę można wykorzystać na trasie lub na ścieżce wyznaczonej przez funkcję Nawigacja automatyczna, aby uzyskać informacje na temat spodziewanego czasu przybycia do wybranego miejsca. Umożliwia to zaplanowanie przybycia w określone miejsce, np. na otwarcie mostu lub linię startu regat.

- 1 Na mapie nawigacyjnej wybierz **Menu**.
- 2 Wybierz **Opcje nawigacji > Zapl. przyb..**

PORADA: Można szybko otworzyć menu funkcji Zapl. przyb., wybierając punkt na ścieżce lub trasie.

Konfiguracje tras nawigacji automatycznej

PRZESTROGA

Ustawienia Preferowana głębok. i Prześwit pionowy mają wpływ na to, jak ploter oblicza ścieżkę Nawigacja automatyczna. Jeśli na danym obszarze głębokość wody lub wysokość przeszkód jest nieznana, ścieżka Nawigacja automatyczna nie jest tam obliczana. Jeśli w obszarze na początku bądź na końcu ścieżki Nawigacja automatyczna głębokość wody jest mniejsza niż Preferowana głębok. lub wysokość przeszkody jest mniejsza niż ustawiony Prześwit pionowy, wtedy na tym obszarze trasa Nawigacja automatyczna może nie być obliczana (w zależności od mapy). Na mapie kurs przez takie obszary wyświetlany jest jako szara linia lub purpurowo-szara linia w paski. W przypadku gdy łódź wpłynie na taki obszar, zostanie wyświetlone ostrzeżenie.

UWAGA: Funkcja nawigacji automatycznej jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

UWAGA: Nie wszystkie ustawienia mają zastosowanie do wszystkich map.

Można skonfigurować parametry, z których korzysta ploter nawigacyjny do obliczania ścieżki Nawigacja automatyczna.

Preferowana głębok.: W oparciu o dane głębokości wskazane na mapie ustawia minimalną głębokość wody, po której łódź może bezpiecznie przepłynąć.

UWAGA: Minimalna głębokość w przypadku płatnych map (wykonanych przed 2016 r.) wynosi 0,9 m (3 stopy). W przypadku wprowadzenia bezpiecznej głębokości wynoszącej mniej niż 0,9 m (3 stopy), dla potrzeb przeliczania ścieżki wyznaczonej przez funkcję Nawigacja automatyczna wykresy będą wykorzystywać jedynie głębokości równe 0,9 m (3 stopy).

Prześwit pionowy: W oparciu o dane mapy ustawia minimalną wysokość mostu lub przeszkody, pod którymi łódź może bezpiecznie przepłynąć.

Dystans od brzegu: Umożliwia określenie, jak blisko linii brzegowej ma znajdować się ścieżka Nawigacja automatyczna. Ścieżka Nawigacja automatyczna może zostać przesunięta, jeśli ustawienie to zostanie zmienione podczas nawigacji. Dostępne wartości dla tego ustawienia są względne, nie bezwzględne. Aby upewnić się, że linia nawigacji automatycznej została wytyczona w odpowiedniej odległości od linii brzegowej, można ocenić położenie ścieżki Nawigacja automatyczna przy pomocy jednego lub wielu znanych celów, które wymagają nawigacji przez wąskie drogi wodne ([Regulowanie dystansu od brzegu](#), strona 52).

Regulowanie dystansu od brzegu

Ustawienie Dystans od brzegu wskazuje, jak blisko linii brzegowej ma znajdować się Nawigacja automatyczna. Nawigacja automatyczna może zostać przesunięta, jeśli ustawienie to zostanie zmienione podczas nawigacji. Dostępne wartości dla ustawienia Dystans od brzegu są względne, nie bezwzględne. Aby upewnić się, że Nawigacja automatyczna została wytyczona w odpowiedniej odległości od linii brzegowej, można ocenić położenie Nawigacja automatyczna przy pomocy jednego lub wielu znanych celów, które wymagają nawigacji przez wąskie drogi wodne.

- 1 Przybij jednostką do portu lub rzuć kotwicę.
- 2 Wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Norm..**
- 3 Wybierz cel, do którego wcześniej nawigowano.
- 4 Wybierz kolejno **Nawiguj do > Nawigacja automatyczna.**
- 5 Oceń położenie linii nawigacji automatycznej i określ, czy linia bezpiecznie omija znane przeszkody i czy zwroty zapewniają efektywną podróż.
- 6 Wybierz opcję:
 - Jeśli położenie linii nawigacji automatycznej jest zadowalające, wybierz kolejno **Menu > Opcje nawigacji > Przerwij nawigację** i przejdź do kroku 10.
 - Jeśli linia nawigacji automatycznej prowadzi zbyt blisko znanych przeszkód, wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Daleko.**
 - Jeśli zwroty w linii nawigacji automatycznej są zbyt szerokie, wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Blisko.**
- 7 Jeśli w korku 6 wybrano ustawienie **Blisko** lub **Daleko**, oceń położenie linii nawigacji automatycznej i określ, czy linia bezpiecznie omija znane przeszkody i czy zwroty zapewniają efektywną podróż.

Nawigacja automatyczna utrzymuje szeroki odstęp od przeszkód na otwartych wodach, nawet jeśli w ustawieniu Dystans od brzegu wybrano wartość Blisko lub Najbliższe. W rezultacie ploter nawigacyjny może nie przenieść linii Nawigacja automatyczna, chyba że wybrany cel wymaga nawigacji przez wąskie drogi wodne.
- 8 Wybierz opcję:
 - Jeśli położenie linii nawigacji automatycznej jest zadowalające, wybierz kolejno **Menu > Opcje nawigacji > Przerwij nawigację** i przejdź do kroku 10.
 - Jeśli linia nawigacji automatycznej prowadzi zbyt blisko znanych przeszkód, wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Najdalej.**
 - Jeśli zwroty w linii nawigacji automatycznej są zbyt szerokie, wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Najbliższe.**
- 9 Jeśli w korku 8 wybrano ustawienie **Najbliższe** lub **Najdalej**, oceń położenie linii Nawigacja automatyczna i określ, czy linia bezpiecznie omija znane przeszkody i czy zwroty zapewniają efektywną podróż.

Nawigacja automatyczna utrzymuje szeroki odstęp od przeszkód na otwartych wodach, nawet jeśli w ustawieniu Dystans od brzegu wybrano wartość Blisko lub Najbliższe. W rezultacie ploter nawigacyjny może nie przenieść linii Nawigacja automatyczna, chyba że wybrany cel wymaga nawigacji przez wąskie drogi wodne.
- 10 Co najmniej jeszcze jeden raz powtórz kroki 3–9, używając za każdym razem innego celu, aż nauczysz się korzystać z ustawienia dystansu od brzegu.

Ślady

W ramach śladu rejestrowana jest droga pokonana łodzią. Aktualnie rejestrowany ślad określa się mianem aktywnego śladu i można go zapisać. Ślady można wyświetlać na każdej mapie i w każdym widoku mapy 3D.

Wyświetlanie śladów

- 1 Na mapie wybierz **Menu > Warstwy > Dane użytkownika > Ślady**.
- 2 Wybierz ślady do wyświetlenia.
Linia szlaku widoczna na mapie wskazuje ślad.

Ustawianie koloru aktywnego śladu

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Opcje aktywnego śladu > Kolor śladu**.
- 2 Wybierz kolor śladu.

Zapisywanie aktywnego śladu

Aktualnie rejestrowany ślad jest nazywany aktywnym śladem.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Zapisz aktywny ślad**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Określ czas rozpoczęcia aktywnego śladu.
 - Wybierz **Cały dziennik**.
- 3 Wybierz **Zapisz**.

Wyświetlenie listy zapisanych śladów

Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Zapisane ślady**.

Edytowanie zapisanego śladu

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Zapisane ślady**.
- 2 Wybierz ślad.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Edytuj ślad**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Wybierz **Nazwa**, a następnie wpisz nową nazwę.
 - Wybierz **Kolor śladu**, a następnie wybierz kolor.

Zapisywanie śladu jako trasy

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Zapisane ślady**.
- 2 Wybierz ślad.
- 3 Wybierz kolejno **Wybierz > Edytuj ślad > Zapisz jako trasę**.

Przeglądanie zarejestrowanego śladu i podróż zarejestrowanym śladem

Aby móc przeglądać listę śladów oraz nawigować, korzystając z nich, należy zarejestrować i zapisać co najmniej jeden ślad ([Ślady](#), [strona 52](#)).

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Zapisane ślady**.
- 2 Wybierz ślad.
- 3 Wybierz **Podążaj śladem**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby podróżować śladem od punktu startowego użytego podczas tworzenia śladu, wybierz **Do przodu**.
 - Aby podróżować śladem od punktu docelowego użytego podczas tworzenia śladu, wybierz **Wstecz**.
- 5 Przejrzyj kurs oznaczony kolorową linią.
- 6 Podczas każdego etapu trasy nawiguj wzdłuż linii, unikając łądu, wody płytkiej oraz innych przeszkód.

Usuwanie zapisanego śladu

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Zapisane ślady**.
- 2 Wybierz ślad.
- 3 Wybierz kolejno **Usuń**.

Usuwanie wszystkich zapisanych śladów

Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Usuń dane użytkownika > Zapisane ślady**.

Odtwarzanie aktywnego śladu

Aktualnie rejestrowany ślad jest nazywany aktywnym śladem.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Podążaj aktywnym śladem**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Określ czas rozpoczęcia aktywnego śladu.
 - Wybierz **Cały dziennik**.
- 3 Przejrzyj kurs oznaczony kolorową linią.
- 4 Nawiguj wzdłuż kolorowej linii, unikając lądu, wody płytkiej i innych przeszkód.

Czyszczenie aktywnego śladu

Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Wyczyść aktywny ślad**.

Pamięć śladów zostanie wyczyszczona. Aktywny ślad będzie w dalszym ciągu rejestrowany.

Zarządzanie pamięcią wykresów śladów podczas rejestrowania

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Opcje aktywnego śladu**.
- 2 Wybierz **Tryb rejestracji**.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby rejestrować wykres śladu do czasu zapelnienia pamięci śladu, wybierz **Wypełnij**.
 - Aby rejestrować wykres śladu w sposób ciągły, zastępując stare dane śladu nowymi, wybierz **Zawiń**.

Konfiguracja interwału rejestrowania dla wykresu śladu

Można określić częstotliwość, z jaką ma być rejestrowany wykres śladu. Częstsze rejestrowanie pozwala uzyskać dokładniejsze dane, powoduje jednak szybsze zapelnianie się wykresu śladu. Zaleca się zastosowanie interwału rozdzielczości w celu umożliwienia najefektywniejszego wykorzystania pamięci.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Opcje aktywnego śladu > Interwał**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby rejestrować ślad na podstawie dystansu między punktami, wybierz kolejno **Interwał > Dystans > Zmień**, a następnie podaj dystans.
 - Aby rejestrować ślad na podstawie interwału czasu, wybierz kolejno **Interwał > Czas > Zmień**, a następnie podaj interwał czasu.
 - Aby rejestrować wykres śladu na podstawie zejścia z kursu, wybierz kolejno **Interwał > Rozdzielczość > Zmień**, a następnie przed zarejestrowaniem punktu śladu podaj maksymalny dozwolony błąd w stosunku do właściwego kursu. To jest zalecana opcja zapisu.

Granice

Granice pozwalają unikać wyznaczonego obszaru na terenie akwenu lub pozostawać w jego obrębie. Można ustawić alarm informujący o przekroczeniu granicy.

Tworzenie granic w postaci obszarów, linii i okręgów jest możliwe z poziomu mapy. Można również przekształcać zapisane ślady lub trasy w granice. Aby utworzyć obszar granicy za pomocą punktów, utwórz trasę z użyciem punktów, a następnie dokonaj jej konwersji do granicy.

Można ustawić granicę jako aktywną. Dane aktywnych granic można dodać do pól danych na mapie.

Tworzenie granicy

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Granice > Nowy**.
- 2 Wybierz kształt granicy.
- 3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Konwersja trasy do granicy

Przed rozpoczęciem konwersji trasy do granicy trzeba utworzyć i zapisać co najmniej jedną trasę ([Tworzenie i zapisywanie trasy, strona 47](#)).

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Trasy i ścieżki funkcji nawigacji automatycznej**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Edytuj trasę > Zapisz jako granicę**.

Konwersja śladu do granicy

Przed rozpoczęciem konwersji śladu do granicy trzeba zarejestrować i zapisać co najmniej jeden ślad ([Zapisywanie aktywnego śladu, strona 53](#)).

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Ślady > Zapisane ślady**.
- 2 Wybierz ślad.
- 3 Wybierz kolejno **Edytuj ślad > Zapisz jako granicę**.

Edycja granicy

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Granice**.
- 2 Wybierz granicę
- 3 Wybierz **Przejrzyj**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby edytować wygląd granicy na mapie, wybierz **Opcje wyświetlania**.
 - Aby zmienić linie granicy lub jej nazwę, wybierz **Edytuj granicę**.
 - Aby edytować alarm granicy, wybierz **Alarm**.

Łączenie granicy z układem SmartMode

Można połączyć granicę z układem SmartMode, aby automatycznie otwierać układ podczas wpływania w obszar granicy lub jego opuszczania. Na przykład można ustawić granicę wokół portu i automatycznie otwierać warstwę Dokowan. podczas zbliżania się do portu.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Granice**.
- 2 Wybierz granicę
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Powiąż SmartMode™ > SmartMode™**.
- 4 Wybierz **Wpływanie** i wybierz układ.
- 5 Wybierz **Opuszcz.** i wybierz układ.

Ustawianie alarmu granicy

Alarmy granic informują o zbliżaniu się na określoną odległość do ustawionych granic. Może to być przydatne w przypadku próby ominięcia pewnych obszarów lub gdy należy zachować szczególną ostrożność w pewnych obszarach, takich jak szlaki żeglugowe.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Dane użytkownika** > **Granice**.
- 2 Wybierz granicę
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj** > **Alarm**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby ustawić włączanie alarmu w momencie zbliżania się łodzi na określoną odległość do granicy obszaru, wybierz **Dyst. ostrzeż.**, podaj odległość i wybierz **Gotowe**.
 - Aby ustawić włączanie alarmu w momencie wpływania lub opuszczania granicy, wybierz **Obszar**, aby wyświetlić **Wpływanie** lub **Opuszcz.**

Wyłączanie wszystkich alarmów granicy

Wybierz kolejno **Informacje** > **Dane użytkownika** > **Granice** > **Alarmy**.

Usuwanie granicy

- 1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Dane użytkownika** > **Granice**.
- 2 Wybierz granicę
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj** > **Edytuj granicę** > **Usuń**.

Usuwanie wszystkich zapisanych punktów, śladów, tras i granic

Wybierz kolejno **Informacje** > **Dane użytkownika** > **Usuń dane użytkownika** > **Usuń wszystkie dane użytkownika** > **OK**.

Funkcje żeglarskie

Ustawianie typu jednostki

Użytkownik może wybrać typ łodzi, aby skonfigurować ustawienia plotera nawigacyjnego i użyć funkcji dostosowanych do posiadanego typu łodzi.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Moja łódź** > **Typ jednostki**.
- 2 Wybierz opcję.

Regaty

Można wykorzystać urządzenie, aby zwiększyć prawdopodobieństwo, że łódź przekroczy linię startu dokładnie w momencie rozpoczęcia regat. Po zsynchronizowaniu stopera regatowego z oficjalnym stoperem odliczającym czas do rozpoczęcia regat urządzenie co minutę zapewnia powiadomienia o zbliżającym się rozpoczęciu wyścigu. Po połączeniu stopera regatowego z wirtualną linią startu urządzenie mierzy prędkość i kierunek łodzi oraz pozostały na stoperze czas. Urządzenie wykorzystuje te dane do określenia, czy łódź przekroczy linię startu przed, po, czy dokładnie w momencie rozpoczęcia wyścigu.

Naprowadzanie na linię startu

Żeglowanie z naprowadzaniem na linię startu to wizualna reprezentacja informacji potrzebnych do przekroczenia linii startu z największą prędkością w najlepszym momencie.

Po ustawieniu szpilek prawej i lewej burty linii startu, docelowej prędkości i czasu oraz po uruchomieniu stopera regatowego, wyświetlona zostanie linia symulatora. Linia symulatora rozciąga się od bieżącej pozycji w kierunku linii startu, a layline z każdej szpilki.

Punkt końcowy oraz kolor linii symulatora wskazuje, gdzie łódź będzie się znajdować po upływie czasu stopera w oparciu o bieżącą prędkość łodzi.

Gdy punkt końcowy znajduje się przed linią startu, linia jest biała. Oznacza to, że łódź musi zwiększyć prędkość, aby na czas dopłynąć do linii startu.

Gdy punkt końcowy znajduje się za linią startu, linia jest czerwona. Oznacza to, że łódź musi zmniejszyć prędkość, aby uniknąć kary za dopłynięcie do linii startu przed upływem czasu stopera.

Gdy punkt końcowy znajduje się na linii startu, linia jest biała. Oznacza to, że łódź płynie z optymalną prędkością, aby dopłynąć do linii startu, gdy upłynie czas stopera.

Domyślnie okno naprowadzania na linię startu oraz okno stopera regatowego wyświetlane są na ekranie Regaty.

Ustawianie linii startu

Okno naprowadzania na linię startu jest domyślnie dodane do ekranu Regaty.

- 1 Na ekranie Regaty wybierz kolejno **Menu > Linia startu -wsk. nawig. > Linia startu**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby oznaczyć znaki lewej i prawej burty linii startu podczas przepływania przez nie, wybierz **Znaki sygnałów sonaru**.
 - Aby oznaczyć znaki lewej i prawej burty linii startu przez wprowadzenie ich współrzędnych geograficznych, wybierz **Podaj współrzędne**.
 - Aby zamienić pozycję lewej i prawej burty po ich ustawieniu, wybierz **Zam. lewą i pr. burtę**.

Korzystanie z naprowadzania na linię startu

Korzystanie z funkcji naprowadzania na linię startu pomaga podczas regat przekroczyć linię startu z największą prędkością.

- 1 Oznacz linię startu [Ustawianie linii startu, strona 57](#).
- 2 Na ekranie Regaty wybierz kolejno **Menu > Linia startu -wsk. nawig. > Docel. pręđ.** i wybierz docelową prędkość podczas przekraczania linii startu.
- 3 Wybierz **Docelowy czas**, a następnie wybierz docelowy czas przekraczania linii startu.
- 4 Wybierz **Wróć**.
- 5 Uruchom stoper regatowy [Uruchamianie stopera regatowego, strona 57](#).

Uruchamianie stopera regatowego

Stoper regatowy jest domyślnie dodany do ekranu Regaty.

- 1 Na ekranie Regaty wybierz **Start**.
UWAGA: Dostęp do stopera regatowego możliwy jest z ekranu Żegluga SmartMode i mapy nawigacyjnej.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Synchr.**, aby zsynchronizować z oficjalnym stoperem regatowym.

Zatrzymywanie stopera regatowego

Na ekranie Regaty wybierz **Stop**.

Ustawianie odległości między dziobem a anteną GPS

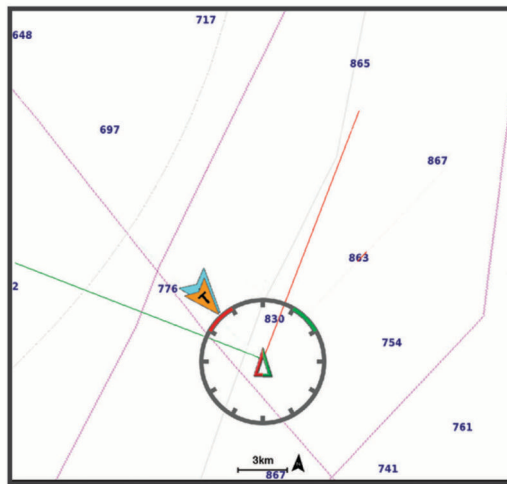
Można wprowadzić odległość między dziobem łodzi a pozycją anteny GPS. To pomoże zapewnić, że dziób łodzi przekroczy linię startu dokładnie w momencie rozpoczęcia regat.

- 1 Na mapie nawigacyjnej wybierz kolejno **Menu > Żegluga > Linia startu > Odległość GPS od dziobu**.
- 2 Podaj dystans.
- 3 Wybierz **Gotowe**.

Ustawienia layline

Aby móc korzystać z funkcji layline, trzeba podłączyć czujnik wiatru do plotera nawigacyjnego.

W trybie żeglarstwa (*Ustawianie typu jednostki, strona 13*) na mapie nawigacyjnej można wyświetlić layline. Linie layline mogą być szczególnie przydatne podczas wyścigów.



Na mapie nawigacyjnej wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Moja łódź > Layline > Konfiguracja**.

Wyświetlanie: Ustawianie sposobu wyświetlania layline i jednostki na mapie oraz regulacja długości layline.

Kąt żeglowania: Pozwala określić, w jaki sposób urządzenie oblicza layline. Opcja Bieżące pozwala obliczać layline na podstawie kąta wiatru mierzonego przez czujnik wiatru. Opcja Ręcznie pozwala obliczać layline na podstawie ręcznie wprowadzonego kąta nawietrznej i zawietrznej.

Kąt natarcia: Umożliwia ustawienie layline na podstawie kąta natarcia.

Zawietrz- - kąt: Umożliwia ustawienie layline na podstawie kąta zawietrznej.

Korekta pływów: Pozwala korygować layline na podstawie pływów.

Filtr layline: Filtruje dane layline na podstawie podanego czasu i interwału. Aby otrzymać płynniejszą layline poprzez odfiltrowanie drobnych zmian kursu kompasowego lub kąta wiatru rzeczywistego, wybierz wyższą wartość. Aby otrzymać layline o większej czułości na zmiany kursu kompasowego lub kąta wiatru rzeczywistego, wybierz niższą wartość.

Ustawianie przesunięcia kilu

Można wprowadzić wartość przesunięcia kilu w celu kompensacji odczytu głębokości, uwzględniając miejsca instalacji przetwornika. Dzięki temu można w zależności od potrzeb wyświetlać głębokość wody poniżej kilu lub rzeczywistą głębokość wody.

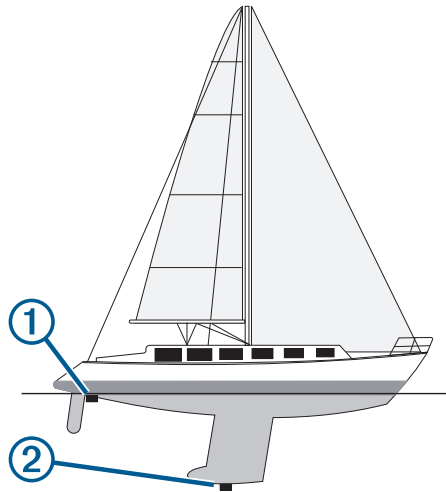
Aby sprawdzić głębokość wody poniżej kilu lub najniższego punktu łodzi, gdy przetwornik jest zainstalowany na linii wodnej lub w innym miejscu powyżej końca kilu, odmierz odległość od miejsca instalacji przetwornika do kilu łodzi.

Aby sprawdzić rzeczywistą głębokość wody, gdy przetwornik jest zainstalowany poniżej linii wodnej, odmierz odległość od dolnej części przetwornika do linii wodnej.

UWAGA: Opcja ta jest dostępna tylko w przypadku posiadania aktualnych danych o głębokości.

1 Zmierz odległość:

- Jeśli przetwornik jest zainstalowany na linii wodnej ① lub w innym miejscu powyżej końca kilu, odmierz odległość od przetwornika do kilu. Wprowadź tę wartość jako liczbę dodatnią.
- Jeśli przetwornik jest zainstalowany na spodzie kilu ②, aby sprawdzić rzeczywistą głębokość wody, odmierz odległość od przetwornika do linii wodnej. Wprowadź tę wartość jako liczbę ujemną.



2 Wykonaj poniższe czynności:

- Jeśli przetwornik jest podłączony do plotera nawigacyjnego lub do modułu echosondy, wybierz kolejno **Ustawienia > Moja łódź > Głębokość i kotwiczenie > Przesunięcie kilu**.
- Jeśli przetwornik jest podłączony do sieci NMEA 2000, wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Ustawienia NMEA 2000 > Lista urządzeń**, wybierz przetwornik i wybierz kolejno **Przejrzyj > Przesunięcie kilu**.

3 Wybierz **+**, jeśli przetwornik jest zainstalowany na linii wodnej, lub **-**, jeśli przetwornik jest zainstalowany na spodzie kilu.

4 Podaj dystans określony w kroku 1.

Działanie autopilota żeglarskiego

⚠ PRZESTROGA

Włączony autopilot kontroluje tylko ster. Załoga łodzi pozostaje odpowiedzialna za żagle, gdy włączony jest autopilot.

Poza utrzymywaniem kierunku autopilot może utrzymywać wiatr. Można także wykorzystywać autopilota do sterowania sterem podczas halsowania i zwrotów przez rufę.

Utrzymywanie wiatru

Można skonfigurować autopilota tak, aby utrzymywał określony namiar względem kąta wiatru. Urządzenie musi być podłączone do zgodnego z NMEA 2000 lub NMEA 0183 czujnika wiatru w celu przeprowadzenia utrzymania wiatru lub halsu bądź zwrotu przez rufę na podstawie odczytu siły wiatru.

Ustawianie typu utrzymywania wiatru

Aby móc włączyć typ utrzymywania wiatru, trzeba podłączyć czujnik wiatru NMEA 2000 lub NMEA 0183 do autopilota.

Informacje na temat zaawansowanej konfiguracji autopilota można znaleźć w instrukcjach instalacji dołączonych do autopilota.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Konfiguracja autopilota > Typ utrzymywania kierunku**.
- 2 Wybierz opcję **Pozorny** lub **Prawda**.

Włączanie utrzymywania wiatru

Aby móc włączyć typ utrzymywania wiatru, trzeba podłączyć czujnik wiatru NMEA 2000 lub NMEA 0183 do autopilota.

Gdy autopilot znajduje się w trybie gotowości, wybierz opcję **Utrzym. wiatru**.

Włączanie funkcji utrzymywania wiatru w trybie utrzymywania kierunku

Zanim będzie możliwe aktywowanie typu utrzymywania wiatru należy podłączyć czujnik wiatru NMEA 2000 lub NMEA 0183 do autopilota.

Po włączeniu utrzymywania kierunku wybierz **Menu > Utrzym. wiatru**.

Regulowanie kąta utrzymywania wiatru przy użyciu autopilota

Można dostosować kąt utrzymywania wiatru przez autopilota po aktywowaniu funkcji utrzymywania wiatru.

- Aby dostosować kąt utrzymywania wiatru w odstępach co 1°, wybierz ◀ lub ▶.
- Aby dostosować kąt utrzymywania wiatru w odstępach co 10°, przytrzymaj ◀ lub ▶.

Hals i zwrot przez rufę

Można ustawić autopilota, aby wykonał hals lub zwrot przez rufę, gdy włączone jest utrzymywanie kierunku lub utrzymywanie wiatru.

Halsowanie i zwrot przez rufę w trybie utrzymywania kierunku

- 1 Włącz utrzymywanie kierunku ([Włączanie autopilota, strona 102](#)).
- 2 Wybierz **Menu**.
- 3 Wybierz opcję.
Autopilot steruje łodzią podczas manewru halsowania lub zwrotu przez rufę.

Halsowanie i zwroty przez rufę w trybie utrzymywania wiatru

Aby móc włączyć utrzymywanie wiatru, konieczne jest zainstalowanie czujnika wiatru.

- 1 Włącz utrzymywanie wiatru ([Włączanie utrzymywania wiatru, strona 60](#)).
- 2 Wybierz **Menu**.
- 3 Wybierz opcję.
Autopilot będzie sterował łodzią podczas wykonywania halsu lub zwrotu przez rufę, a informacje na temat postępu w wykonywaniu tego manewru będą wyświetlane na ekranie.

Ustawianie opóźnienia halsu lub zwrotu przez rufę

Opóźnienie halsu lub zwrotu przez rufę umożliwia opóźnienie wykonania manewru po jego rozpoczęciu.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Konfiguracja autopilota > Ustawienia żeglowania > Opóźn. halsu**.
- 2 Wybierz czas opóźnienia.
- 3 W razie potrzeby wybierz **Gotowe**.

Włączanie blokady zwrotu przez rufę

UWAGA: Blokada zwrotu przez rufę nie uniemożliwia ręcznego wykonania zwrotu przez rufę przy użyciu steru lub w trybie sterowania krokowego.

Blokada zwrotu przez rufę uniemożliwia autopilotowi wykonanie tego manewru.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Konfiguracja autopilota > Ustawienia żeglowania > Bl. zwr. przez rufę**.
- 2 Wybierz **Włączone**.

Dostosowywanie reakcji autopilota

W trybie łodzi żaglowej ustawienie Reakcja umożliwia szybkie dostosowanie czułości steru do zmieniających się warunków wiatru.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Reakcja**.
- 2 Ustaw żadaną czułość steru.

Jeśli ster ma szybciej reagować i zmieniać położenie, zwiększ wartość. Natomiast gdy ster zbyt szybko zmienia położenie, zmniejsz wartość.

Linia kierunku i znaczniki kątów

Linia kierunku to linia rysowana na mapie prowadząca od dziobu łodzi w kierunku podróży. Znaczniki kątów oznaczają pozycje względne wobec kierunku lub kursu nad dnem, które są pomocne podczas zarzucania lub wyszukiwania punktów odniesienia.

Ustawianie linii kierunku i znaczników kątów

Linia kierunku to linia rysowana na mapie prowadząca od dziobu łodzi w kierunku podróży. Znaczniki kątów oznaczają pozycje względne wobec kierunku lub kursu nad dnem, które są pomocne podczas zarzucania lub wyszukiwania punktów odniesienia.

Na mapie można wyświetlać linie kierunku i kursu nad dnem (KDd).

KDd oznacza kierunek poruszania się. Kierunek to strona, w którą zwrócony jest dziób łodzi, gdy podłączony jest czujnik kierunku.

- 1 W widoku mapy wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Moja łódź > Linia kierunku**.
- 2 Znaczniki kąta
- 3 W razie potrzeby wybierz **Źródło** i wybierz opcję:
 - Aby automatycznie korzystać z dostępnego źródła, wybierz **Auto**.
 - Aby dla KDd użyć wskazania kierunku z anteny GPS, wybierz **Kierunek GPS (COG)**.
 - Aby użyć danych z podłączonego czujnika kierunku, wybierz opcję **Odniesienie północne**.
 - Aby użyć danych z podłączonego czujnika kierunku i anteny GPS, wybierz **KDd i kierunek**.
Spowoduje to wyświetlenie na mapie linii kierunku oraz linii KDd.
- 4 Wybierz **Wyświetlanie**, a następnie jedną z opcji:
 - Wybierz kolejno **Dystans > Dystans** i podaj długość linii wyświetlanej na mapie.
 - Wybierz **Czas > Czas** i podaj czas potrzebny do obliczenia dystansu, jaki łódź pokona w określonym czasie, zachowując aktualną prędkość.

Sonar Fishfinder

Po prawidłowym podłączeniu zgodnego przetwornika, plotera nawigacyjnego można używać jako echosondy rybackiej.


Więcej informacji na temat tego, który przetwornik najlepiej spełnia określone potrzeby, można znaleźć na stronie garmin.com/transducers.

Różne widoki sonaru ułatwiają wyświetlanie ryb na danym obszarze. Dostępne widoki sonaru różnią się w zależności od typu przetwornika i modułu echosondy podłączonych do plotera nawigacyjnego. Na przykład można wyświetlać pewne ekrany sonaru Panoptix™ tylko po podłączeniu zgodnego przetwornika Panoptix.

Dostępne są cztery podstawowe style widoków sonaru: widok pełnoekranowy, widok z podzielonym ekranem, który stanowi połączenie dwóch lub większej liczby widoków, widok Podział powiększenia oraz widok Podział częstotliwości, w którym wyświetlane są dwie różne częstotliwości. Można dostosować ustawienia każdego widoku na ekranie. Na przykład podczas wyświetlania widoku Podział częstotliwości można osobno dostosować czułość dla każdej częstotliwości.

W przypadku braku widoku sonaru, który spełnia potrzeby użytkownika, można stworzyć własny ekran kombinacji (*Tworzenie nowej strony Kombinacje, strona 11*) lub układ SmartMode (*Dodawanie układu SmartMode, strona 10*).

Przerywanie przesyłania sygnałów echosondy

- Aby wyłączyć aktywną echosondę, na jej ekranie wybierz kolejno **Menu > Transmituj**.
- Aby dezaktywować wszystkie sygnały nadawane przez echosondę, wybierz  i **Wył. całkiem trans. sonaru**.

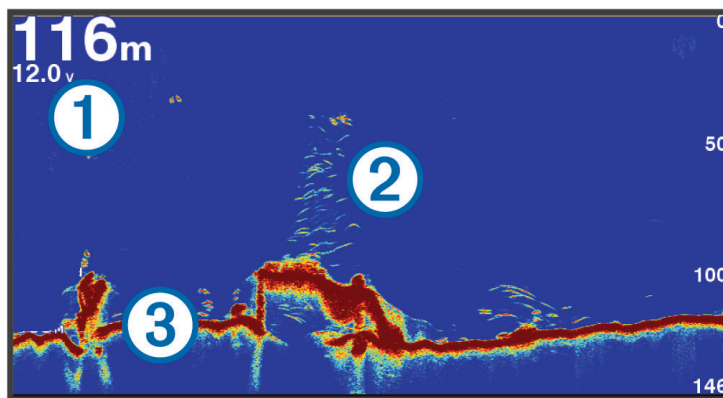
Zmiana widoku sonaru

- 1 Na ekranie kombinacji lub układzie SmartMode z sonarem wybierz okno do zmiany.
- 2 Wybierz kolejno **Menu > Zmień sonar**.
- 3 Wybierz widok sonaru.

Widok sonaru Tradycyjny

W zależności od podłączonego przetwornika dostępnych jest kilka widoków pełnoekranowych.

W pełnoekranowym widoku sonaru Tradycyjny wyświetlany jest duży obraz odczytów sonaru z przetwornika. Na skali zasięgu widocznej po prawej stronie ekranu przedstawiona jest głębokość wykrytych obiektów, gdy ekran przewija się od prawej do lewej strony.



①	Informacje o głębokości
②	Obiekty znajdujące się w toni lub ryby
③	Dno akwenu

Widok sonaru Podział częstotliwości

W widoku sonaru Podział częstotliwości, na obu stronach ekranu wyświetlany jest wykres danych sonarowych o różnych częstotliwościach.

UWAGA: Widok sonaru Podział częstotliwości wymaga użycia dwuzakresowego przetwornika.

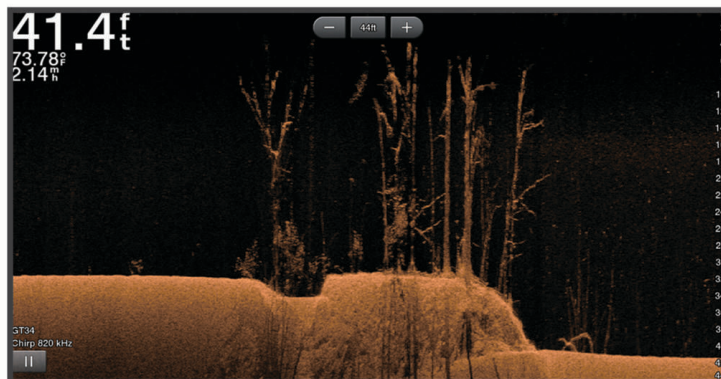
Widok sonaru Podział powiększenia

W widoku sonaru Podział powiększenia na tym samym ekranie wyświetlany jest wykres odczytu sonaru i powiększony fragment tego wykresu.

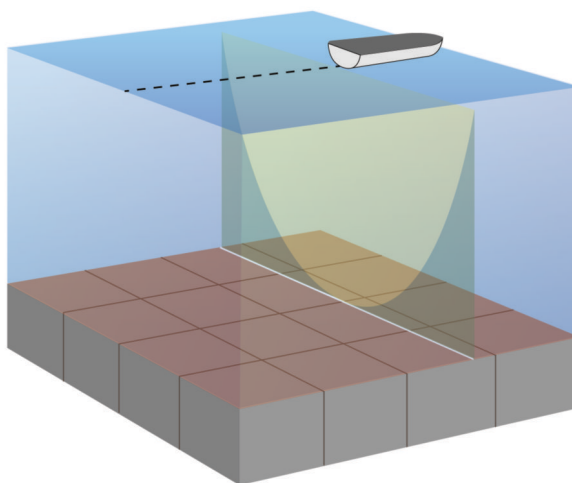
Widok sonaru

UWAGA: Aby odbierać sygnał sonaru Garmin ClearVü™, niezbędny jest zgodny ploter nawigacyjny lub echosonda rybacka oraz zgodny przetwornik. Informacje na temat zgodnych przetworników można znaleźć na stronie garmin.com/transducers.

Sonar Garmin ClearVü o wysokiej częstotliwości zapewnia dokładniejszy obraz okolicy pod łodzią, zapewniając bardziej szczegółowy obraz mijanych przez łódź obiektów.



Tradycyjne przetworniki emitują wiązkę stożkową. Technologia sonaru Garmin ClearVü emituje dwie wąskie wiązki podobne kształtem do wiązki kopiarki. Zapewnia to wyraźniejszy, przypominający zdjęcie obraz sytuacji pod łodzią.

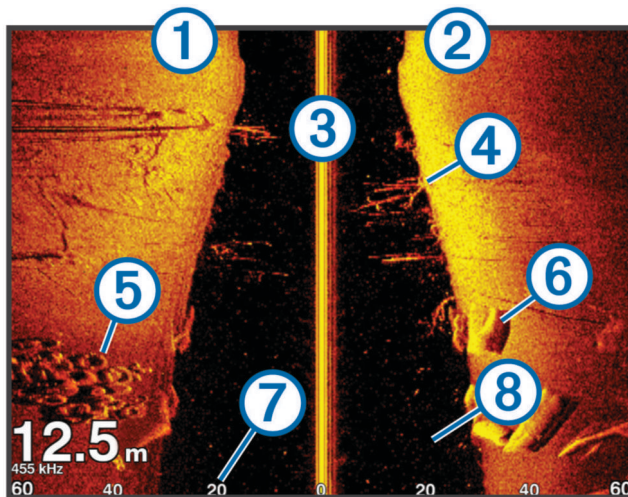


Widok sonaru SideVü

UWAGA: Niektóre modele nie mają wbudowanej obsługi sonaru SideVü. Jeśli posiadany model urządzenia nie ma wbudowanego sonaru SideVü, niezbędny jest zgodny moduł echosondy oraz zgodny przetwornik SideVü.

Jeśli posiadany model ma wbudowany sonar SideVü, niezbędny jest zgodny przetwornik SideVü.

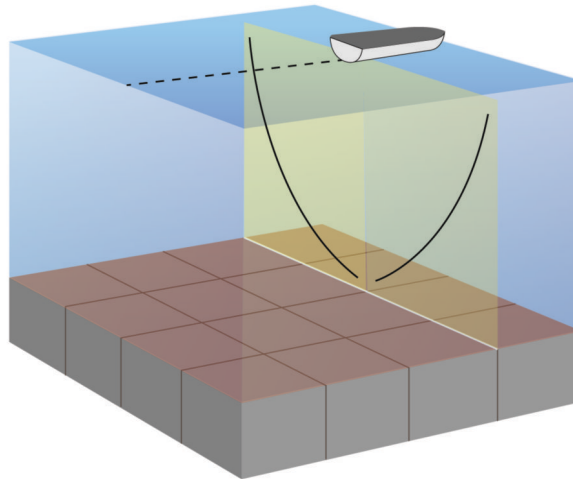
Technologia sonaru skanującego SideVü wyświetla obraz obiektów znajdujących się po bokach łodzi. Można ją wykorzystywać do wyszukiwania obiektów i ryb.



①	Lewa strona łodzi
②	Prawa strona łodzi
③	Przetwornik na jednostce pływającej
④	Drzewa
⑤	Stare opony
⑥	Kłody
⑦	Odległość od burty łodzi
⑧	Odległość między statkiem a dnem

SideVüTechnologia skanująca

Zamiast wiązki stożkowej przetwornik SideVü wykorzystuje płaską wiązkę do skanowania wody i dna po bokach łodzi.



Pomiar dystansu na ekranie sonaru

Można zmierzyć dystans między dwoma punktami w widoku sonaru SideVü.

1 W widoku sonaru SideVü wybierz **II**.

2 Wybierz pozycję na ekranie.

3 Wybierz **Pomiar**.

Na ekranie wyświetlony zostanie znacznik w miejscu wybranej pozycji.

4 Wybierz inną pozycję.

Dystans i kierunek od znacznika znajduje się w lewym górnym rogu.

PORADA: Aby zresetować znacznik i zmierzyć dystans od aktualnej pozycji znacznika, wybierz Ustaw odniesienie.

Widoki echosondy Panoptix

Aby odbierać sygnał echosondy Panoptix, niezbędny jest zgodny przetwornik.

Widoki echosondy Panoptix umożliwiają wyświetlenie w czasie rzeczywistym całego obszaru wokół łodzi.

Można także obserwować przynętę pod wodą oraz ławice znajdujące się przed kadłubem lub pod nim.

Widoki echosondy LiveVü umożliwiają wyświetlanie na żywo wszelkiej aktywności organizmów żywych przed kadłubem, jak i pod nim. Bardzo wysoka częstotliwość odświeżania widoku zapewnia obraz o płynności zbliżonej do obrazu z kamery.

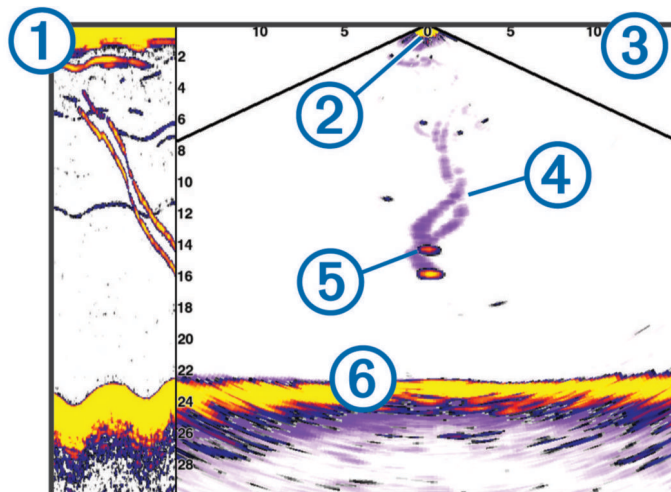
Widoki 3D echosondy RealVü zapewniają trójwymiarowy widok wszystkiego, co znajduje się przed kadłubem lub pod nim. Każde przeszukanie tej przestrzeni przez przetwornik powoduje zaktualizowanie obrazu na ekranie.

Aby wyświetlić wszystkie pięć widoków echosondy Panoptix, jeden przetwornik musi zostać przypisany do widoków pod łodzią, a drugi do widoków z przodu łodzi.

Aby uzyskać dostęp do widoków echosondy Panoptix, wybierz Sonar, a następnie żądany widok.

LiveVüWidok pod kadłubem sonaru

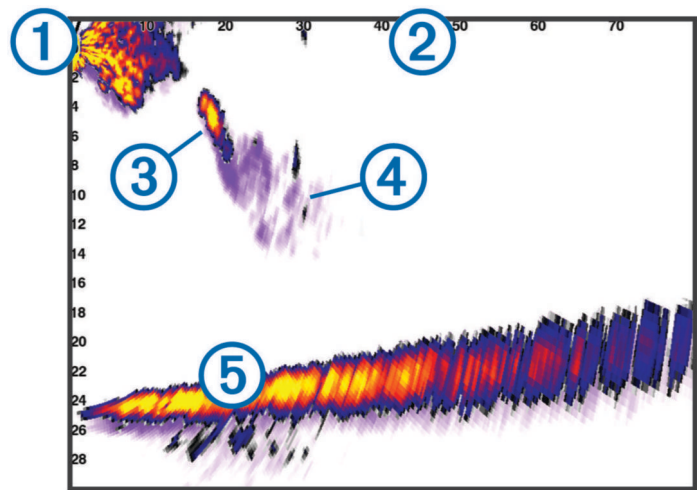
Ten widok sonaru zapewnia dwuwymiarowy obraz obiektów znajdujących się pod kadłubem i może służyć do wyświetlenia ławic lub większych ryb.



①	Historia widoku pod kadłubem w postaci przewijanego widoku sonaru Panoptix
②	Łódź
③	Zakres
④	Ślady
⑤	Przynęta
⑥	Dno

Widok przed kadłubem sonaru LiveVü

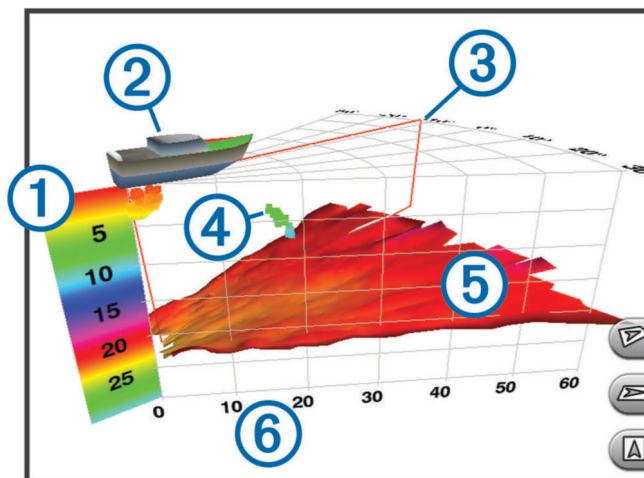
Ten widok sonaru zapewnia dwuwymiarowy obraz obiektów znajdujących się przed kadłubem i może służyć do wyświetlenia ławic lub większych ryb.



①	Łódź
②	Zasięg
③	Ryby
④	Ślady
⑤	Dno

Widok 3D przed kadłubem sonaru RealVü

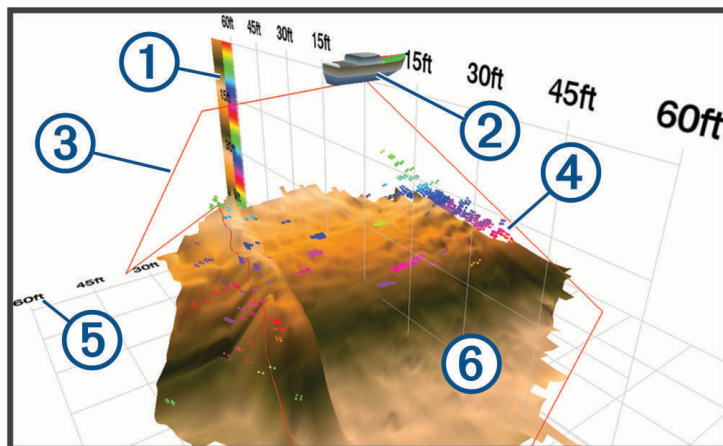
Ten widok sonaru zapewnia trójwymiarowy obraz obiektów znajdujących się przed przetwornikiem. Można go używać w sytuacji, gdy łódź nie porusza się, w celu obserwacji dna oraz ryb zbliżających się do łodzi.



①	Kolorowa legenda
②	Łódź
③	Wskaźnik sygnału sonaru
④	Ryby
⑤	Dno
⑥	Zakres

Widok pod kadłubem sonaru RealVü 3D z wiązką w dół

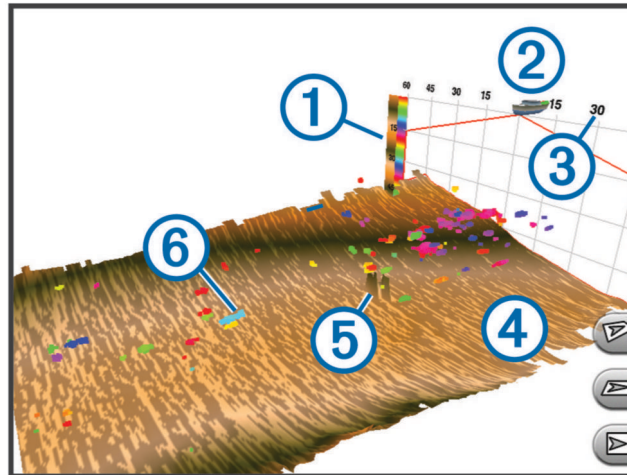
Ten widok sonaru przedstawia trójwymiarowy obraz obiektów znajdujących się pod przetwornikiem i może służyć do obserwacji obiektów znajdujących się wokół stojącej łodzi.



①	Kolorowa legenda
②	Łódź
③	Wiązka echosondy
④	Zakres
⑤	Ryby
⑥	Dno

Widok sonaru RealVü 3D z trybem archiwalnym

Ten widok sonaru umożliwia uzyskanie trójwymiarowego obrazu obiektów za poruszającą się łodzią w postaci trójwymiarowego słupa wody, od dna do powierzchni. Widok ten służy do znajdowania ryb.



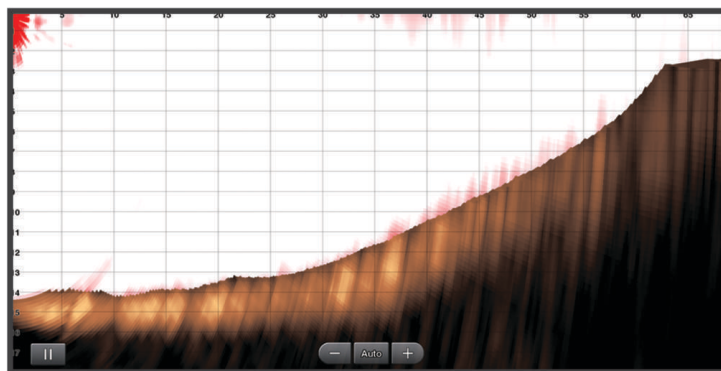
①	Kolorowa legenda
②	Łódź
③	Zakres
④	Dno
⑤	Obiekt
⑥	Ryby

Garmin FrontVü™Widok sonaru

Widok sonaru Panoptix Garmin FrontVü podnosi świadomość sytuacyjną, wyświetlając podwodne przeszkody znajdujące się do 91 metrów (300 stóp) przed łodzią.

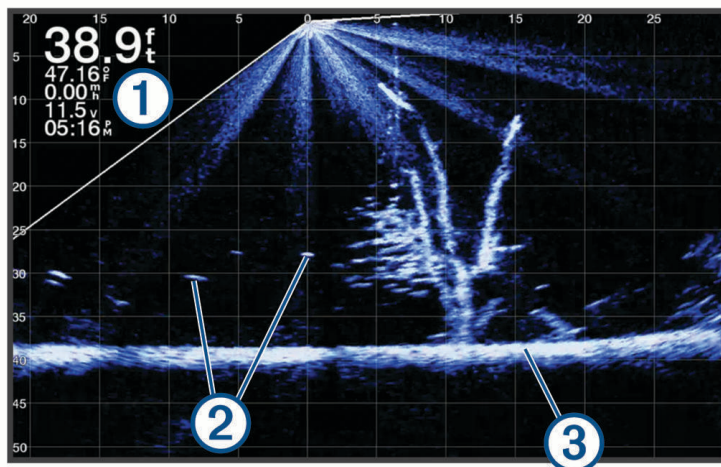
Zdolność do efektywnego unikania kolizji czołowych za pomocą sonaru Garmin FrontVü zmniejsza się, gdy prędkość łodzi przekracza 8 węzłów.

Aby wyświetlić widok sonaru Garmin FrontVü, należy zainstalować i podłączyć zgodny przetwornik, na przykład PS21. Może być konieczne zaktualizowanie oprogramowania przetwornika.



Widok sonaru Panoptix LiveScope™

Ten widok sonaru zapewnia podgląd na żywo obiektów znajdujących się przed lub pod kadłubem i może służyć do wyświetlania ławic ryb albo innych obiektów podwodnych.



①

Informacje o głębokości

②

Obiekty znajdujące się w toni lub ryby

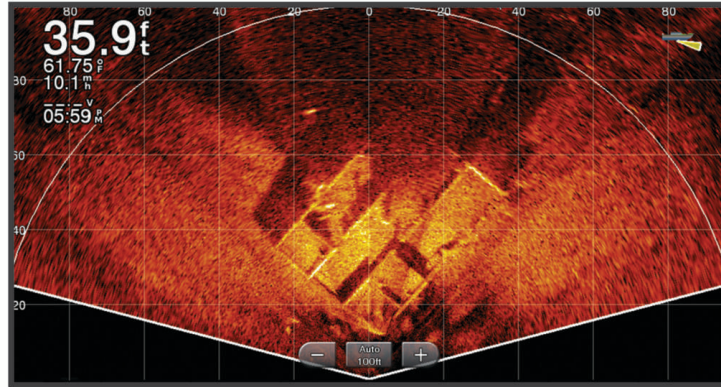
③

Dno akwenu

Widok Perspektywa

Ten widok sonaru zapewnia podgląd na żywo obiektów znajdujących się wokół i przed kadłubem i może służyć do wyświetlania brzegów, ławic ryb albo innych obiektów podwodnych. Ten widok najlepiej wykorzystywać na płytkich wodach do 15 m (50 stóp).

Aby wyświetlić widok sonaru, należy zamontować przetwornik Panoptix LiveScope w trybie perspektywicznym (010-12970-00).



Określanie typu przetwornika

Ploter nawigacyjny jest zgodny z całą gamą dodatkowych przetworników, łącznie z przetwornikami Garmin ClearVü, które są dostępne na stronie garmin.com/transducers.

W przypadku podłączenia przetwornika, który nie znajdował się w zestawie z ploterem nawigacyjnym, może być konieczne ustawienie typu przetwornika, aby echosonda działała prawidłowo.

UWAGA: Nie wszystkie moduły echosond obsługują tę funkcję.

- Wykonaj poniższe czynności:
 - W widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Instalacja > Przetworniki**.
 - Wybierz kolejno **Ustawienia > Moja łódź > Przetworniki**.
- Wybierz przetwornik, który chcesz ustawić.
- Wybierz przetwornik z listy.
- Wybierz **Zmień model**.

Wybór źródła sonaru

Funkcja nie jest dostępna we wszystkich modelach.

Jeśli w danym widoku sonaru dostępne jest więcej niż jedno źródło danych sonaru, można wybrać źródło do użycia w tym widoku. Na przykład, jeśli dostępne są dwa źródła dla funkcji Garmin ClearVü, można wybrać źródło do użycia w widoku sonaru Garmin ClearVü.

- Otwórz widok sonaru, którego źródło chcesz zmienić.
- Wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Źródło**.
- Wybierz źródło dla tego widoku sonaru.



Zmiana nazwy źródła sonaru

Można zmienić nazwę źródła sonaru, aby móc łatwo zidentyfikować to źródło. Na przykład można nadać nazwę „Dziób” przetwornikowi znajdującemu się na dziobie łodzi.

Aby zmienić nazwę źródła, trzeba najpierw wybrać widok sonaru odpowiedni dla danego źródła. Na przykład, aby zmienić nazwę źródła sonaru Garmin ClearVü, trzeba otworzyć widok sonaru Garmin ClearVü.

- W widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Źródło > Zmień nazwy źródel**.
- Podaj nazwę.

Tworzenie punktu na ekranie echosondy

- 1 W widoku echosondy przeciągnij ekran lub wybierz .
- 2 Wybierz pozycję.
- 3 Wybierz .
- 4 W razie potrzeby edytuj informacje o punkcie.

Wstrzymywanie wyświetlania sonaru

W widoku sonaru wybierz .

Wyświetlanie historii sonaru

Można przewijać informacje na wyświetlaczu sonaru, aby przeglądać archiwalne dane sonaru.

UWAGA: Nie wszystkie przetworniki przechowują archiwalne dane sonaru.

- 1 W widoku sonaru przeciągnij ekran w prawo.
- 2 Wybierz **Wróć**, aby opuścić historię.

Udostępnianie echosondy

Istnieje możliwość wyświetlania danych echosondy ze wszystkich zgodnych źródeł w sieci Garmin Marine Network. Można wyświetlić dane echosondy ze zgodnego modułu echosondy, np. modułu echosondy GCV™. Dodatkowo istnieje możliwość wyświetlania danych echosondy z innych ploterów nawigacyjnych, które mają wbudowany moduł echosondy.

Każdy ploter nawigacyjny w sieci może wyświetlać dane echosondy z dowolnego zgodnego modułu echosondy i przetwornika w sieci, niezależnie od miejsca montażu ploterów nawigacyjnych i przetworników na łodzi. Na przykład z jednego urządzenia GPSMAP 7410xsv zamontowanego na rufie łodzi można wyświetlić dane echosondy z innego urządzenia GPSMAP i przetwornika Garmin ClearVü zamontowanego na dziobie łodzi.

Podczas udostępniania danych echosondy wartości niektórych ustawień echosondy, takich jak Zasięg czy Wzmoc., są synchronizowane ze wszystkimi urządzeniami w sieci. Wartości innych ustawień echosondy, takich jak ustawienia Wygląd, nie są synchronizowane i powinny być konfigurowane w poszczególnych urządzeniach. Ponadto wartości przesuwu różnych widoków standardowych i Garmin ClearVü echosondy są synchronizowane, aby podzielone widoki były bardziej spójne.

UWAGA: Jednoczesne korzystanie z wielu przetworników może spowodować przesłuch, który można usunąć, regulując ustawienie echosondy Zakłócenia.

Dostosowywanie poziomu szczegółowości

Można wyregulować poziom szczegółowości i zakłóceń wyświetlanych na ekranie sonaru poprzez dostosowanie wzmocnienia w przypadku tradycyjnych przetworników lub jasności w przypadku przetworników Garmin ClearVü.

Aby wyświetlać na ekranie echo o największej intensywności, można zmniejszyć wzmocnienie lub jasność, aby pozbyć się echa o mniejszej intensywności i zakłóceń. Aby wyświetlać na ekranie wszystkie informacje, można zwiększyć wzmocnienie lub jasność, aby wyświetlać więcej informacji na ekranie. Spowoduje to jednak zwiększenie zakłóceń i może utrudnić rozpoznawanie właściwego echa.

- 1 W widoku sonaru wybierz **Menu**.
- 2 Wybierz opcję **Wzmoc.** lub **Jasność**.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby ręcznie zwiększyć lub zmniejszyć wzmocnienie, wybierz **Do góry** lub **W dół**.
 - Aby umożliwić ploterowi nawigacyjnemu automatyczną regulację wzmocnienia lub jasności, wybierz opcję automatyczną.

Dostosowywanie intensywności kolorów

Można dostosować intensywność kolorów i podświetlić wybrane obszary na ekranie sonaru poprzez wyregulowanie wzmocnienia kolorów w przypadku tradycyjnych przetworników lub kontrastu w przypadku przetworników Garmin ClearVü i SideVü/ClearVü. To ustawienie działa najlepiej po dostosowaniu poziomu szczegółowości informacji wyświetlanych na ekranie przy użyciu ustawień wzmocnienia lub jasności.

Aby podświetlić mniejsze ławice ryb lub wyświetlić cel w bardziej intensywny sposób, można zwiększyć wzmocnienie kolorów lub kontrast. Spowoduje to utratę skutecznego rozróżniania obiektów w przypadku echa o dużej intensywności przy dnie. Aby zmniejszyć intensywność echa, można zmniejszyć wzmocnienie kolorów lub kontrast.

- 1 W widoku sonaru wybierz **Menu**.
- 2 Wybierz opcję:
 - W widoku sonaru Garmin ClearVü lub SideVü wybierz **Kontrast**.
 - W widoku sonaru Panoptix LiveVü wybierz **Wzm. kolorów**.
 - W innym widoku sonaru wybierz kolejno **Ustawienia sonaru > Wygląd > Wzm. kolorów**.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby ręcznie zwiększyć lub zmniejszyć intensywność kolorów, wybierz **Do góry** lub **W dół**.
 - Aby użyć domyślnego ustawienia, wybierz opcję **Domyślny**.

Zapisy danych sonaru

Rejestrowanie danych wyświetlanych przez echosondę

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 W widoku echosondy wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Zapis sonaru > Zapis sonaru**.
15 minut zapisu echosondy zajmuje około 200 MB na umieszczonej w urządzeniu karcie pamięci.
Pojedyncze nagranie kończy się po osiągnięciu wielkości 4 GB. Można zapisywać dane echosondy do czasuapełnienia karty pamięci.

Przerywanie zapisu sonaru

Aby móc przerwać zapis sonaru, trzeba go najpierw rozpocząć ([Rejestrowanie danych wyświetlanych przez echosondę, strona 75](#)).

W widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Zapis sonaru > Przerwij zapis**.

Usuwanie zapisów danych sonaru

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 W widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Zapisy danych sonaru > Pokaż zapisy**.
- 3 Wybierz zapis danych.
- 4 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Usuń**.

Odtwarzanie zapisów danych sonaru

Aby móc odtwarzać zapisy danych sonaru, trzeba pobrać i zainstalować aplikację HomePort™ oraz zapisać dane sonaru na karcie pamięci.

- 1 Wyjmij kartę pamięci z urządzenia.
- 2 Włóż kartę pamięci do czytnika kart podłączonego do komputera.
- 3 Otwórz aplikację HomePort.
- 4 Wybierz zapis sonaru z listy urządzeń.
- 5 Kliknij zapis sonaru w dolnym okienku prawym przyciskiem myszy.
- 6 Wybierz **Odtwarzanie**.

Ustawienia sonarów tradycyjnych, Garmin ClearVü i SideVü

UWAGA: Nie wszystkie opcje i ustawienia mają zastosowanie do wszystkich modeli i przetworników.

UWAGA: Ustawienia te nie dotyczą przetworników Panoptix.

W widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru**.

Prędkość przesuwu: Umożliwia ustawienie prędkości przesuwu ekranu sonaru od prawej do lewej strony (*Ustawianie prędkości przesuwu, strona 77*).

Na wodach płytkich można wybrać mniejszą prędkość przesuwu, aby wydłużyć czas wyświetlania informacji na ekranie. Na głębszych wodach można wybrać szybszą prędkość przesuwu. Opcja automatycznej prędkości przesuwu powoduje dostosowanie prędkości przesuwu do prędkości, z jaką przemieszcza się łódź.

Red. zakłóceń: Redukuje i zmniejsza ilość zakłóceń wyświetlanych na ekranie sonaru (*Ustawienia redukcji zakłóceń sonaru, strona 78*).


Wygląd: Pozwala wybrać opcje wyglądu ekranu sonaru (*Ustawienia wyglądu sonaru, strona 78*).

Alarmy: Pozwala ustawić alarmy sonaru (*Alarmy echosondy, strona 79*).

Zaawansowane: Pozwala skonfigurować różne ustawienia wyświetlania danych sonaru i danych źródła (*Zaawansowane ustawienia sonaru, strona 80*). Nie dotyczy widoków sonaru Garmin ClearVü lub SideVü.

Instalacja: Umożliwia konfigurację przetwornika (*Ustawienia instalacyjne przetwornika Tradycyjny, Garmin ClearVü oraz SideVü, strona 80*).

Ustawianie stopnia powiększenia na ekranie sonaru

1 W widoku echosondy wybierz **Menu > Powięk.** >  > **Tryb**.

2 Wybierz opcję:

- Aby automatycznie ustawić głębokość i powiększenie, wybierz **Auto**.

W razie potrzeby wybierz **Ustaw zoom**, aby zmienić ustawienie powiększenia. Wybierz opcję **Pokaż w górę** lub **Pokaż w dół**, aby ustawić zakres głębokości powiększonego obszaru, a następnie opcję **Powiększ** lub **Pomniejsz**, aby zwiększyć lub zmniejszyć powiększenie powiększonego obszaru.

- Aby ręcznie ustawić zakres głębokości powiększonego obszaru, wybierz **Ręcznie**.

W razie potrzeby wybierz **Ustaw zoom**, aby zmienić ustawienie powiększenia. Wybierz opcję **Pokaż w górę** lub **Pokaż w dół**, aby ustawić zakres głębokości powiększonego obszaru, a następnie opcję **Powiększ** lub **Pomniejsz**, aby zwiększyć lub zmniejszyć powiększenie powiększonego obszaru.

- Aby powiększyć określony obszar ekranu, wybierz opcję **Powiększ**.

W razie potrzeby wybierz opcję **Powiększ**, aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom powiększenia.

PORADA: Pole powiększenia można przeciągnąć w nowe miejsce na ekranie.

- Aby powiększyć obraz danych z sonaru z głębokości dna, wybierz **Blokada dna**.

W razie potrzeby wybierz opcję **Zakres**, aby dostosować głębokość i umieszczenie obszaru blokady dna.

Aby anulować powiększenie, usuń zaznaczenie opcji Powięk..

Ustawianie prędkości przesuwu

Można ustawić prędkość przesuwu obrazu echosondy na ekranie. Większa prędkość przesuwu pozwala wyświetlać więcej szczegółów aż do momentu, gdy nie ma dodatkowych szczegółów do pokazania, w którym to momencie funkcja zaczyna rozciągać wyświetlane szczegóły. Może to być przydatne podczas przemieszczania się, trolingu lub na bardzo głębokiej wodzie, gdzie echosonda bardzo długo czeka na odbiór wysłanego sygnału. Mniejsza prędkość przesuwu umożliwia dłuższe wyświetlanie na ekranie informacji z echosondy.

W większości sytuacji ustawienie Domyślny zapewni dobrą równowagę między szybko przesuwanym się obrazem a wyświetlaniem obiektów, które są mniej zniekształcone.

1 W widoku echosondy wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Prędkość przesuwu**.

2 Wybierz opcję:

- Aby automatycznie dostosować prędkość przesuwu, korzystając z danych dotyczących prędkości nad dnem lub prędkości po wodzie, wybierz **Auto**.

Ustawienie **Auto** wybiera wartość przesuwu odpowiadającą prędkości łodzi, aby obiekty w wodzie były wyświetlane we właściwych proporcjach i były mniej zniekształcone. W przypadku wyświetlania widoku echosondy Garmin ClearVü lub SideVü lub podczas wyszukiwania obiektów zalecane jest korzystanie z ustawienia **Auto**.

- Aby przesuwać obraz szybciej, wybierz **Do góry**.
- Aby przesuwać obraz wolniej, wybierz **W dół**.

Regulowanie zasięgu dla skali głębokości lub szerokości

Można regulować zasięg dla skali głębokości w widoku tradycyjnym i widoku sonaru Garmin ClearVü, a także zasięg dla skali szerokości dla widoku sonaru SideVü.

Pozwolenie urządzeniu na automatyczne regulowanie zasięgu powoduje, że dno jest wyświetlane w dolnej lub trzeciej części ekranu sonaru. Taki widok może być przydatny podczas monitorowania dna w przypadku minimalnych lub średnich zmian w ukształtowaniu terenu.

Ręczna regulacja zasięgu umożliwia wyświetlanie określonego zakresu, co może być przydatne podczas monitorowania dna w przypadku dużych zmian w ukształtowaniu terenu, takich jak uskoki czy klify. Obraz dna jest wyświetlany na ekranie tak długo, jak tylko znajduje się w ustalonym zakresie.

1 W widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Zasięg**.

2 Wybierz opcję:

- Aby umożliwić ploterowi nawigacyjnemu automatyczną regulację zasięgu, wybierz **Auto**.
- Aby ręcznie zwiększyć lub zmniejszyć zakres, wybierz **Do góry** lub **W dół**.

PORADA: Na ekranie sonaru można wybrać **+** lub **-**, aby ręcznie dostosować zasięg.

PORADA: Gdy wyświetlanych jest wiele ekranów sonaru, opcja Wybierz pozwala określić, który ekran ma być aktywny.

Ustawienia redukcji zakłóceń sonaru

W widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Red. zakłóceń**.

Zakłócenia: Dostosowanie czułości w celu zmniejszenia efektów zakłóceń z pobliskich źródeł szumu.

Aby usunąć zakłócenia z obrazu, należy użyć najniższego ustawienia zakłóceń, które powoduje uzyskanie żądanej poprawy. Najlepszym sposobem na wyeliminowanie zakłóceń jest rozwiązanie problemów z instalacją, które powodują zakłócenia.

Limit kolorów: Ukrywa część palety kolorów w celu eliminacji obszarów nieznacznych zakłóceń.

Dzięki zmianie ustawienia kolorów można wyeliminować wyświetlanie niepożądanych elementów na ekranie.

Wyglądanie: Umożliwia wyeliminowanie zakłóceń, które nie są częścią normalnego echa sonaru, i dostosowuje wygląd odebranych odczytów, np. dna.

Po ustawieniu wysokiego poziomu wyglądzania na ekranie pozostanie więcej zakłóceń niż w przypadku korzystania z funkcji kontroli zakłóceń, będą one jednak mniej widoczne dzięki uśrednianiu. Wyglądzanie może spowodować usunięcie plam z dna. Korzystanie z funkcji wyglądzania i kontrolowania zakłóceń pozwala wyeliminować niskopoziomowe zakłócenia. Można stopniowo regulować ustawienia eliminowania zakłóceń i wyglądzania, tak aby usunąć niepożądane zakłócenia z ekranu.

Szum lustra wody: Ukrywanie zakłóceń powierzchniowych w celu zmniejszenia zakłóceń. Szersze wiązki (niższe częstotliwości) powodują wyświetlanie większej liczby obiektów, ale generują więcej zakłóceń powierzchniowych.

TVG: Dostosowuje czułość w czasie, co może wpłynąć na redukcję zakłóceń.

To ustawienie najlepiej sprawdza się wtedy, gdy chcesz kontrolować lub ograniczyć zakłócenia blisko lustra wody. Umożliwia także wyświetlanie obiektów znajdujących się blisko lustra wody, które w innym wypadku są ukryte lub zamaskowane przez zakłócenia powierzchniowe.

Ustawienia wyglądu sonaru

W widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Wygląd**.

Schemat kolorów: Umożliwia ustawienie schematu kolorów.

Wzm. kolorów: Umożliwia dostosowanie intensywności kolorów (*Dostosowywanie intensywności kolorów, strona 75*).

A-Scope: Wyświetla pionowy ekran wzdłuż prawej krawędzi ekranu, który natychmiast wskazuje odległość do celów wraz ze skalą.

Linia głębokości: Umożliwia wyświetlenie szybko działającej linii głębokości.

Krawędź: Wyróżnia najsilniejszy sygnał z dna, aby pomóc zdefiniować mocny lub słaby sygnał.

Symbole ryb: Umożliwia ustawienie, jak sonar interpretuje obiekty w toni.



Wyświetla obiekty w toni jako symbole wraz z informacją tła sonaru.



Wyświetla obiekty w toni jako symbole wraz z informacją o głębokości i informacją tła sonaru.



Wyświetla obiekty w toni jako symbole.



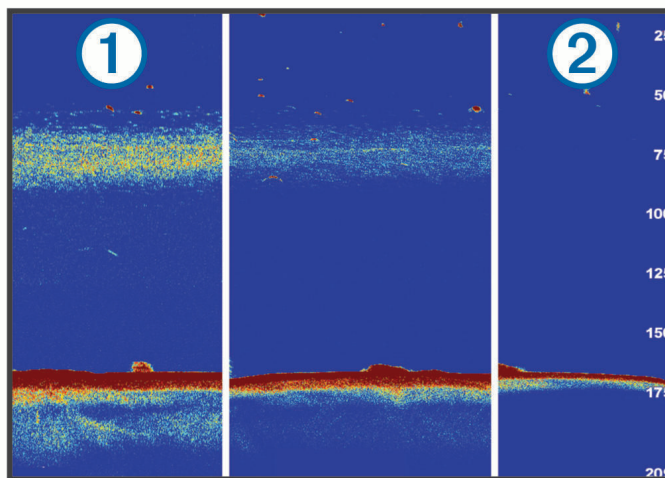
Wyświetla obiekty w toni jako symbole wraz z informacją o głębokości.

Sekw. obrazów: Umożliwia szybsze przesuwanie się obrazu sonaru poprzez rysowanie więcej niż jednej kolumny danych na ekranie dla każdej kolumny danych otrzymywanych z echosondy. Jest to szczególnie pomocne w przypadku korzystania z echosondy na głębokiej wodzie, ponieważ sygnał sonaru dłużej podróżuje wtedy do dna i z powrotem do przetwornika.

Ustawienie 1/1 rysuje na ekranie jedną kolumnę informacji na każde echo echosondy. Ustawienie 2/1 rysuje na ekranie dwie kolumny informacji na każde echo echosondy. Sytuacja przedstawia się analogicznie w przypadku ustawień 4/1 i 8/1.

Obszar echa: Umożliwia dostosowanie rozmiaru echa na ekranie, aby wyraźniej było na nim widać poszczególne obiekty.

Gdy obiekty są trudne do dostrzeżenia ①, zmiana obszaru echa może sprawić, że będą one wyraźniejsze i łatwiejsze do zobaczenia na ekranie. Wybór zbyt dużej wartości dla obszaru echa powoduje, że cele zlewają się ze sobą. Natomiast zbyt niska wartość ② powoduje, że cele mogą być małe i trudne do dostrzeżenia.



Można korzystać jednocześnie z ustawień obszaru echa i szerokości filtra, aby uzyskać preferowaną rozdzielczość oraz redukcję zakłóceń. W przypadku ustawienia niskich wartości obszaru echa i szerokości filtra wyświetlacz ma najwyższą rozdzielczość, ale jest najbardziej podatny na powstawanie zakłóceń. W przypadku ustawienia wysokiej wartości obszaru echa i niskiej wartości szerokości filtra wyświetlacz ma niższą rozdzielczość, ale wyświetlanych jest więcej obiektów. W przypadku ustawienia wysokich wartości obszaru echa i szerokości filtra wyświetlacz ma najniższą rozdzielczość, ale jest najmniej podatny na powstawanie zakłóceń. Nie zaleca się ustawiania niskiej wartości obszaru echa i wysokiej wartości szerokości filtra.

Dane nakładki: Ustawianie danych wyświetlanych na ekranie sonaru.

Alarmy echosondy

UWAGA: Nie wszystkie opcje są dostępne we wszystkich przetwornikach.

W odpowiednim widoku echosondy wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Alarmy**.

Alarmy echosondy można także ustawić, wybierając kolejno **Ustawienia > Alarmy > Sonar**.

Woda płytka: Alarm jest uruchamiany, gdy głębokość wody jest mniejsza od podanej wartości.

Głębina: Alarm jest uruchamiany, gdy głębokość wody jest większa od podanej wartości.

Alarm FrontVü: Alarm jest uruchamiany, gdy głębokość na przodzie łodzi jest poniżej określonej wartości, co pozwala unikać mielizn ([Ustawianie alarmu głębinowego Garmin FrontVü, strona 85](#)). Ten alarm jest dostępny wyłącznie dla przetworników Panoptix Garmin FrontVü.

Temp. wody: Alarm jest uruchamiany, gdy przetwornik informuje, że temperatura jest o 1,1°C (2°F) wyższa lub niższa niż podana wartość temperatury.

Izobata: Powoduje, że alarm uruchamia się, gdy przetwornik wykryje obiekt zawieszony w toni na określonej głębokości od powierzchni wody i od dna.

Ryby: Ustawia alarm włączany, gdy echosonda wykryje obiekt zawieszony w toni.

- ustawia włączenie alarmu po wykryciu ryb o dowolnych rozmiarach.
- ustawia włączenie alarmu tylko po wykryciu średnich lub dużych ryb.
- ustawia włączenie alarmu tylko po wykryciu dużych ryb.

Zaawansowane ustawienia sonaru

W widoku sonaru Tradycyjny wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Zaawansowane**.

Optyczne: Umożliwia ustawienie zakresu głębokości, na jakiej skupia się sonar. Opcja umożliwia uzyskanie powiększenia w wyższej rozdzielczości na wybranej głębokości.

Podczas korzystania z funkcji przesunięcia śledzenie dna może nie działać prawidłowo, ponieważ sonar zbiera dane z ustawionego zakresu głębokości, który może nie obejmować dna. Korzystanie z funkcji przesunięcia może mieć również wpływ na prędkość przesuwu, ponieważ dane z obszaru poza ustawionym zakresem głębokości nie są przetwarzane, co skraca czas potrzebny do odebrania i wyświetlenia danych. Można także powiększyć obraz z wybranego zakresu głębokości, co umożliwia dokładniejsze obejrzenie obiektów w wyższej rozdzielczości niż przy wykorzystaniu samej funkcji powiększenia.

Limit szukania dna: Ta opcja ogranicza limit szukania dna do głębokości wybranej w sytuacji, gdy dla pozycji Zasięg zaznaczono ustawienie Auto. Aby skrócić czas szukania dna, można wybrać wartość graniczną głębokości. Urządzenie nie będzie wtedy szukało dna głębiej niż na wskazanej głębokości.

Ustawienia instalacyjne przetwornika Tradycyjny, Garmin ClearVü oraz SideVü

W widoku sonaru Tradycyjny, Garmin ClearVü lub SideVü wybierz **Menu > Ustawienia sonaru > Instalacja**.

Częst. trans.: Umożliwia ustawienie odstępu czasu między sygnałami sonaru. Zwiększenie częstotliwości transmisji umożliwia zwiększenie prędkości przesuwu, jednak może również spowodować powstawanie zakłóceń własnych.

Zmniejszenie częstotliwości transmisji umożliwia zwiększenie odstępów między emitowanymi impulsami i może ograniczyć powstawanie zakłóceń własnych. Ta opcja ma zastosowanie wyłącznie do widoku sonaru Tradycyjny.

Moc transmisji: Zmniejsza dzwonienie sygnału przetwornika blisko powierzchni. Mniejsza moc transmisji wpływa na zmniejszenie dzwonienia sygnału przetwornika, ale może także obniżyć moc sygnału echa. Ta opcja ma zastosowanie wyłącznie do widoku sonaru Tradycyjny.

Szerokość filtra: Określenie krawędzi obiektu. Krótszy filtr wyraźniej określa krawędzie obiektu, może jednak powodować większe zakłócenia. Dłuższy filtr daje bardziej miękkie krawędzie obiektu i może również redukować zakłócenia. Ta opcja ma zastosowanie wyłącznie do widoku sonaru Tradycyjny.

Przerzuć L/P: Zmienia orientację widoku SideVü z lewej na prawą i odwrotnie. Ta opcja ma zastosowanie wyłącznie do widoku sonaru SideVü.

Resetuj ustaw. echosondy: Przywraca ustawienia sonaru do domyślnych wartości fabrycznych.

Przetworniki

Pozwala na zmianę przetwornika, podgląd szczegółów na temat przetwornika i zapisanie ich na karcie pamięci.

Częstotliwości sonaru

UWAGA: Dostępne częstotliwości zależą od urządzenia i używanych przetworników.

Regulacja częstotliwości pomaga dostosować sonar do określonych celów i aktualnej głębokości wody.

Wyższe częstotliwości korzystają z węższych wiązek i przydają się przy dużych prędkościach i wzburzonym morzu. Wyższa częstotliwość oznacza lepszą wyrazistość dna i termokliny.

Niższe częstotliwości korzystają z szerszych wiązek, które pozwalają dostrzec więcej obiektów, ale generują zarazem więcej zakłóceń powierzchniowych i ograniczają ciągłość echa dna przy wzburzonym morzu. Szersze wiązki generują większe łuki dla ech obiektów, dzięki czemu są idealne do lokalizowania ryb. Szersze wiązki działają również lepiej na głębokiej wodzie, ponieważ niższa częstotliwość oznacza lepszą penetrację głębin.

Częstotliwości CHIRP pozwalają sprawdzić każdy impuls w różnych częstotliwościach, co daje lepsze rozróżnianie obiektów w głębinach. Technologia CHIRP może być używana do wyraźnego identyfikowania obiektów, takich jak pojedyncze ryby w ławicy oraz do różnych zastosowań na głębinach. Na ogół działa lepiej niż zastosowanie pojedynczej częstotliwości. Ponieważ niektóre ryby mogą być lepiej widoczne w przypadku użycia stałej częstotliwości, należy wziąć pod uwagę cel i warunki wodne podczas korzystania z częstotliwości CHIRP.

Niektóre przetworniki umożliwiają regulację wstępnie ustawionych częstotliwości dla każdego elementu przetwornika. Umożliwia to szybką zmianę częstotliwości przy użyciu wstępnie ustawionych wartości w przypadku zmiany warunków w wodzie lub celów poszukiwań.

Przeglądanie dwóch częstotliwości jednocześnie przy wykorzystaniu widoku podziału częstotliwości pozwala zajrzeć w głębinę za pomocą echa o niższej częstotliwości, a także wyświetlić więcej szczegółów z echa o wyższej częstotliwości.

NOTYFIKACJA

Należy zawsze pamiętać o lokalnych przepisach dotyczących częstotliwości echosond. Na przykład, aby ochronić stada orek, w niektórych przypadkach zabrania się korzystania z częstotliwości z zakresu od 50 do 80 kHz w promieniu 2,5 km (½ mili) od stada orek. To użytkownik jest odpowiedzialny za korzystanie z urządzenia zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i rozporządzeniami.

Wybieranie częstotliwości przetwornika

UWAGA: W przypadku niektórych widoków echosondy i przetworników zmiana częstotliwości nie jest możliwa. Można wybrać, które częstotliwości mają być wyświetlane na ekranie echosondy.

NOTYFIKACJA

Należy zawsze pamiętać o lokalnych przepisach dotyczących częstotliwości echosond. Na przykład, aby ochronić stada orek, w niektórych przypadkach zabrania się korzystania z częstotliwości z zakresu od 50 do 80 kHz w promieniu ½ mili od stada orek. To użytkownik jest odpowiedzialny za korzystanie z urządzenia zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i rozporządzeniami.

- 1 W widoku echosondy wybierz kolejno **Menu > Częstotliwość**.
- 2 Wybierz częstotliwość odpowiadającą Twoim potrzebom oraz głębokość wody.
Więcej informacji na temat częstotliwości znajduje się w sekcji ([Częstotliwości sonaru, strona 81](#)).

Tworzenie predefiniowanej częstotliwości

UWAGA: Ta opcja nie jest dostępna w przypadku niektórych przetworników.

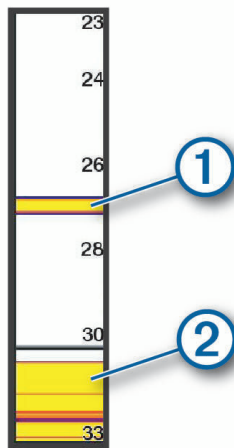
Można zapamiętać ustawienie, aby zapisać określoną częstotliwość sonaru, co umożliwia szybkie zmiany częstotliwości.

- 1 W widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Częstotliwość**.
- 2 Wybierz kolejno **Zarządzaj częstotliwościami > Nowa nastawa**.
- 3 Podaj częstotliwość.

Włączanie funkcji A-Scope

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w widokach echosondy Tradycyjny.

A-Scope to pionowy ekran echosondy widoczny wzdłuż prawej krawędzi widoku i wyświetlający to, co jest widoczne w danej chwili pod przetwornikiem. A-Scope można wykorzystać do identyfikacji echa obiektów, które mogły zostać przeoczone podczas szybkiego przewijania ekranu, np. gdy łódź porusza się z dużą szybkością. Funkcja przydaje się podczas wykrywania ryb znajdujących się blisko dna.



Funkcja A-Scope powyżej wyświetla echa ryb ① oraz echo sygnału odbitego od miękkiego dna ②.

1 W widoku echosondy wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Wygląd > A-Scope > Włączono**.

2 Określ czas utrzymywania.

Można zwiększyć czas utrzymywania, aby wydłużyć czas wyświetlania echa sonaru.

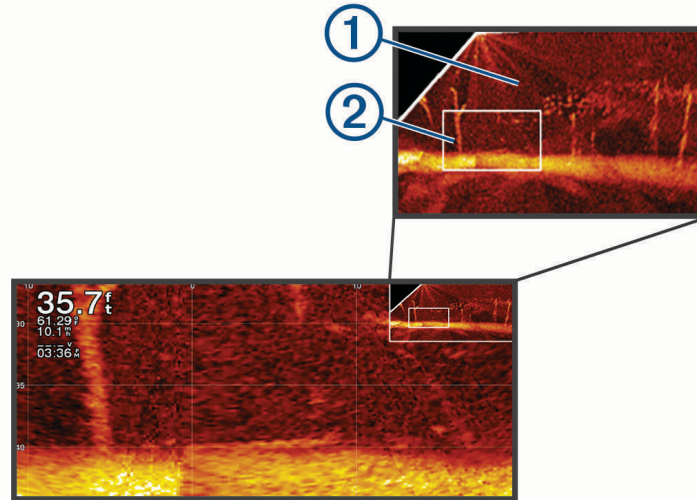
Ustawienia sonaru Panoptix

Powiększanie widoku echosondy Panoptix LiveVü i LiveScope

Możesz powiększyć obraz w widokach 2D echosond Panoptix LiveVü i LiveScope.

UWAGA: W trybie powiększenia przewijania historia jest ukryta.

- 1 W widoku 2D echosondy Panoptix LiveVü lub LiveScope rozsuń dwa palce, aby powiększyć żądany obszar. Pojawi się okienko ① wyświetlające małą wersję obrazu pełnoekranowego. Mały prostokąt ② w okienku pokazuje lokalizację powiększonego obszaru.






- 2 W razie potrzeby dotykaj i przesuwaj obszar w okienku, aby wyświetlić inne miejsce w widoku pełnoekranowym.
 - 3 W razie potrzeby rozsuń dwa palce na ekranie, aby powiększyć obraz.
 - 4 W razie potrzeby zsuń ze sobą dwa palce na ekranie, aby pomniejszyć obraz.
- Aby opuścić tryb powiększenia, wybierz Wróć lub zsuwaj ze sobą dwa palce na ekranie, aż wrócisz do widoku pełnoekranowego.

Dostosowywanie kąta widzenia i poziomego zoomu dla urządzenia RealVü

Można zmienić kąt widzenia dla widoków sonaru RealVü. Można także powiększyć lub pomniejszyć obraz widok.

W widoku sonaru RealVü wybierz opcję:

- Aby dostosować kąt widzenia po przekątnej, wybierz .
- Aby dostosować kąt widzenia w poziomie, wybierz .
- Aby dostosować kąt widzenia w pionie, wybierz .
- Aby dostosować kąt widzenia, przesuń ekran w dowolnym kierunku.
- Aby przybliżyć, rozsuń dwa palce.
- Aby oddalić, zsuń dwa palce.

Dostosowywanie prędkości przeszukiwania urządzenia RealVü

Można zmienić prędkość, z jaką przetwornik przeszukuje obszar. Większa prędkość przeszukiwania przekłada się na mniej szczegółowy obraz, ale też na szybsze odświeżanie ekranu. Z kolei mniejsza prędkość przeszukiwania zapewnia bardziej szczegółowy obraz, lecz wolniejsze odświeżanie ekranu.

UWAGA: Ta funkcja nie jest dostępna w przypadku widoku sonaru RealVü 3D Historical.

- 1 W widoku sonaru RealVü wybierz kolejno **Menu > Pręđ. przesz..**
- 2 Wybierz opcję.

Menu sonaru LiveVü z wiązką skierowaną do przodu i Garmin FrontVü

W widoku sonaru LiveVü z wiązką skierowaną do przodu lub Garmin FrontVü wybierz Menu.

Wzmoc.: Umożliwia dostosowanie poziomu szczegółowości oraz ilości zakłóceń wyświetlanych na ekranie sonaru.

Aby wyświetlać na ekranie echo o największej intensywności, można zmniejszyć czułość w celu wyeliminowania echa o mniejszej intensywności i zakłóceń. Aby wyświetlać na ekranie wszystkie informacje, można zwiększyć czułość i w ten sposób wyświetlać więcej informacji na ekranie. Spowoduje to jednak zwiększenie zakłóceń i może utrudnić rozpoznawanie właściwego echa.

Zakres głębok.: Umożliwia regulowanie zakresu skali głębokości.

Pozwolenie urządzeniu na automatyczne regulowanie zasięgu powoduje, że dno jest wyświetlane w dolnej części ekranu sonaru. Taki widok może być przydatny podczas monitorowania dna w przypadku minimalnych lub średnich zmian w ukształtowaniu terenu.

Ręczna regulacja zasięgu umożliwia wyświetlanie określonego zakresu, co może być przydatne podczas monitorowania dna w przypadku dużych zmian w ukształtowaniu terenu, takich jak uskoki czy klify. Obraz dna jest wyświetlany na ekranie tak długo, jak tylko znajduje się w ustalonym zakresie.

Zasięg do przodu: Umożliwia regulowanie zakresu skali odchylenia do przodu.

Umożliwia urządzeniu automatyczną regulację skali odchylenia do przodu w zależności od głębokości. Ręczna regulacja zakresu umożliwia wyświetlanie określonego zakresu. Obraz dna jest wyświetlany na ekranie tak długo, jak tylko znajduje się w ustalonym zakresie. Ręczne zmniejszenie wartości tej opcji może spowodować, że Alarm FrontVü będzie mniej skuteczny, a przez to będzie mniej czasu na podjęcie działań w przypadku wykrycia małej głębokości.

Kąt transmisji: Umożliwia ustawienie punktu skupienia przetwornika na lewą lub prawą burtę. Ta funkcja jest dostępna tylko dla przetworników Panoptix z obsługą RealVü, takich jak PS30, PS31 i PS60.

Transmituj: Zatrzymuje aktywny proces transmisji przetwornika.

Alarm FrontVü: Alarm jest uruchamiany, gdy głębokość na przodzie łodzi jest poniżej określonej wartości ([Ustawianie alarmu głębinowego Garmin FrontVü, strona 85](#)). Funkcja ta jest dostępna wyłącznie dla przetworników Panoptix Garmin FrontVü.

Ustawienia sonaru: Umożliwiają konfigurację przetwornika oraz ustawień wyglądu echa obiektów.

Edytuj nakładki: Pozwala ustawić dane wyświetlane na ekranie ([Dostosowywanie nakładek danych, strona 12](#)).

Ustawianie kąta transmisji danych przetwornika LiveVü i Garmin FrontVü

Ta funkcja jest dostępna tylko dla przetworników Panoptix z obsługą RealVü, takich jak PS30, PS31 i PS60.

Można zmienić kąt transmisji danych przetwornika, aby skierować przetwornik na żądany obszar. Na przykład można go skierować na ławicę ryb lub na mijane drzewa.

1 W widoku sonaru LiveVü lub Garmin FrontVü wybierz kolejno **Menu > Kąt transmisji**.

2 Wybierz opcję.

Ustawianie alarmu głębinowego Garmin FrontVü

OSTRZEŻENIE

Alarm głębinowy Garmin FrontVü jest narzędziem służącym jedynie do orientacji w terenie i nie we wszystkich warunkach zapobiegnie utknięciu na mieliźnie. Zapewnienie bezpiecznego sterowania łodzią należy do obowiązków jej operatora.

Ten alarm jest dostępny wyłącznie dla przetworników Panoptix Garmin FrontVü.

Można ustawić alarm włączający się w przypadku, gdy głębokość wody spadnie poniżej określonego poziomu. Dla uzyskania najlepszych rezultatów podczas korzystania z alarmu kolizji czołowej należy ustawić przesunięcie dziobu ([Ustawianie przesunięcia dziobu, strona 87](#)).

- 1 W widoku sonaru Garmin FrontVü wybierz kolejno **Menu > Alarm FrontVü**.
- 2 Wybierz **Włączono**.
- 3 Określ wartość głębokości, która będzie uruchamiać alarm, a następnie wybierz **Gotowe**.

Na ekranie Garmin FrontVü linia głębokości będzie wskazywać wartość głębokości, dla której ustawiono alarm. Linia ma kolor zielony, jeśli znajdujesz się na bezpiecznej głębokości. Linia zmienia kolor na żółty, gdy poruszasz się szybciej niż zasięg z przodu pozwoli Ci zareagować (10 sekund). Kolor zmienia się na czerwony, a alarm jest uruchamiany, gdy system wykryje przeszkodę lub głębokość wody mniejszą od podanej wartości.

PRZESTROGA

Możliwość skutecznego ominięcia mielizny na podstawie obrazu z sonaru Garmin FrontVü staje się coraz bardziej ograniczona przy większych prędkościach przekraczających 8 węzłów.

Ustawienia wyglądu LiveVü i Garmin FrontVü

W widoku sonaru LiveVü lub Garmin FrontVü Panoptix wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Wygląd**.

Schemat kolorów: Umożliwia ustawienie palety kolorów.

Wzm. kolorów: Umożliwia dostosowanie intensywności kolorów wyświetlanych na ekranie.

Możesz wybrać wyższą wartość wzmocnienia kolorów, aby widzieć cele na większej wysokości w słupie wody. Wyższa wartość wzmocniania kolorów umożliwia również rozróżnianie obrazów o niskiej intensywności na większej wysokości w słupie wody, jednak powoduje to słabsze rozróżnianie obrazów dna. Można wybrać niższą wartość wzmocnienia kolorów, gdy cele znajdują się blisko dna, aby pomóc Ci rozróżniać cele i obrazy o wysokiej intensywności, takie jak piasek, kamienie i błoto.

Szlaki: Pozwala określić, jak długo ślady mają być wyświetlane na ekranie. Ślady przedstawiają ruch celu.

Wypełnienie dna: Zmienia kolor dna na brązowy, aby odróżnić je od echa wody.

Nakładka na siatkę: Wyświetla siatkę linii symbolizujących zasięg.

Przewijaj historię: Wyświetla historię sonaru w widoku sonaru tradycyjnego.

Ustawienia wyglądu RealVü

W widoku sonaru RealVü wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Wygląd**.

Kolory punktów: Umożliwia ustawienie innej palety kolorów używanej do wyświetlania punktów echa sonaru.

Kolory dna: Umożliwia ustawienie schematu kolorów dla dna.

Styl dna: Umożliwia ustawienie stylu wyświetlania dna. Będąc na głębokiej wodzie, można użyć opcji Punkty i ręcznie ustawić płytszy zasięg.

Przycisk kolorów: Wyświetla legendę głębokości, jakie reprezentują poszczególne kolory.

Ustawienia wyglądu Perspektywa

W widoku Perspektywa sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Wygląd**.

Schemat kolorów: Umożliwia ustawienie palety kolorów.

Wzm. kolorów: Umożliwia dostosowanie intensywności kolorów wyświetlanych na ekranie.

Możesz wybrać wyższą wartość wzmocnienia kolorów, aby widzieć cele na większej wysokości w słupie wody. Wyższa wartość wzmocnienia kolorów umożliwia również rozróżnianie obrazów o niskiej intensywności na większej wysokości w słupie wody, jednak powoduje to słabsze rozróżnianie obrazów dna. Można wybrać niższą wartość wzmocnienia kolorów, gdy cele znajdują się blisko dna, aby pomóc Ci rozróżniać cele i obrazy o wysokiej intensywności, takie jak piasek, kamienie i błoto.

Szlaki: Pozwala określić, jak długo ślady mają być wyświetlane na ekranie. Ślady przedstawiają ruch celu.

Nakładka na siatkę: Wyświetla lub chowa siatkę linii zasięgu. Opcja Siatka pokazuje kwadratową siatkę. Opcja Promieniowy pokazuje okrągłą siatkę z promieniowymi liniami.

Ikona łodzi: Pokazuje ikonę łodzi w górnym prawym górnym rogu.

Ustawienia instalacyjne przetwornika Panoptix

W widoku sonaru Panoptix wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Instalacja**.

Głęb. instalacji: Określa głębokość poniżej linii wodnej, na jakiej zamontowany jest przetwornik Panoptix.

Podanie rzeczywistej głębokości, na jakiej został zamontowany przetwornik, zapewnia dokładniejsze wizualne odwzorowanie obiektów znajdujących się w wodzie.

Przes. dziobu: Pozwala ustawić odległość między dziobem a widokiem z przodu łodzi, uwzględniając miejsce instalacji przetwornika Panoptix. Umożliwia to oglądanie dystansu z przodu od dziobu łodzi, a nie z miejsca instalacji przetwornika.

Dotyczy to przetworników Panoptix w przypadku widoku sonaru Garmin FrontVü, LiveVü z wiązką skierowaną do przodu oraz RealVü3D z wiązką skierowaną do przodu.

Szerokość wiązki: Określa szerokość wiązki przetwornika Panoptix pod łodzią. Węższe wiązki zapewniają podgląd na większą głębokość i większą odległość. Szersze wiązki pozwalają na podgląd większego obszaru.

Dotyczy to przetworników Panoptix w przypadku widoku sonaru Garmin FrontVü, LiveVü z wiązką skierowaną w dół oraz LiveVü z wiązką skierowaną do przodu.

Użyj AHRS: Umożliwia automatyczne wykrycie kąta montażu przetwornika Panoptix przez czujniki układu odniesienia i kursu (AHRS). Gdy opcja ta jest wyłączona, można wprowadzić określony kąt dla przetwornika za pomocą ustawienia Kąt nachylenia. Wiele przetworników zapewniających widok z przodu kadłuba jest zamontowanych pod kątem 45 stopni, podczas gdy przetworniki zapewniające widok pod kadłubem są zamontowane pod kątem 0 stopni.

Odwrócony: Określa orientację widoku sonaru Panoptix w przypadku, gdy zainstalowany jest sonar zapewniający obraz obiektów znajdujących się pod kadłubem i z przewodami skierowanymi do lewej burty.

Dotyczy to przetworników Panoptix w przypadku widoku sonaru LiveVü z wiązką skierowaną w dół, RealVü 3D z wiązką skierowaną w dół oraz RealVü 3D z trybem archiwalnym.

Kalibruj kompas: Kalibruje wewnętrzny kompas przetwornika Panoptix ([Kalibracja kompasu, strona 87](#)).

Dotyczy to przetworników Panoptix wyposażonych w kompas wewnętrzny, np. przetworników PS21-TR.

Orientacja: Określa, czy przetwornik działa w trybie wiązki skierowanej do przodu czy w trybie wiązki skierowanej w dół. W przypadku wybrania ustawienia Auto orientacja jest ustalana z użyciem czujnika układu odniesienia i kursu.

Dotyczy to przetworników PS22 i LiveScope.

Skupienie: Dostosowuje widok sonaru z uwzględnieniem prędkości rozchodzenia się dźwięku w wodzie. Jeśli zostanie wybrane ustawienie Auto, ta prędkość będzie obliczana na podstawie temperatury wody.

Dotyczy to przetworników LiveScope.

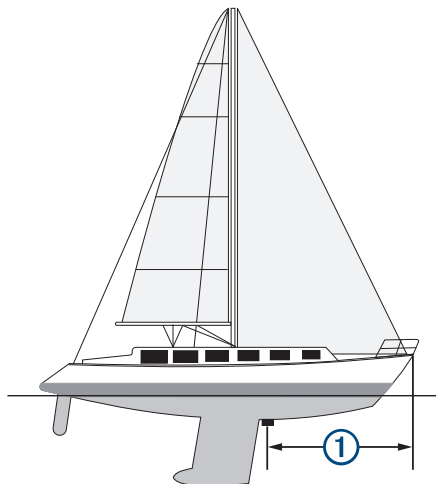
Resetuj ustaw. echosondy: Przywraca ustawienia sonaru do domyślnych wartości fabrycznych.

Ustawianie przesunięcia dziobu

W przypadku przetworników Panoptix z widokiem przednim można wprowadzić wartość przesunięcia dziobu w celu kompensacji dystansu przedniego, uwzględniając miejsca instalacji przetwornika. Umożliwia to oglądanie dystansu z przodu od dziobu łodzi, a nie z miejsca, w którym znajduje się przetwornik.

Ta funkcja dotyczy przetworników Panoptix w przypadku widoku sonaru Garmin FrontVü, LiveVü z wiązką skierowaną do przodu oraz RealVü3D z wiązką skierowaną do przodu.

- 1 Zmierz dystans ① przebyty w poziomie od przetwornika do dziobu.



- 2 W odpowiednim widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Instalacja > Przes. dziobu**.

- 3 Wpisz zmierzoną odległość i wybierz **Gotowe**.

W odpowiednim widoku sonaru zasięg przedni zostanie przesunięty o wprowadzony dystans.

Kalibracja kompasu

Zanim skalibrujesz kompas, upewnij się, że przetwornik jest zainstalowany na wale w odpowiedniej odległości od silnika zaburtowego, aby uniknąć zakłóceń magnetycznych oraz że znajduje się on pod wodą. Uruchomienie wewnętrznego kompasu wymaga wykonania odpowiednio dokładnej kalibracji.

UWAGA: Przetwornik należy zamontować na pawęży lub na wale silnika zaburtowego, aby móc korzystać z kompasu. Kompas może nie działać, gdy przetwornik jest zamontowany na silniku.

UWAGA: Aby uzyskać jak najlepsze rezultaty, najlepiej zastosować czujnik kursu, np. czujnik SteadyCast™. Czujnik kierunku pokazuje, w którym kierunku przetwornik jest zwrócony w odniesieniu do łodzi.

UWAGA: Funkcja kalibracji kompasu jest dostępna wyłącznie dla przetworników wyposażonych w kompas wewnętrzny, np. przetworników PS21-TR.

Przed kalibracją możesz wykonać zwrot łodzią, ale pamiętaj, że wtedy podczas procesu kalibracji musisz wykonać 1,5 pełnego obrotu.

- 1 W odpowiednim widoku sonaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Instalacja**.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Użyj AHRS**, aby włączyć czujnik układu odniesienia i kursu.
- 3 Wybierz **Kalibruj kompas**.
- 4 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Radar

⚠ OSTRZEŻENIE

Radar morski emituje energię mikrofalową, która potencjalnie stanowi zagrożenie dla ludzi i zwierząt. Przed rozpoczęciem przesyłania sygnałów radarowych sprawdź, czy obszar wokół radaru jest pusty. Radar emituje wiązkę w przybliżeniu 12° powyżej i poniżej poziomej linii wychodzącej ze środka radaru.

Aby uniknąć możliwych obrażeń ciała, nie należy patrzeć bezpośrednio na antenę z małej odległości podczas nadawania sygnału przez radar. Oczy są najbardziej wrażliwą na działanie energii elektromagnetycznej częścią ciała.

Po podłączeniu zgodnego plotera nawigacyjnego do opcjonalnego radaru morskiego Garmin, takiego jak radar GMR™ GMR Fantom™ 6 lub GMR 24 xHD, można wyświetlać bardziej szczegółowe informacje o otoczeniu.

Radar emituje wąską wiązkę energii mikrofalowej, która wykonuje obrót o 360°. Gdy emitowana energia napotka jakiś obiekt, część energii zostanie odbita z powrotem do radaru.

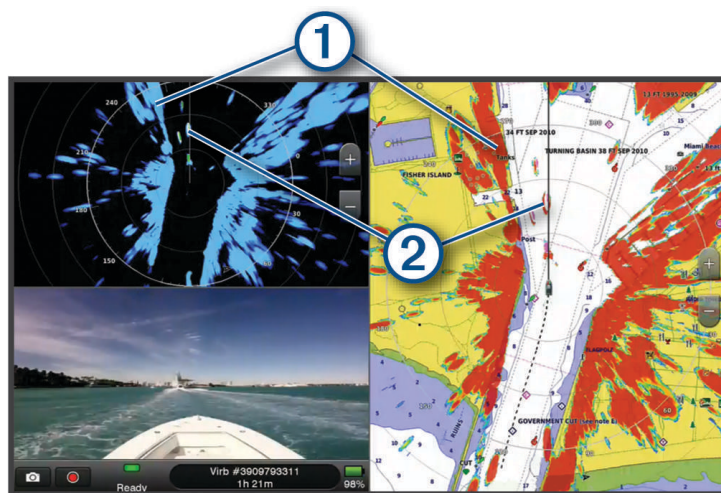
Interpretacja wskazań radaru

Odczytywanie i interpretowanie wyświetlacza radaru wymaga praktyki. Im częściej będziesz korzystać z radaru, tym lepiej nauczysz się wykorzystywać wyświetlane przez niego informacje, kiedy będą Ci naprawdę potrzebne.

Radar może być przydatny w wielu sytuacjach, takich jak zapobieganie kolizjom przy ograniczonej widoczności, np. gdy jest ciemno lub mgliście, podczas śledzenia warunków pogodowych, sprawdzania, co znajduje się przed Tobą oraz lokalizowania ptaków i ryb.

Funkcja nakładki radaru może ułatwić interpretację informacji na wyświetlaczu radaru, ponieważ nakłada ona obrazy przekazywane z radaru na mapę. Pomoże to rozróżnić widoczny na wyświetlaczu radaru obraz lądu, mostu lub chmury deszczowej. Wyświetlanie statków AIS na nakładce radaru może również pomóc w identyfikacji elementów na wyświetlaczu radaru.

Na poniższym zrzucie ekranowym nakładka radaru jest włączona. Na tym ekranie wyświetlany jest również obraz wideo. Na ekranie radaru można w prosty sposób zidentyfikować kilka elementów.



①	Ląd
②	Statek

Nakładki radaru

Po podłączeniu plotera nawigacyjnego do opcjonalnego radaru morskiego Garmin można nałożyć dane z nakładki radaru na mapę nawigacyjną lub mapę wędkarską.

Dane wyświetlane są na nakładce radaru na podstawie ostatnio używanego trybu radaru, a wszystkie konfiguracje ustawień zastosowane w nakładce radaru są również zastosowane w ostatnio używanym trybie radaru.

Nakładki radaru i wyrównanie danych mapy

W przypadku korzystania z nakładki radaru ploter nawigacyjny wyrównuje dane radaru z danymi mapy na podstawie kierunku, w jakim porusza się łódź, który domyślnie zależy od danych z podłączonego czujnika kierunku magnetycznego podłączonego do sieci NMEA 0183 lub NMEA 2000. Jeśli czujnik kierunku nie jest zainstalowany, kierunek łodzi jest ustalany na podstawie danych obserwacyjnych GPS.

Dane obserwacyjne GPS wskazują kierunek, w jakim porusza się łódź, a nie kierunek, w który skierowany jest dziób łodzi. Jeśli łódź dryfuje do tyłu lub w bok z powodu prądu lub wiatru, nakładka radaru może być niezbyt dokładnie wyrównana z danymi mapy. Takiej sytuacji można uniknąć dzięki wykorzystaniu danych o kierunku łodzi z kompasu elektronicznego.

Jeśli kierunek, w jakim porusza się łódź, jest obliczany na podstawie danych z czujnika kierunku magnetycznego lub pilota automatycznego, dane o kierunku mogą być błędne ze względu na nieprawidłową konfigurację, awarię mechaniczną, zakłócenia magnetyczne lub inne czynniki. Jeśli dane o kierunku są błędne, nakładka radaru może być niezbyt dokładnie wyrównana z danymi mapy.


Przesyłanie sygnałów radarowych

UWAGA: Jako funkcja bezpieczeństwa po rozgrzaniu radar przechodzi w tryb gotowości. Umożliwia to zweryfikowanie, czy obszar wokół radaru jest pusty, zanim zaczną być przesyłane sygnały radarowe.

- 1 Gdy ploter nawigacyjny jest wyłączony, podłącz radar zgodnie z instrukcjami jego instalacji.
- 2 Włącz ploter nawigacyjny.
Radar rozgrzewa się, a odliczanie informuje o tym, kiedy radar będzie gotowy.
- 3 Wybierz **Radar**.
- 4 Wybierz tryb radaru.
Podczas uruchamiania radaru wyświetlany jest komunikat o odliczaniu czasu.
- 5 Wybierz kolejno **Menu > Transmisja radaru**.

Przerywanie przesyłania sygnałów radarowych

Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Radar w tryb gotowości**.

PORADA: Naciśnij  > **Radar w tryb gotowości** na dowolnym ekranie, aby szybko przerwać transmisję sygnału radaru.

Konfiguracja trybu cyklu przesyłu

W celu oszczędzania energii można ustawić przedziały czasowe, w których radar będzie przysyłał i w których nie będzie przysyłał sygnałów (tryb gotowości).

UWAGA: Funkcja nie jest dostępna w trybie dwóch radarów.

- 1 Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Opcje radaru > Cykl przesyłu**.
- 2 Wybierz **Cykl przesyłu**, aby włączyć tę opcję.
- 3 Wybierz **Czas gotowości**, podaj wartość interwału pomiędzy przesyłaniem sygnałów radarowych, a następnie wybierz **Gotowe**.
- 4 Wybierz **Czas transmisji**, podaj czas trwania każdej transmisji sygnałów radarowych, a następnie wybierz **Gotowe**.

Włączanie i regulowanie strefy bez transmisji radarowej

Użytkownik może wskazać obszary, w obrębie których antena radarowa nie będzie przysyłać sygnałów.

UWAGA: Modele radarów GMR GMR Fantom i xHD2 obsługują dwie strefy bez transmisji radarowej. Większość innych modeli radaru GMR obsługuje jedną strefę bez transmisji radarowej. GMR Modele radaru 18 HD+ nie obsługują stref bez transmisji radarowej.

- 1 Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia radaru > Instalacja > Strefa bez transmisji**.

Strefa bez transmisji jest wyświetlana na radarze jako zacieniowany obszar.

- 2 Wybierz **Kąt 1** i wybierz nową lokalizację pierwszego kąta.
- 3 Wybierz **Kąt 2** i wybierz nową lokalizację drugiego kąta.
- 4 Wybierz **Gotowe**.
- 5 W razie potrzeby powtórz te czynności w odniesieniu do drugiej strefy.

Regulacja zasięgu radaru

Zasięg sygnału radaru oznacza długość impulsu sygnału emitowanego i odbieranego przez radar. Wraz ze wzrostem zasięgu radar emituje dłuższe impulsy, aby dotrzeć do odległych obiektów. Obiekty znajdujące się bliżej, zwłaszcza deszcz i fale, również odbijają dłuższe impulsy, co może powodować występowanie zakłóceń na ekranie radaru. Wyświetlanie informacji o odległych obiektach może również zmniejszyć ilość miejsca dostępnego na ekranie radaru na wyświetlanie informacji o obiektach znajdujących się w mniejszej odległości.

- Wybierz **+**, aby zmniejszyć zasięg.
- Wybierz **—**, aby zwiększyć zasięg.

Wskazówki dotyczące wyboru zasięgu radaru

- Określ, jakie informacje chcesz oglądać na ekranie radaru.
Na przykład, czy potrzebne Ci informacje o pogodzie w pobliżu, celach i ruchu jednostek, czy może interesują Cię warunki pogodowe w bardziej odległych miejscach.
- Oceń warunki pogodowe w miejscu, w którym używany jest radar.
Zwłaszcza przy niekorzystnych warunkach pogodowych sygnały radarowe o dłuższym zasięgu mogą zwiększyć zakłócenia na ekranie radaru i spowodować, że oglądanie informacji o obiektach znajdujących się bliżej będzie utrudnione. W czasie deszczu sygnały radarowe o krótszym zasięgu mogą umożliwić lepsze wyświetlanie informacji o obiektach znajdujących się w pobliżu, jeśli ustawienie zakłóceń od deszczu jest optymalnie skonfigurowane.
- Wybierz najkrótszy skuteczny zasięg w zależności od powodu korzystania z radaru i aktualnych warunków pogodowych.

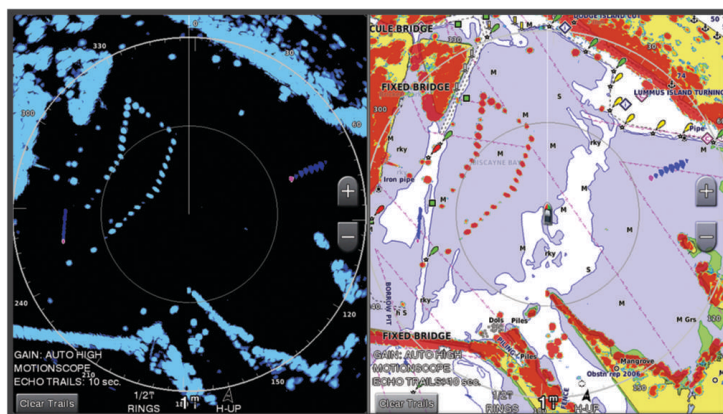
Radar dopplerowski MotionScope™

Radar GMR GMR Fantom wykorzystuje efekt Dopplera do wykrywania i podświetlania poruszających się obiektów, co ułatwia unikanie kolizji, wyszukiwanie stad ptaków i monitorowanie pogody. Efekt Dopplera polega na zmianie częstotliwości echa radaru spowodowanej względnym ruchem obiektu. Dzięki temu możliwe jest natychmiastowe wykrywanie celów poruszających się w kierunku radaru lub oddalających się od niego.

Funkcja MotionScope podświetla na wyświetlaczu radaru poruszające się obiekty, co umożliwia nawigację pomiędzy innymi łodziami lub podczas złej pogody oraz kierowanie się na łowisko, na którego powierzchnię żeruje ptactwo.

Poruszające się obiekty są oznaczone kolorami, co pozwala szybko określić, które z nich przemieszczają się w kierunku łodzi, a które w przeciwnym. Na większości schematów kolorów zieleń oznacza, że obiekt się oddala, a czerwień — że zbliża się w Twoim kierunku.

W niektórych modelach można także dostosować ustawienie Czulość M-Scope, aby zmienić próg prędkości dla podświetlania obiektów. W przypadku wyższych ustawień podświetlane są wolniejsze obiekty, a w przypadku niższych tylko te szybsze.



Włączanie strefy strzeżonej

Można włączyć strefę strzeżoną, która będzie aktywować alarm, gdy jakiś obiekt znajdzie się w określonej strefie wokół łodzi.

Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Opcje radaru > Strefa strzeżona**.

Określanie okrągłej strefy strzeżonej

Zanim będzie można określić granice strefy strzeżonej, konieczne jest włączenie funkcji strefy strzeżonej ([Włączanie strefy strzeżonej, strona 91](#)).

Można zdefiniować okrągłą strefę strzeżoną, która całkowicie otacza łódź.

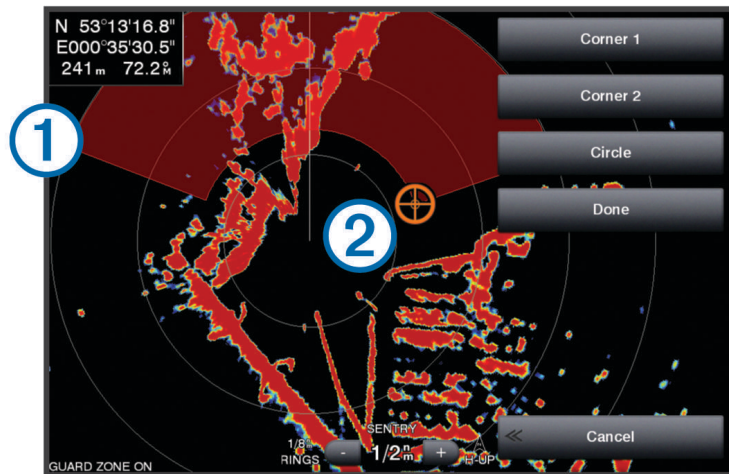
- 1 Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Opcje radaru > Strefa strzeżona > > Kółko**.
- 2 Wybierz pozycję zewnętrznego koła strefy strzeżonej.
- 3 Wybierz pozycję wewnętrznego koła strefy strzeżonej, aby określić szerokość strefy strzeżonej.

Określanie częściowej strefy strzeżonej

Zanim będzie można określić granice strefy strzeżonej, konieczne jest włączenie funkcji strefy strzeżonej ([Włączanie strefy strzeżonej, strona 91](#)).

Można określić granice strefy strzeżonej, która nie otacza łodzi w całości.

- 1 Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Opcje radaru > Strefa strzeżona > > > Róg 1**.
- 2 Dotknij i przeciągnij pozycję zewnętrznego rogu strefy strzeżonej ①.








- 3 Wybierz **Róg 2**.
- 4 Wybierz pozycję wewnętrznego rogu strefy strzeżonej ②, aby określić szerokość strefy strzeżonej.
- 5 Wybierz **Gotowe**.

MARPA

Wbudowany w radar komputer prowadzący automatycznie nakres radarowy (MARPA) umożliwia identyfikację oraz śledzenie obiektów i jest wykorzystywany głównie w celu unikania kolizji. Aby użyć funkcji MARPA, należy przypisać znacznik MARPA do celu. System radaru zaczyna automatycznie śledzić tak oznaczony obiekt oraz dostarcza informacji dotyczących tego obiektu, w tym zasięg, namiar, prędkość, kierunek GPS, najbliższe miejsce zblżenia oraz czas do najbliższego miejsca zblżenia. Funkcja MARPA określa status każdego z obiektów, dla których dodano znaczniki (odbior, utrata, śledzenie lub niebezpieczny), umożliwiając ploterowi nawigacyjnemu uruchomienie alarmu kolizyjnego w przypadku, gdy obiekt znajdzie się w strefie bezpieczeństwa.

Symbole celów MARPA

	Odbieranie sygnału celu. Podczas namierzania przez radar od lokalizowanego celu rozchodzą się koncentryczne, przerywane zielone okręgi.
	Odebrano sygnał celu. Zielone okręgi zaznaczone linią ciągłą oznaczają pozycję celu namierzonego przez radar. Przerywana zielona linia towarzysząca okręgowi oznacza planowany kurs nad dnem lub kierunek GPS celu.
	Niebezpieczny cel znajduje się w zasięgu. Czerwony okrąg wokół celu miga, gdy uruchomi się alarm i wyświetli się baner komunikatu. Po potwierdzeniu alarmu zostanie wyświetlony nakreślony linią ciągłą czerwony punkt z prowadzącą do niego czerwoną linią, który wskazuje położenie i kurs nad dnem lub kierunek GPS celu. Jeśli alarm kolizyjny dla strefy bezpieczeństwa został wyłączony, cel zacznie migać, alarm nie uruchomi się jednak i nie zostanie wyświetlony baner alarmu.
	Utracono sygnał celu. Zielony pierścień o linii ciągłej, wewnątrz którego znajduje się symbol X, oznacza, że radar nie mógł namierzyć celu.
	Najbliższe miejsce zblżenia i czas do najbliższego miejsca zblżenia do niebezpiecznego celu.

Przypisywanie znacznika MARPA do obiektu

Aby można było korzystać z funkcji MARPA, należy podłączyć czujnik kierunku i odbierać aktywny sygnał GPS. Czujnik kierunku musi zwracać numer PNG NMEA 2000 (numer grupy parametrów) 127250 lub sentencję wyjściową HDM lub HDG 0183 NMEA.

- 1 Na ekranie radaru wybierz obiekt lub pozycję.
- 2 Wybierz kolejno **Namierz cel** > **Cel MARPA**.

Usuwanie znacznika MARPA z obiektu

- 1 Na ekranie radaru wybierz cel MARPA.
- 2 Wybierz kolejno **Cel MARPA** > **Usuń**.

Wyświetlanie informacji o obiektach ze znacznikami MARPA

Można wyświetlić zasięg, namiar, prędkość i inne informacje dotyczące obiektu ze znacznikiem MARPA.

- 1 Na ekranie radaru wybierz obiekt.
- 2 Wybierz opcję **Cel MARPA**.

Wyświetlanie listy zagrożeń AIS i MARPA

Na dowolnym ekranie radaru lub na nakładce radaru można wyświetlić i dostosować sposób wyświetlania listy zagrożeń AIS i MARPA.

- 1 Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu** > **Warstwy** > **Inne statki** > **Lista** > **Pokaż**.
- 2 Wybierz rodzaje zagrożeń, które mają być uwzględnione na liście.

Wyświetlanie jednostek z systemem AIS na ekranie radaru

System AIS wymaga użycia zewnętrznego urządzenia AIS oraz dostępności sygnału transpondera z innych statków.

Można skonfigurować sposób wyświetlania innych jednostek na ekranie radaru. Jeśli ustawienie (oprócz zasięgu wyświetlania AIS) jest skonfigurowane dla jednego trybu radaru, jest ono stosowane do każdego innego trybu radaru. Szczegóły i ustawienie planowanego kierunku skonfigurowane dla jednego trybu radaru są stosowane do każdego innego trybu radaru oraz do nakładki radaru.

- 1 Na ekranie radaru lub na nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Inne statki > AIS**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby określić odległość od bieżącej pozycji, w której mają być wykrywane statki AIS, wybierz **Zasięg wysw.**, a następnie określ odległość.
 - Aby wyświetlić szczegóły dotyczące statków z systemem AIS, wybierz kolejno **Szczegóły > Pokaż**.
 - Aby ustawić czas planowanego kierunku dla statków z systemem AIS, wybierz **Planow. kierun.**, a następnie podaj czas.

VRM i EBL

Ruchomy znacznik odległości (VRM) i elektroniczna linia namiarowa (EBL) mierzą dystans i namiar od łodzi do żądanego obiektu. Na ekranie radaru znacznik VRM wyświetlany jest jako kółko, którego środek znajduje się w bieżącym położeniu łodzi, a linia EBL wyświetlana jest jako linia zaczynająca się w bieżącym położeniu łodzi i krzyżująca się ze znacznikiem VRM. Miejsce ich przecięcia jest celem dla VRM i EBL.

Wyświetlanie i ustawianie znacznika VRM oraz linii EBL

Można dostosować średnicę ruchomego znacznika odległości (VRM) i kąt elektronicznej linii namiarowej (EBL), aby zmienić położenie punktu przecięcia znacznika VRM i linii EBL. Znacznik i linia skonfigurowane dla jednego trybu radaru są używane także we wszystkich innych trybach.

- 1 Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Opcje radaru > VRM/EBL**.
- 2 Aby dostosować znacznik VRM i linię EBL, użyj strzałek na przycisku **VRM/EBL**.
- 3 Wybierz nowe miejsce przecięcia znacznika VRM i linii EBL.
- 4 Wybierz **Gotowe**.

Pomiar dystansu i namiaru do obiektu

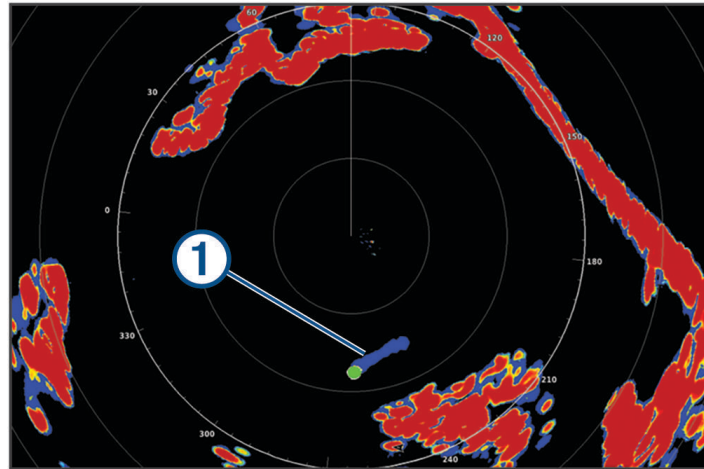
Aby móc regulować ruchomy znacznik odległości (VRM) i elektroniczną linię namiarową (EBL), trzeba wyświetlać je na ekranie radaru ([Wyświetlanie i ustawianie znacznika VRM oraz linii EBL, strona 94](#)).

- 1 Na ekranie radaru wybierz pozycję obiektu.
- 2 Wybierz **Pomiar**.

Dystans i namiar do obiektu zostaną wyświetlone w lewym górnym rogu ekranu.

Ślady echa

Funkcja śladów echa umożliwia śledzenie ruchu jednostek pływających na ekranie radaru. W miarę poruszania się statku widoczny będzie jasny ślad ① jego kilwateru. Czas wyświetlania śladu można zmienić.



UWAGA: W zależności od używanego radaru ustawienie skonfigurowane do używania w jednym trybie radaru może (ale nie musi) być zastosowane w innych trybach radaru bądź w nakładce radaru.

UWAGA: Funkcja nie jest dostępna w modelach radaru otwartego xHD lub kopułkowego HD/HD+.

Włączanie śladów echa

Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Opcje radaru > Ślady echa > Wyświetlanie**.

Regulowanie długości śladów echa

- 1 Na ekranie radaru lub nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Opcje radaru > Ślady echa > Czas**.
- 2 Wybierz długość śladu.

Usuwanie śladów echa

Z ekranu radaru można usunąć ślady echa w celu zwiększenia czytelności ekranu.

Na ekranie radaru wybierz **Menu > Opcje radaru > Ślady echa > Wyczyść szlaki**.

Optymalizowanie wyświetlania radaru

Można dostosować ustawienia wyświetlania radaru, aby zmniejszyć zakłócenia i poprawić dokładność.

UWAGA: Można zoptymalizować wyświetlanie radaru dla każdego trybu radaru.

- 1 Wybierz zasięg radaru (*Regulacja zasięgu radaru, strona 90*).
- 2 Przywróć domyślną wartość dla ustawienia czułości (*Automatyczna regulacja czułości na ekranie radaru, strona 96*).
- 3 Ręcznie dostosuj ustawienie czułości (*Ręczna regulacja czułości na ekranie radaru, strona 96*).

Czułość radaru i zakłócenia

Automatyczna regulacja czułości na ekranie radaru

Ustawienie automatycznej czułości dla każdego trybu radaru jest zoptymalizowane dla każdego danego trybu i może różnić się od ustawienia automatycznej czułości używanego dla innego trybu.

UWAGA: W zależności od używanego radaru ustawienie czułości skonfigurowane w jednym trybie radaru może być lub nie być zastosowane w innych trybach radaru bądź w nakładce radaru.

UWAGA: Nie wszystkie opcje są dostępne we wszystkich modelach radarów.

- 1 Na ekranie radaru lub nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Wzmoc..**
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby czułość była regulowana automatycznie pod kątem zmieniających się warunków, wybierz kolejno **Auto - niskie** lub **Auto - wys..**
 - Aby czułość była regulowana automatycznie pod kątem wyświetlania ptaków nad powierzchnią wody, wybierz **Auto - ptaki**.

UWAGA: Funkcja jest niedostępna w modelach radaru otwartego xHD lub kopułkowego HD/HD+.

Ręczna regulacja czułości na ekranie radaru

Można ręcznie dostosować czułość, aby optymalnie wykorzystać radar.

UWAGA: W zależności od używanego radaru ustawienie czułości skonfigurowane w jednym trybie radaru może być lub nie być zastosowane w innych trybach radaru bądź w nakładce radaru.

- 1 Na ekranie radaru lub nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Wzmoc..**
- 2 Wybierz **Do góry**, aby zwiększyć czułość do momentu pojawienia się na ekranie radaru plamek światła. Dane na ekranie radaru są odświeżane co kilka sekund. W związku z tym efekty ręcznego ustawienia czułości mogą nie być widoczne natychmiast. Ustawienie czułości należy zmieniać powoli.
- 3 Wybierz **W dół**, aby zmniejszyć czułość do momentu zniknięcia plamek światła.
- 4 Jeśli łódzie, łód lub inne cele znajdują się w zasięgu, wybierz **W dół**, aby zmniejszyć czułość do momentu, gdy cele zaczną migać.
- 5 Wybierz **Do góry**, aby zwiększyć czułość do momentu, gdy łódzie, łód i inne cele będą stale świeciły na ekranie radaru.
- 6 W razie potrzeby zmniejsz do minimum widoczność dużych obiektów w pobliżu.
- 7 W razie potrzeby zmniejsz do minimum widoczność echa bocznego.

Minimalizowanie zakłóceń od dużych obiektów w pobliżu

Obiekty o dużych rozmiarach w pobliżu, takie jak mola, mogą powodować wyświetlanie bardzo jasnych obrazów obiektów na ekranie radaru. Taki obraz może przesłonić mniejsze obiekty znajdujące się w jego pobliżu.

UWAGA: W zależności od używanego radaru ustawienie czułości skonfigurowane w jednym trybie radaru może być lub nie być zastosowane w innych trybach radaru bądź w nakładce radaru.

- 1 Na ekranie radaru lub nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Wzmoc..**
- 2 Wybierz **W dół**, aby zmniejszyć czułość do momentu, gdy mniejsze obiekty będą dobrze widoczne na ekranie radaru.

Zmniejszenie czułości w celu wyeliminowania zakłóceń pochodzących od dużych obiektów w pobliżu może spowodować, że mniejsze lub odległe obiekty będą migać lub znikną z ekranu radaru.

Minimalizowanie zakłóceń bocznych na ekranie radaru

Zakłócenia boczne mogą się pojawić jako promienie wypływające z obiektu w postaci półkolistych wzorów. Można je wyeliminować przez zmniejszenie czułości lub zmniejszenie zasięgu radaru.

UWAGA: W zależności od używanego radaru ustawienie czułości skonfigurowane w jednym trybie radaru może być lub nie być zastosowane w innych trybach radaru bądź w nakładce radaru.

- 1 Na ekranie radaru lub nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Wzmoc..**
- 2 Wybierz **W dół**, aby zmniejszyć czułość do momentu zniknięcia półkolistych, promienistych wzorów z ekranu radaru.

Zmniejszenie czułości w celu wyeliminowania zakłóceń bocznych może spowodować, że mniejsze lub odległe obiekty będą migać lub znikną z ekranu radaru.

Automatyczne korygowanie zakłóceń od wody na ekranie radaru

Można tak skonfigurować ploter nawigacyjny, aby automatycznie dostosowywał wyświetlanie zakłóceń spowodowanych przez lekko wzburzone morze.

UWAGA: W zależności od używanego radaru ustawienie zakłóceń od wody skonfigurowane do używania w jednym trybie radaru może być lub nie być zastosowane w innych trybach radaru bądź w nakładce radaru.

UWAGA: Nie wszystkie opcje i ustawienia są dostępne we wszystkich modelach radarów i ploterów nawigacyjnych.

- 1 Na ekranie radaru lub nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Zakłóc. od wody**.
- 2 Wybierz **Nastawy** lub **Auto**.
- 3 Wybierz ustawienie, które odpowiada aktualnym warunkom morskim.

W przypadku korzystania ze zgodnego modelu radaru ploter nawigacyjny automatycznie dostosowuje zakłócenia od wody w oparciu o warunki panujące na morzu.

Ręczne korygowanie zakłóceń od wody na ekranie radaru

Można skorygować wyświetlanie zakłóceń spowodowanych przez lekko wzburzone morze. Ustawienie zakłóceń od wody wpływa bardziej na wyświetlanie pobliskich niż odległych zakłóceń i celów. Wyższe ustawienie zakłóceń od wody zmniejsza wyświetlanie zakłóceń spowodowanych przez fale w pobliżu, jednak może również zmniejszyć lub wyeliminować wyświetlanie celów w pobliżu.

UWAGA: W zależności od używanego radaru ustawienie zakłóceń od wody skonfigurowane do używania w jednym trybie radaru może być lub nie być zastosowane w innych trybach radaru bądź w nakładce radaru.

- 1 Na ekranie radaru lub nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Zakłóc. od wody**.
- 2 Wybierz **Do góry** lub **W dół**, aby dostosować wyświetlanie zakłóceń od wody, aż do momentu, gdy inne cele będą dobrze widoczne na ekranie radaru.

Zakłócenia spowodowane przez warunki panujące na morzu mogą być nadal widoczne.

Korygowanie zakłóceń od deszczu na ekranie radaru

Można skorygować wyświetlanie zakłóceń spowodowanych przez deszcz. Zmniejszenie zasięgu radaru może również zmniejszyć zakłócenia od deszczu ([Regulacja zasięgu radaru, strona 90](#)).

Ustawienie zakłóceń od deszczu wpływa bardziej na wyświetlanie pobliskich niż odległych zakłóceń od deszczu i celów. Wyższe ustawienie zakłóceń od deszczu zmniejsza wyświetlanie zakłóceń spowodowanych przez deszcz w pobliżu, jednak może również zmniejszyć lub wyeliminować wyświetlanie bliskich celów.

UWAGA: W zależności od używanego radaru ustawienie zakłóceń od deszczu, skonfigurowane do używania w jednym trybie radaru, może (ale nie musi) być zastosowane w innych trybach radaru bądź w nakładce radaru.

- 1 Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Opcje radaru > Zakł. od desz..**
- 2 Wybierz **Do góry** lub **W dół**, aby zmniejszyć lub zwiększyć wyświetlanie zakłóceń od deszczu w pobliżu, aż do momentu, gdy inne cele będą dobrze widoczne na ekranie radaru.

Zakłócenia spowodowane przez deszcz mogą być nadal widoczne.

Zmniejszenie zakłóceń przesłuchowych na ekranie radaru

Włączenie ustawienia Redukcja przesłuchu pozwala zmniejszyć występowanie zakłóceń spowodowanych przez inne radary znajdujące się w pobliżu.

UWAGA: W zależności od używanego radaru ustawienie Redukcja przesłuchu skonfigurowane w jednym trybie radaru może być lub nie być zastosowane w innych trybach radaru bądź w nakładce radaru.

Na ekranie radaru lub nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia radaru > Red. przesłuch..**

Menu Opcje radaru

Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Opcje radaru.**

MotionScope™: Wykorzystuje efekt Dopplera do wykrywania i podświetlania poruszających się obiektów, co ułatwia unikanie kolizji, wyszukiwanie stad ptaków i monitorowanie pogody (*Radar dopplerowski MotionScope™, strona 90*). Ta opcja jest dostępna tylko w modelach GMR Fantom.

Wydł. imp.: Wydłuża emitowane impulsy, co pomaga skupić maksymalną ilość energii na obiekcie. Pomaga to w wykrywaniu i identyfikowaniu obiektów. Ta opcja jest dostępna tylko w modelach radaru kopułkowego xHD i otwartego xHD2.

Roz. obiektów: Dostosowuje rozmiar celów, dopasowując przetwarzanie kompresji pulsów. Wybierz mniejsze cele, aby uzyskać wyraźny obraz z radaru w wysokiej rozdzielczości. Wybierz większe cele, aby wyświetlać większe echo dla punktów docelowych, takich jak łodzie lub boje. Ta opcja jest dostępna tylko w modelach GMR Fantom.

Ślady echa: Umożliwia śledzenie ruchu jednostek pływających na ekranie radaru. Funkcja jest niedostępna w modelach radaru otwartego xHD lub kopułkowego HD/HD+.

Zakł. od desz.: Zmniejsza zakłócenia wywoływane przez opady deszczu (*Korygowanie zakłóceń od deszczu na ekranie radaru, strona 97*).

VRM/EBL: Wyświetla ruchomy znacznik odległości (VRM) i elektroniczną linię namiarową (EBL), które mierzą dystans i namiar od łodzi do żądanego obiektu (*VRM i EBL, strona 94*).

Strefa strzeżona: Określa strefę bezpieczeństwa wokół łodzi i włącza alarm, gdy coś pojawia się w tej strefie (*Włączanie strefy strzeżonej, strona 91*).

Cykl przesyłu: Pomaga oszczędzać energię, przysyłając sygnały radarowe w ustalonych odstępach czasu.

Menu Ustawienia radaru

Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia radaru.**

Źródło: Wybiera źródło danych radaru, gdy do sieci podłączony jest więcej niż jeden radar.

Wyświet. mapy: Wyświetla mapę pod obrazem z radaru. Gdy jest włączone, wyświetlane jest menu Warstwy.

Orientacja: Określa perspektywę, w jakiej wyświetlany jest radar.

Red. przesłuch.: Zmniejsza występowanie zakłóceń spowodowanych przez inne radary znajdujące się w pobliżu.

Pręđ. obrot.: Określa preferowaną prędkość, z jaką obraca się radar. Opcji Duża prędkość można użyć do zwiększenia częstotliwości odświeżania. W niektórych przypadkach radar automatycznie ustawia normalną prędkość obrotów w celu zwiększenia skuteczności wykrywania, np. w przypadku wybrania dalszego zasięgu lub zastosowaniu opcji MotionScope lub Dwa zakresy.

Wygląd: Umożliwia ustawienie schematu kolorów, przewidywanej prędkości i wyglądu nawigacji.

Instalacja: Umożliwia skonfigurowanie radaru dla danej instalacji, np. pozwala na ustawienie przodu łodzi i pozycji zatrzymania anteny.

Ustawienia wyglądu radaru

Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia radaru > Wygląd**.

UWAGA: Ustawienia te nie dotyczą nakładki radaru.

Kolor tła: Umożliwia ustawienie koloru tła.

Kolor 1. planu: Umożliwia ustawienie schematu kolorów dla obrazów przekazywanych z radaru.

Jasność: Umożliwia ustawienie jasności różnych funkcji radaru, takich jak kręgi zasięgu i symbole śledzenia.

Przewidywana prędkość: Przenosi aktualną pozycję na dół ekranu automatycznie wraz ze wzrostem prędkości. Podaj maksymalną prędkość, aby uzyskać najlepsze wyniki.

Linia kierunku: Wyświetla na ekranie radaru przedłużenie od dziobu łodzi w kierunku podróży.

Kręgi zasięgu: Wyświetla kręgi zasięgu, które ułatwiają wizualizację dystansu na ekranie radaru.

Krąg namiaru: Pokazuje namiar w stosunku do kierunku lub w oparciu o odniesienie północne, co pomaga określić namiar na obiekt wyświetlany na ekranie radaru.

Linie nawigacyjne: Wyświetla linie nawigacyjne, które wskazują kurs ustawiony przy użyciu ustawienia Trasa do, Nawigacja automatyczna lub Nawiguj do.

Punkty: Wyświetla punkty na ekranie radaru.

Ustawienia instalacji radaru

Przód łodzi: Kompensuje fizyczne położenie radaru, jeśli nie znajduje się on na osi łodzi ([Przesunięcie na przędzie łodzi, strona 99](#)).

Konfiguracja anteny: Pozwala na określenie rozmiaru anteny radaru i pozycji, w której się ona zatrzymuje ([Ustawianie własnej pozycji zatrzymania, strona 99](#)).

Strefa bez transmisji: Pozwala na określenie obszaru, na którym radar nie przesyła sygnałów ([Włączanie i regulowanie strefy bez transmisji radarowej, strona 90](#)).

Przesunięcie na przędzie łodzi

Przesunięcie na przędzie łodzi kompensuje fizyczne położenie anteny radarowej na łodzi, jeśli nie znajduje się ona na osi dziób-rufa.

Pomiar potencjalnego przesunięcia na przędzie łodzi

Przesunięcie na przędzie łodzi kompensuje fizyczne położenie anteny radarowej na łodzi, jeśli nie znajduje się ona na osi dziób-rufa.

- 1 Korzystając z kompasu magnetycznego, wyznacz optycznie położenie nieruchomego obiektu znajdującego się w zasięgu wzroku.
- 2 Wyznacz położenie celu za pomocą radaru.
- 3 Jeśli deklinacja namiaru wynosi więcej niż $\pm 1^\circ$, skompensuj przesunięcie na przędzie łodzi.

Ustawianie przesunięcia na przędzie łodzi

Aby móc ustawić przesunięcie na przędzie łodzi, trzeba zmierzyć jego wartość potencjalną.

Ustawienie przesunięcia na przędzie łodzi skonfigurowane dla jednego trybu radaru jest stosowane do wszystkich innych trybów radaru oraz do nakładki radaru.

- 1 Na ekranie radaru lub nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia radaru > Instalacja > Przód łodzi**.
- 2 Wybierz **Do góry** lub **W dół**, aby dostosować przesunięcie.

Ustawianie własnej pozycji zatrzymania

Domyślnie antena jest zatrzymana prostopadłe do podstawki, jeśli się nie obraca. Pozycję tę można dostosować.

- 1 Na ekranie radaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia radaru > Instalacja > Konfiguracja anteny > Pozycja zatrzymania**.
- 2 Za pomocą suwaka ustaw pozycję anteny po zatrzymaniu, a następnie wybierz opcję **Wróć**.

Wybór innego źródła danych sonaru

- 1 Wybierz opcję:
 - Na ekranie radaru lub na nakładce radaru wybierz kolejno **Menu > Ustawienia radaru > Źródło**.
 - Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Preferowane źródła > Radar**.
- 2 Wybierz źródło danych radaru.

Zmiana trybu radaru

- 1 Na ekranie kombinacji lub układzie SmartMode z radarem wybierz kolejno **Menu > Zmień radar**.
- 2 Wybierz tryb radaru.

Autopilot

OSTRZEŻENIE

Z funkcji autopilota można korzystać tylko w stacji zamontowanej obok steru, przepustnicy i urządzenia do kontroli steru.

Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne i roztropne sterowanie swoim statkiem. Autopilot jest narzędziem, które wspomaga sterowanie. Nie zwalnia ono użytkownika z obowiązku bezpiecznego sterowania swoją łodzią. Należy unikać zagrożeń nawigacyjnych i nigdy nie zostawiać steru bez nadzoru.

Należy zawsze być przygotowanym do szybkiego przejęcia ręcznego sterowania łodzią.

Obsługi autopilota najlepiej nauczyć się na spokojnych, bezpiecznych i otwartych wodach.

Należy zachować ostrożność podczas korzystania z autopilota w pobliżu niebezpiecznych wód, to jest w pobliżu doków, palisad i innych łodzi.

System autopilota w sposób ciągły dostosowuje sterowanie łodzią w celu utrzymania stałego kierunku, co jest nazywane utrzymywaniem kierunku. System umożliwia także ręczne sterowanie, korzystanie z kilku trybów funkcji automatycznego sterowania oraz korzystanie ze wzorców sterowania.

Jeśli ploter nawigacyjny jest podłączony do zgodnego systemu autopilota Garmin, można go włączyć i sterować nim z poziomu plotera.

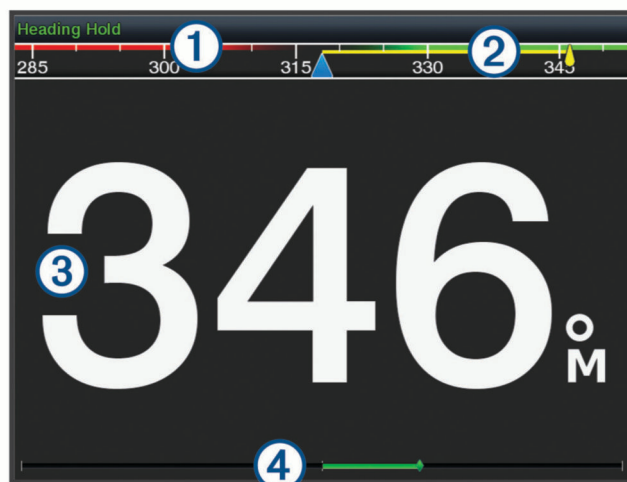
Informacje na temat zgodnych systemów autopilota Garmin można znaleźć na stronie garmin.com.

Otwieranie ekranu autopilota

Aby móc otworzyć ekran autopilota, należy zainstalować i skonfigurować zgodnego autopilota Garmin.

Wybierz kolejno **AV, wskaź., ster. > Autopilot**.

Ekran autopilota



- | | |
|---|--|
| ① | Rzeczywisty kierunek |
| ② | Obrany kierunek (utrzymywany przez autopilota) |
| ③ | Rzeczywisty kierunek (w trybie gotowości)
Obrany kierunek (po włączeniu) |
| ④ | Wskaźnik pozycji steru (ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku podłączenia czujnika steru) |

Dostosowywanie przyrostu w sterowaniu krokowym

- 1 Na ekranie Autopilot wybierz kolejno **Menu > Konfiguracja autopilota > Roz.zwr.w krok.**
- 2 Wybierz przyrost.

Ustawianie oszczędzania energii

Istnieje możliwość dostosowania poziomu aktywności steru.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Konfiguracja autopilota > Konfig. trybu zasilania > Oszcz. energii.**
- 2 Wybierz wartość procentową.

Wybór wyższej wartości procentowej powoduje zmniejszenie aktywności steru i utrzymania kierunku. Im wyższa wartość procentowa, tym większe występuje zboczenie z kursu, zanim autopilot je skoryguje.

PORADA: Przy lekko wzburzonym morzu i niewielkich prędkościach zwiększenie wartości procentowej funkcji Oszcz. energii zmniejsza aktywność steru.

Włączanie funkcji Shadow Drive™

UWAGA: Funkcja Shadow Drive nie jest dostępna we wszystkich modelach autopilota.

Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Konfiguracja autopilota > Shadow Drive > Włączone.**

Wybieranie preferowanego źródła kursu

NOTYFIKACJA

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, użyj kompasu dostępnego w komputerze kursowym autopilota jako źródła kursu. Korzystanie z kompasu GPS innej firmy może spowodować, że dane będą dostarczone w sposób losowy, co może powodować nadmierne opóźnienia. Autopilot wymaga aktualnych informacji, a zatem nie może często używać danych kompasu GPS innej firmy do określenia pozycji GPS lub prędkości. Jeśli używany jest kompas GPS innej firmy, autopilot będzie prawdopodobnie co jakiś czas raportował utratę źródła danych nawigacji i prędkości.

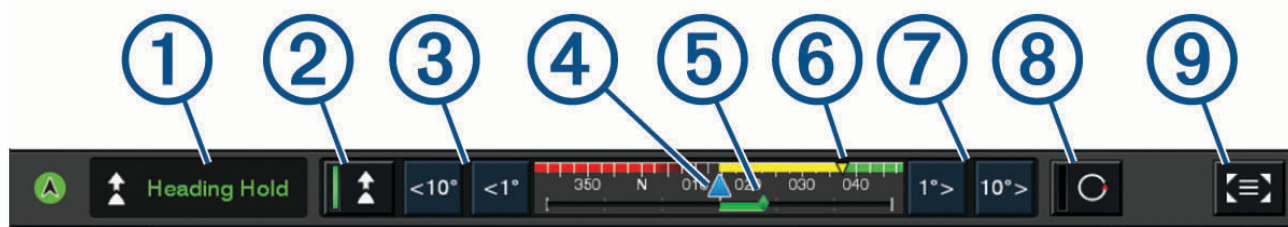
Jeśli w sieci znajduje się więcej niż jedno źródło kursu, można wybrać preferowane źródło tych danych. Źródłem może być zgodny kompas GPS lub czujnik kursu magnetycznego.

- 1 Na ekranie Autopilot wybierz kolejno **Menu > Konfiguracja autopilota > Preferowane źródła**.
- 2 Wybierz źródło.

Jeśli wybrane źródło kursu jest niedostępne, ekran autopilota nie wyświetla żadnych danych.

Pasek nakładki autopilota

UWAGA: Nie wszystkie opcje są dostępne we wszystkich modelach autopilotów.



1	Tryb autopilota
2	Włącza funkcję utrzymywania kursu
3	Skręt w lewo
4	Rzeczywisty kierunek
5	Wskaźnik pozycji steru (funkcja dostępna tylko w przypadku podłączenia czujnika steru)
6	Obrany kierunek (utrzymywany przez autopilota)
7	Skręt w prawo
8	Włącza schemat sterowania
9	Otwiera pełny ekran autopilota i menu

Włączanie autopilota

Po włączeniu autopilota funkcja ta przejmuje kontrolę nad sterem i steruje łodzią, utrzymując obrany kierunek.

Na dowolnym ekranie wybierz kolejno **Włącz**.

Obrany kierunek jest wyświetlany w środkowej części ekranu autopilota.

Regulowanie kierunku przy użyciu steru

UWAGA: Zanim możliwe będzie wyregulowanie kierunku przy użyciu steru, należy włączyć funkcję Shadow Drive ([Włączanie funkcji Shadow Drive™](#), strona 101).

Po włączeniu autopilota steruj łodzią ręcznie.

Autopilot włączy tryb Shadow Drive.

Po zwolnieniu steru i ręcznym utrzymywaniu określonego kierunku przez kilka sekund autopilot wznowi utrzymywanie kierunku zgodnie z nowym ustawieniem.

Regulowanie kierunku przy użyciu plotera nawigacyjnego w trybie sterowania krokowego

Aby sterować łodzią przy użyciu przycisków u dołu ekranu autopilota, trzeba włączyć autopilota ([Włączanie autopilota](#), strona 102).

- Wybierz **<1°** lub **1°>**, aby wykonać jeden zwrot o 1°.
- Wybierz **<<10°** lub **10°>>**, aby wykonać jeden zwrot o 10°.
- Naciśnij i przytrzymaj **<1°** lub **1°>**, aby wykonać zwrot w kontrolowanym zakresie.
Łódź będzie wykonywała zwrot do momentu zwolnienia przycisku.
- Naciśnij i przytrzymaj **<<10°** lub **10°>>**, aby wykonać szereg zwrotów o 10°.

Wzorce sterowania

OSTRZEŻENIE

Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne sterowanie łodzią. Aby móc rozpocząć korzystanie z wzorca, należy upewnić się, że w wodzie nie znajdują się przeszkody.

Autopilot umożliwia sterowanie łodzią według wstępnie ustawionych wzorców przeznaczonych do łowienia ryb. Dodatkowo pozwala także wykonywać inne manewry specjalne, takie jak zawracanie czy pętla Williamsona.

Używanie wzorca zawracania

Wzorca zawracania można używać do zawracania łodzi o 180° oraz utrzymywania nowego kierunku.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Sterowanie wg wzorca > Manewr zawracania**.
- 2 Wybierz **Włącz port** lub **Wł. dla p. burty**.

Konfiguracja i używanie wzorca ruchu po okręgu

Wzorzec ruchu po okręgu można używać do sterowania łodzią w trybie ciągłego ruchu po okręgu w określonym kierunku i przez określony czas.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Sterowanie wg wzorca > Okręgi**.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Czas** i określ czas, przez jaki łódź ma poruszać się po jednym pełnym okręgu.
- 3 Wybierz **Włącz port** lub **Wł. dla p. burty**.

Konfiguracja i używanie wzorca zygzakowania

Wzorzec zygzakowania można używać do sterowania na zmianę raz na lewą, raz na prawą burtę w obranym kierunku, przez określony czas i pod określonym kątem.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Sterowanie wg wzorca > Zygzakowanie**.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Amplituda** i określ stopień.
- 3 W razie potrzeby wybierz **Cykl** i określ czas.
- 4 Wybierz **Włącz zygzakowanie**.

Używanie wzorca pętli Williamsona

Wzorzec pętli Williamsona można używać do wykonania łodzią manewru pętli, tak aby zakończyć manewr koło miejsca jego rozpoczęcia. Wzorzec ten przydaje się w przypadkach wypadnięcia człowieka za burtę.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Sterowanie wg wzorca > Man. Williamsona**.
- 2 Wybierz **Włącz port** lub **Wł. dla p. burty**.

Używanie wzorca ruchu po orbicie

Wzorzec ruchu po orbicie można używać do ciągłego sterowania łodzią wokół aktywnego punktu. Rozmiar okręgu określa się, wybierając dystans od aktywnego punktu po rozpoczęciu ruchu po orbicie.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Sterowanie wg wzorca > Orbita**.
- 2 Wybierz **Włącz port** lub **Wł. dla p. burty**.

Konfiguracja i używanie wzorca liścia koniczyny

Wzorzec liścia koniczyny można używać do sterowania łodzią w celu wielokrotnego przepływania przez aktywny punkt. Po rozpoczęciu wzorca liścia koniczyny autopilot steruje łodzią w kierunku aktywnego punktu i rozpoczyna zakreślać koła przypominające kształtem liść koniczyny.

Możesz dostosować dystans między punktem a pozycją, po przebyciu którego autopilot ma zawrócić łódź w celu ponownego przepłynięcia przez wyznaczony punkt. Domyślne ustawienie powoduje zawracanie łodzi w odległości 300 m (1000 stóp) od aktywnego punktu.

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Sterowanie wg wzorca > Układ liścia koniczyny**.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Długość** i określ dystans.
- 3 Wybierz **Włącz port** lub **Wł. dla p. burty**.

Konfiguracja i używanie wzorca wyszukiwania

Wzorzec wyszukiwania można używać do sterowania łodzią w coraz większych okręgach na zewnątrz od aktywnego punktu, czyli wykonywania ruchu po spirali. Po rozpoczęciu wzorca wyszukiwania autopilot steruje łodzią do aktywnego punktu i rozpoczyna wykonywać ruch określony przez wzorzec.

Można dostosować dystans między poszczególnymi okręgami spirali. Domyślny dystans wynosi 20 m (50 stóp).

- 1 Na ekranie autopilota wybierz kolejno **Menu > Sterowanie wg wzorca > Szukaj**.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Odstępy wyszukiw.** i określ dystans.
- 3 Wybierz **Włącz port** lub **Wł. dla p. burty**.

Anulowanie wzorca sterowania

- Steruj ręcznie łodzią.

UWAGA: Funkcja Shadow Drive musi być włączona, aby móc anulować wzorzec sterowania poprzez rozpoczęcie ręcznego sterowania łodzią.

- Wybierz ◀ lub ▶, aby anulować wzorzec przy pomocy trybu sterowania krokowego.
- Wybierz **Tryb gotowości**.

Włączanie autopilota w zegarku Garmin

Możesz włączyć autopilota Garmin za pomocą zgodnego zegarka Garmin. Listę zgodnych zegarków Garmin można znaleźć na stronie garmin.com.

UWAGA: Powiadomienia nie są dostępne w zegarku, gdy włączona jest funkcja zdalnego sterowania autopilotem.

- 1 Wybierz kolejno **Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe > Aplikacje Connect IQ™ > Sterowanie autopilotem > Włącz > Nowe połączenie**.
- 2 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Własne ustawienia przycisków pilota

Przed ustawieniem działania przycisków autopilota, trzeba zainstalować i skonfigurować zgodny autopilot Garmin.

W zegarku Garmin można wybrać maksymalnie trzy działania autopilota.

UWAGA: Dostępne działania autopilota różnią się w zależności od zainstalowanego autopilota.

- 1 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe > Aplikacje Connect IQ™ > Sterowanie autopilotem > Działanie przycisku**.
- 2 Wybierz przycisk.
- 3 Wybierz czynność.

Pilot zdalnego sterowania do autopilota Reactor™


OSTRZEŻENIE

Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne i roztropne sterowanie swoim statkiem. Autopilot jest narzędziem, które wspomaga sterowanie. Nie zwalnia ono użytkownika z obowiązku bezpiecznego sterowania swoją łodzią. Należy unikać zagrożeń nawigacyjnych i nigdy nie zostawiać steru bez nadzoru.

Możesz bezprzewodowo podłączyć pilota zdalnego sterowania autopilotem Reactor do plotera nawigacyjnego, aby sterować zgodnym systemem autopilota Reactor.

Więcej informacji na temat korzystania z pilota zdalnego sterowania można znaleźć w instrukcji obsługi pilota zdalnego sterowania Reactor w witrynie garmin.com

Parowanie autopilota Reactor z ploterem nawigacyjnym

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe > Bezprzewodowe piloty > Pilot zdaln. sterowania do autopilota**.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Włącz**.
- 3 Wybierz **Nowe połączenie**.
- 4 Na pilocie zdalnego sterowania wybierz kolejno  > **Pair with MFD**.
Ploter nawigacyjny wyemituje sygnał dźwiękowy i wyświetli wiadomość z potwierdzeniem.
- 5 Na ploterze nawigacyjnym wybierz **Tak**, aby zakończyć proces parowania.

Zmienianie funkcji przycisków pilota zdalnego sterowania do autopilota Reactor

Można zmienić wzory lub działania przypisane do przycisków pilota zdalnego sterowania autopilota Reactor.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe > Bezprzewodowe piloty > Pilot zdaln. sterowania do autopilota > Działanie przycisku**.
- 2 Wybierz przycisk akcji, który chcesz zmienić.
- 3 Wybierz wzór lub działanie, które chcesz przypisać do przycisku.

Aktualizacja Reactor oprogramowania pilota zdalnego sterowania autopilota

Oprogramowanie pilota zdalnego sterowania autopilota Reactor można zaktualizować za pomocą plotera nawigacyjnego.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart w komputerze.
- 2 Odwiedź stronę buy.garmin.com/p/636376 i wybierz opcję **Oprogramowanie**.
- 3 Wybierz **Pobierz**.
- 4 Przeczytaj i zaakceptuj warunki.
- 5 Wybierz **Pobierz**.
- 6 Wybierz lokalizację, a następnie **Zapisz**.
- 7 Kliknij dwukrotnie, aby pobrać plik.
- 8 Wybierz **Dalej**.
- 9 Wybierz bieg powiązany z kartą pamięci, a następnie wybierz kolejno **Dalej** > **Zakończ**.
- 10 Włóż kartę pamięci do gniazda kart w ploterze nawigacyjnym.
- 11 Wybierz kolejno **Ustawienia** > **Komunikacja** > **Urządzenia bezprzewodowe** > **Bezprzewodowe piloty** > **Pilot zdaln. sterowania do autopilota** > **Aktualizuj oprogramowanie**.

Sterowanie silnikiem zaburtowym Force®

OSTRZEŻENIE

Silnik nie może być włączony, gdy śruba napędowa jest wyjęta z wody. Kontakt z obracającą się śrubą może spowodować poważne obrażenia.

Silnika nie wolno używać w miejscach, w których może dojść do kontaktu operatora lub innych osób znajdujących się w wodzie ze śrubą napędową.

Aby uniknąć obrażeń, przed przystąpieniem do czyszczenia lub serwisowania śruby należy zawsze odłączyć silnik od akumulatora.

Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne i roztropne sterowanie swoim statkiem. Funkcje autopilota silnika zaburtowego wspomagają sterowanie łodzią. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku bezpiecznego sterowania swoją łodzią. Należy unikać zagrożeń nawigacyjnych i nigdy nie zostawiać elementów sterujących silnika bez nadzoru.

Obsługi autopilota najlepiej nauczyć się na spokojnych, bezpiecznych i otwartych wodach.

Należy zachować ostrożność podczas korzystania z autopilota w pobliżu niebezpiecznych wód, to jest w pobliżu doków, palisad i innych łodzi.

PRZESTROGA



Podczas korzystania z funkcji autopilota należy być przygotowanym na nagłe zatrzymanie, przyspieszenie i zwroty.

Podczas przechowywania lub uruchamiania silnika należy uważać na śliskie powierzchnie wokół niego. Poślizgnięcie się podczas przechowywania lub uruchamiania silnika może prowadzić do obrażeń.

Silnik zaburtowy Force można podłączyć do plotera nawigacyjnego, aby wyświetlać parametry silnika i sterować nim za pomocą plotera nawigacyjnego.

Podłączanie do silnika zaburtowego

Ploter nawigacyjny można podłączyć bezprzewodowo do zgodnego silnika zaburtowego Garmin Force łodzi w celu sterowania silnikiem zaburtowym za pomocą plotera nawigacyjnego.

- 1 Włącz ploter nawigacyjny i silnik zaburtowy.
- 2 Włącz sieć Wi-Fi w ploterze nawigacyjnym (*Konfigurowanie sieci bezprzewodowej Wi-Fi, strona 19*).
- 3 Jeśli w Garmin Marine Network jest podłączonych wiele ploterów nawigacyjnych, upewnij się, że ten ploter nawigacyjny jest hostem sieci Wi-Fi (*Zmiana hosta Wi-Fi, strona 19*).
- 4 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Urządzenia bezprzewodowe > Silnik zaburtowy Garmin**.
- 5 Aby uruchomić tryb parowania, naciśnij trzy razy  na panelu wyświetlacza silnika zaburtowego.
 na panelu wyświetlacza silnika zaburtowego świeci na niebiesko w sposób ciągły podczas wyszukiwania połączenia z ploterem nawigacyjnym, a po pomyślnym nawiązaniu połączenia zmieni kolor na zielony.

Po pomyślnym połączeniu plotera nawigacyjnego z silnikiem zaburtowym włącz pasek nakładki silnika zaburtowego, aby sterować silnikiem (*Dodawanie elementów sterujących silnika zaburtowego do ekranów, strona 107*).

Dodawanie elementów sterujących silnika zaburtowego do ekranów

Po podłączeniu plotera nawigacyjnego do silnika zaburtowego Force należy dodać pasek sterowania silnikiem zaburtowym do ekranów w celu sterowania silnikiem zaburtowym.

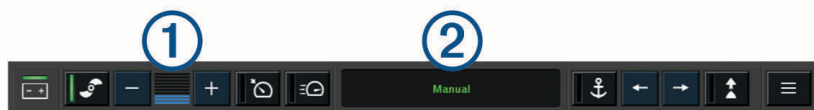
- 1 Otwórz ekran, z którego chcesz sterować silnikiem zaburtowym.
- 2 Wybierz opcję:
 - Na stronie kombinacji lub na układzie SmartMode wybierz kolejno **Menu > Edytuj > Nakładki**.
 - W widoku pełnoekranowym wybierz kolejno **Menu > Edytuj nakładki**.
- 3 Wybierz **Pasek górny** lub **Pasek dolny**.
- 4 Wybierz **Pasek silnika zaburtowego**.

Powtórz te czynności, aby dodać elementy sterujące silnika zaburtowego do wszystkich ekranów, z których chcesz sterować silnikiem zaburtowym.

Pasek sterowania silnikiem zaburtowym

Pasek sterowania silnikiem zaburtowym umożliwia sterowanie silnikiem zaburtowym Force i sprawdzanie jego stanu.

Wybierz element, aby go uruchomić. Po wybraniu przycisk zostanie podświetlony. Wybierz element ponownie, aby go wyłączyć.



	Stan akumulatora silnika zaburtowego.
	Włącza i wyłącza śrubę.
	Zmniejsza prędkość.
	Wskaźnik prędkości.
	Zwiększa prędkość.
	Włącza tempomat dla bieżącej prędkości nad dnem.
	Uruchamia śrubę z pełną prędkością.
	Stan silnika zaburtowego.
	Włącza blokadę kotwicy, która wykorzystuje silnik zaburtowy do utrzymania pozycji.
	Steruje silnikiem zaburtowym. W przypadku blokady kotwicy przesuwa pozycję blokady kotwicy do przodu, do tyłu, w lewo lub w prawo.
	Włącza funkcję utrzymywania kursu (ustawianie i utrzymywanie bieżącego kursu). Gdy silnik zaburtowy utrzymuje kurs, na pasku silnika zaburtowego widoczny jest pasek autopilota.
	Otwiera ustawienia silnika zaburtowego.

Ustawienia silnika zaburtowego

Na pasku silnika zaburtowego wybierz .

Kalibruj: Kalibruje kompas silnika zaburtowego (*Kalibracja kompasu silnika zaburtowego, strona 109*) i ustawia przesunięcie dziobu silnika zaburtowego (*Ustawianie przesunięcia dziobu, strona 110*).

Wzmocnienie kotwicy: Ustawia reakcję silnika zaburtowego w trybie blokady kotwicy. Jeśli silnik zaburtowy ma szybciej reagować i zmieniać położenie, zwiększ wartość. Natomiast gdy silnik zbyt szybko zmienia położenie, zmniejsz wartość.

Czułość naw.: Ustawia reakcję silnika zaburtowego podczas nawigacji. Jeśli silnik zaburtowy ma szybciej reagować i zmieniać położenie, zwiększ wartość. Natomiast gdy silnik zbyt szybko zmienia położenie, zmniejsz wartość.

Tryb utrzymywania kursu: Ustawia tryb utrzymywania kursu. Opcja Wyrównanie jednostki próbuje utrzymać łódź w jednym kierunku. Opcja Nawiguj do próbuje nawigować w linii prostej w żądanym kierunku.

Tr. dot. do celu: Ustawia reakcję silnika zaburtowego, gdy łódź dopływa do końca trasy. Dzięki ustawieniu Blokada kotwicy, silnik zaburtowy utrzymuje pozycję za pomocą funkcji blokady kotwicy, gdy łódź dopływa do końca trasy. Dzięki ustawieniu Ręcznie, śruba wyłącza się, gdy łódź dopływa do końca trasy.

PRZESTROGA

Podczas ustawienia Ręcznie dla Tr. dot. do celu trzeba przygotować się na przejście kontroli nad łodzią.

Włączanie auto.: Włącza silnik zaburtowy po włączeniu zasilania systemu.

Str. podni. śruby: Ustawia stronę, w którą obraca się śruba silnika zaburtowego podczas podnoszenia silnika zaburtowego. Jest to przydatne w przypadku przechowywania innych przedmiotów w pobliżu podniesionej śruby.

Przyciski skrótów: Włącza przyciski skrótów na pilocie silnika zaburtowego dla określonego plotera nawigacyjnego. Przyciski działają tylko dla jednego plotera nawigacyjnego na raz.

Przywróć domyślne: Przywraca wszystkie ustawienia silnika zaburtowego do wartości fabrycznych.

Przypisywanie skrótu do przycisków skrótu pilota silnika zaburtowego

Często używane ekrany można otwierać szybciej, przypisując przycisk skrótu na pilocie silnika zaburtowego. Można utworzyć skróty do ekranów, takich jak ekran echosondy i mapy.

UWAGA: Jeśli w sieci znajduje się więcej niż jeden ploter nawigacyjny, można przypisać klawisze skrótu tylko do jednego plotera nawigacyjnego.

1 Otwórz ekran.

2 Przytrzymaj przycisk skrótu.

PORADA: Skrót jest także zapisywany w kategorii Ulubione z numerem klawisza skrótu.

Kalibracja kompasu silnika zaburtowego

Aby korzystać z funkcji autopilota, należy skalibrować kompas w silniku zaburtowym.

1 Wypłyn łodzią na otwartą, spokojną wodę.

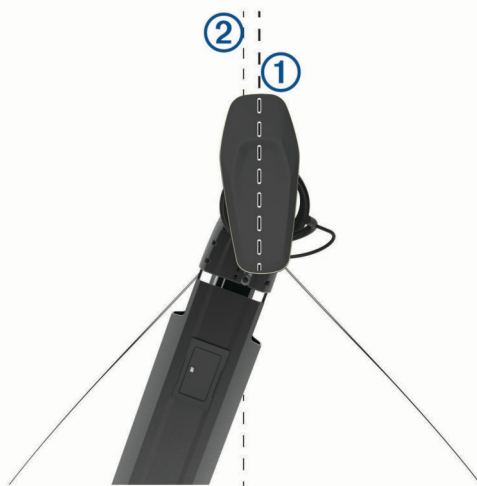
2 Na pasku silnika zaburtowego wybierz kolejno  > **Kalibruj** > **Kal. kompasu**.

3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Ustawianie przesunięcia dziobu

W zależności od kąta montażu silnik zaburtowy może nie być wyrównany z linią środkową łodzi. Aby uzyskać najlepsze wyniki, dostosuj przesunięcie dziobu.

1 Dostosuj kąt silnika zaburtowego ① tak, aby był wyrównany z linią środkową łodzi ②, skierowaną naprzód.



2 Na pasku silnika zaburtowego wybierz kolejno  > Kalibruj > Przes. dziobu.

Cyfrowe wywołanie selektywne

Funkcje sieciowego plotera nawigacyjnego oraz radia VHF

Jeżeli użytkownik ma radio VHF NMEA 0183 lub radio VHF NMEA 2000 podłączone do plotera nawigacyjnego, poniższe funkcje są dostępne.

- Ploter nawigacyjny może przysyłać dane o pozycji GPS do radia. Jeżeli radio ma taką funkcję, informacje o pozycji GPS są przysyłane za pomocą wywołań DSC.
- Ploter nawigacyjny może odbierać z radia informacje o pozycji oraz sygnały wzywania pomocy cyfrowego wywoływania selektywnego (DSC).
- Ploter nawigacyjny może śledzić pozycje statków wysyłających raporty pozycji.

Jeżeli użytkownik ma radio VHF Garmin NMEA 2000 podłączone do plotera nawigacyjnego, dostępne są również następujące funkcje.

- Ploter nawigacyjny pozwala na szybkie skonfigurowanie i wysłanie szczegółów indywidualnego rutynowego wywołania do radia VHF Garmin.
- Kiedy przez radio zainicjowany zostanie sygnał wzywania pomocy MOB, ploter nawigacyjny wyświetli ekran MOB i wezwie do nawigowania w kierunku punktu MOB.
- Kiedy sygnał wzywania pomocy MOB zostanie wysłany z plotera nawigacyjnego, radio wyświetli stronę sygnału wzywania pomocy, aby zainicjować sygnał wzywania pomocy MOB.

Włączanie DSC

Wybierz kolejno **Ustawienia > Inne statki > DSC**.

Lista DSC

Lista DSC jest rejestrem ostatnich wywołań DSC oraz innych kontaktów DSC wprowadzonych przez użytkownika. Lista DSC może zawierać do 100 pozycji. Lista DSC przedstawia ostatnie wywołania z łodzi. Jeżeli drugie wywołanie pochodzi z tej samej łodzi, zastępuje ono pierwsze wywołanie na liście wywołań.

Wyświetlanie listy DSC

Zanim możliwe będzie wyświetlenie listy DSC, ploter nawigacyjny musi zostać podłączony do radia VHF, które obsługuje DSC.

Wybierz kolejno **Informacje > Lista DSC**.


Dodawanie kontaktu DSC

Do listy DSC użytkownika można dodać statek. Za pomocą plotera nawigacyjnego można nawiązywać połączenia z kontaktem DSC.


- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Lista DSC > Dodaj kontakt**.
- 2 Wpisz morski numer identyfikacyjny MMSI (Maritime Mobile Service Identity) statku.
- 3 Wprowadź nazwę statku.

Sygnał wzywania pomocy

Jeśli zgodny ploter nawigacyjny i radio VHF są podłączone przy użyciu NMEA 0183 lub NMEA 2000, ploter nawigacyjny sygnalizuje, kiedy radio VHF odbiera sygnał wzywania pomocy DSC. Jeśli informacja o pozycji została wysłana wraz z sygnałem wzywania pomocy, informacja ta jest odbierana i zapisywana wraz z sygnałem.

 oznacza sygnał wzywania pomocy na liście DSC oraz zaznacza pozycję statku na mapie nawigacyjnej w momencie wysłania sygnału wzywania pomocy DSC.

Nawigowanie do statku wzywającego pomocy

 oznacza sygnał wzywania pomocy na liście DSC oraz zaznacza pozycję statku na mapie nawigacyjnej w momencie wysłania sygnału wzywania pomocy DSC.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Lista DSC**.
- 2 Wybierz komunikat pozycja-raport.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Nawiguj do**.
- 4 Wybierz **Nawiguj do** lub **Trasa do**.

Sygnał wzywania pomocy MOB wysłany z radia VHF

Kiedy ploter nawigacyjny jest podłączony do zgodnego radia VHF za pośrednictwem interfejsu NMEA 2000 i zainicjowany zostanie przez radio sygnał wzywania pomocy MOB nadany na DSC, ploter nawigacyjny wyświetli ekran MOB i wezwie do nawigowania w kierunku punktu MOB. Jeśli do sieci podłączony jest zgodny system autopilota, ploter nawigacyjny wzywa do rozpoczęcia pętli Williamsona w kierunku punktu MOB.

Jeśli w radiu usunięty zostanie sygnał wzywania pomocy, ekran plotera nawigacyjnego wzywający do rozpoczęcia nawigacji do punktu MOB zniknie.

Sygnały wzywania pomocy SOS i MOB (człowiek za burtą) wysłane z plotera nawigacyjnego

Kiedy ploter nawigacyjny jest podłączony do zgodnego radia Garmin NMEA 2000 i oznaczona zostanie lokalizacja sygnału SOS lub MOB (człowiek za burtą), radio wyświetli stronę sygnału wzywania pomocy, aby można było szybko wysłać taki sygnał.

Informacje na temat nadawania sygnałów wzywania pomocy przy pomocy radia zawarte są w podręczniku użytkownika radia VHF. Więcej informacji na temat oznaczania pozycji MOB lub SOS można znaleźć w części [Zaznaczanie pozycji SOS, strona 45](#).



Śledzenie pozycji

Po podłączeniu plotera nawigacyjnego do radia VHF przy użyciu NMEA 0183 można śledzić statki, które wysyłają raporty o pozycji.

Funkcja ta jest również dostępna z NMEA 2000, kiedy statek wysyła prawidłowe dane (PGN 129808; Informacje o wywołaniu DSC).

Każdy otrzymany raport pozycji jest rejestrowany na liście DSC ([Lista DSC, strona 110](#)).

Wyświetlanie raportu pozycji

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Lista DSC**.
- 2 Wybierz komunikat pozycja-raport.
- 3 Wybierz **Przejrzyj**.
- 4 Wybierz opcję:
 - Wybierz , aby wyświetlić szczegóły raportu pozycji.
 - Wybierz , aby przejść do zaznaczania lokalizacji na mapie nawigacyjnej.

Nawigowanie do śledzonego statku

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Lista DSC**.
- 2 Wybierz komunikat pozycja-raport.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Nawiguj do**.
- 4 Wybierz **Nawiguj do** lub **Trasa do**.

Tworzenie punktu w pozycji śledzonego statku

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Lista DSC**.
- 2 Wybierz komunikat pozycja-raport.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Utwórz punkt**.

Edycja informacji w raporcie pozycji

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Lista DSC**.
- 2 Wybierz komunikat pozycja-raport.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Edytuj**.
 - Wybierz **Nazwa**, aby wpisać nazwę statku.
 - Jeśli ta opcja jest dostępna, wybierz **Symbol**, aby wybrać nowy symbol.
 - Wybierz **Komentarz**, aby wpisać komentarz.
 - Jeśli radio śledzi pozycję statku, aby pokazać linię szlaku dla statku, wybierz **Szlak**.
 - Wybierz **Linia szlaku**, aby wybrać kolor linii szlaku.

Usuwanie wezwania pozycja-raport.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Lista DSC**.
- 2 Wybierz komunikat pozycja-raport.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Wyczyść raport**.

Wyświetlanie szlaków na mapie

Niektóre widoki map pozwalają na wyświetlenie szlaków dla wszystkich śledzonych statków. Domyślnie czarna linia wskazuje ścieżkę statku, czarny punkt wskazuje każdą wcześniej zarejestrowaną pozycję śledzonego statku, a niebieska flaga wskazuje ostatnio zarejestrowaną pozycję statku.

- 1 Na mapie lub w widoku 3D mapy wybierz kolejno **Menu > Warstwy > Inne statki > DSC > Szlaki DSC**.
- 2 Wybierz liczbę godzin dla wyświetlania na mapie śledzonych statków.

Dla przykładu, jeżeli wybrane zostaną 4 godziny, wszystkie punkty szlaku z ostatnich czterech godzin pojawią się dla każdego śledzonego statku.

Indywidualne rutynowe wywołanie

Po podłączeniu plotera nawigacyjnego do radia VHF Garmin, można użyć interfejsu plotera nawigacyjnego do ustawienia indywidualnego rutynowego wywołania.

Podczas ustawiania indywidualnego rutynowego wywołania w ploterze nawigacyjnym można wybrać kanał DSC, przez który użytkownik chce się komunikować. Radio transmituje tę prośbę wraz z wywołaniem.

Wybór kanału DSC

UWAGA: Wybór kanału DSC jest ograniczony do tych kanałów, które są dostępne we wszystkich pasmach częstotliwości. Kanałem domyślnym jest kanał 72. Jeśli zostanie wybrany inny kanał, ploter nawigacyjny używa tego kanału w następnych komunikatach, dopóki kanał ten nie zostanie ponownie zmieniony.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Lista DSC**.
- 2 Wybierz statek lub stację, do której ma być wysłany komunikat.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj** > **Wywołaj przez radio** > **Kanał**.
- 4 Wybierz dostępny kanał.

Wykonywanie indywidualnego rutynowego wywołania

UWAGA: W trakcie inicjowania wywołania przez ploter nawigacyjny, jeżeli radio nie ma zaprogramowanego numeru MMSI, radio nie otrzyma informacji o wywołaniu.

- 1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Lista DSC**.
- 2 Wybierz statek lub stację, do która ma by wywołana.
- 3 Wybierz kolejno **Przejrzyj** > **Wywołaj przez radio**.
- 4 W razie konieczności wybierz **Kanał**, a następnie nowy kanał.
- 5 Wybierz **Wyślij**.
Ploter nawigacyjny wysła informację o wywołaniu do radia.
- 6 Wykonaj połączenie na swoim radiu VHF Garmin.

Wysyłanie indywidualnego rutynowego wywołania do celu AIS

- 1 W widoku mapy lub mapy 3D, wybierz cel AIS.
- 2 Wybierz kolejno **Statek AIS** > **Wywołaj przez radio**.
- 3 W razie konieczności wybierz **Kanał**, a następnie nowy kanał.
- 4 Wybierz **Wyślij**.
Ploter nawigacyjny wysła informację o wywołaniu do radia.
- 5 Wykonaj połączenie za pomocą swojego radia VHF Garmin.

Wskaźniki i wykresy

Wskaźniki i wykresy dostarczają różnorodnych informacji o silniku i otoczeniu. Aby móc wyświetlić informacje, należy najpierw podłączyć do sieci zgodny przetwornik lub czujnik.

Wyświetlanie wskaźników

- 1 Wybierz kolejno **AV**, **wskaż.**, **ster.**.
- 2 Wybierz wskaźnik.



- 3 Wybierz ◀ lub ▶, aby wybrać stronę innych wskaźników.

Zmiana danych wyświetlanych na wskaźnikach

- 1 Na ekranie wskaźników przytrzymaj wskaźnik.
- 2 Wybierz **Zastąp dane**.
- 3 Wybierz typ danych.
- 4 Wybierz dane do wyświetlenia.

Dostosowywanie wskaźników

Można zmienić układ strony wskaźników, sposób wyświetlania strony wskaźników i dane każdego wskaźnika.

- 1 Otwórz stronę wskaźnika.
- 2 Wybierz kolejno **Menu** > **Edytuj strony wskaźników**.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby zmienić dane wyświetlane we wskaźniku, wybierz wskaźnik.
 - Aby zmienić układ wskaźników na stronie, wybierz **Zmień układ**.
 - Aby dodać stronę do tego zestawu stron wskaźników, wybierz **Dodaj stronę**.
 - Aby zmienić miejsce strony w zestawie stron wskaźników, wybierz **Przenieś stronę w lewo** lub **Przenieś stronę w prawo**.
 - Aby przywrócić oryginalny widok tej strony, wybierz **Przywróć widok domyślny**.

Dostosowywanie limitów dla wskaźnika silnika i wskaźnika paliwa

Można skonfigurować górne i dolne limity oraz zakres żądanej pracy standardowej dla wskaźnika.

UWAGA: Nie wszystkie opcje są dostępne dla wszystkich wskaźników.

- 1 Na ekranie stosownych wskaźników wybierz kolejno **Menu** > **Instalacja** > **Ustaw limity miernika**.
- 2 Wybierz wskaźnik, który chcesz dostosować.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby ustawić minimalną wartość zakresu pracy standardowej, wybierz **Min. wartość**.
 - Aby ustawić maksymalną wartość zakresu pracy standardowej, wybierz **Maks. wartość**.
 - Aby ustawić niższy limit niż minimalna wartość wskaźnika, wybierz **Minimalna skala**.
 - Aby ustawić wyższy limit niż maksymalna wartość wskaźnika, wybierz **Maks. skala**.
- 4 Wybierz wartość limitu.
- 5 Powtórz kroki 4 i 5, aby ustawić dodatkowe limity dla wskaźników.

Wybór liczby silników wyświetlanych na wskaźnikach

Możliwe jest wyświetlanie informacji o maksymalnie czterech silnikach.

- 1 Na ekranie wskaźników silnika wybierz kolejno **Menu > Instalacja > Wybór silnika > Liczba silników**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Wybierz liczbę silników.
 - Wybierz **Autokonfiguracja**, aby liczba silników została wykryta automatycznie.

Dostosowywanie wyświetlania silników na wskaźnikach

Przed dostosowaniem sposobu wyświetlania silników na wskaźnikach należy ręcznie wybrać liczbę silników (*Wybór liczby silników wyświetlanych na wskaźnikach, strona 115*).

- 1 Na ekranie wskaźników silnika wybierz kolejno **Menu > Instalacja > Wybór silnika > Liczba silników**.
- 2 Wybierz **Pierwszy silnik**.
- 3 Wybierz silnik, który ma być wyświetlany na pierwszym wskaźniku.
- 4 Powtórz te kroki dla pozostałych pasków silników.

Włączanie alarmów stanu dla wskaźników silnika

Można włączyć ploter nawigacyjny, aby wyświetlać alarmy stanu silnika.

Na ekranie wskaźników silnika wybierz kolejno **Menu > Instalacja > Alarmy stanu > Włączono**.

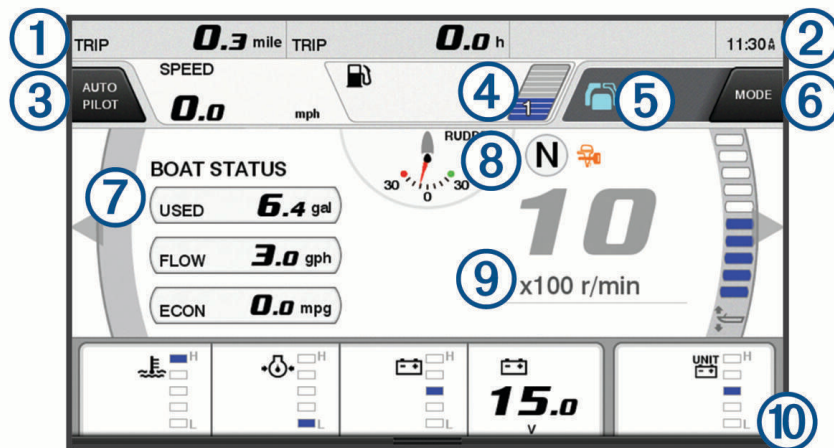
W przypadku włączenia się alarmu silnika komunikat alarmu stanu jest wyświetlany na wskaźniku, który może zmienić kolor na czerwony w zależności od typu alarmu.

Włączanie niektórych alarmów stanu dla wskaźników silnika

- 1 Na ekranie wskaźników silnika wybierz kolejno **Menu > Instalacja > Alarmy stanu > Własny**.
- 2 Wybierz jeden lub więcej alarmów dla wskaźnika silnika, które chcesz włączyć lub wyłączyć.

Wskaźniki silnika Yamaha

Wybierz **AV, wskaź., ster. > YAMAHA**, aby wyświetlić wskaźniki silnika Yamaha. Ekran różni się w zależności od sieci silników i kontrolera przepustnicy.



①	Pola danych Przytrzymaj, aby zastąpić dane.
②	Bieżący czas Przytrzymaj, aby wyświetlić dane podróży.
③	Naciśnij, aby skonfigurować funkcje ustawiania punktów dla przycisku joysticka (Helm Master®).
④	Informacje o poziomie w zbiorniku Przytrzymaj zbiornik, aby wyświetlić szczegółowe dane z czujników poziomu w zbiorniku.
⑤	Moc sygnału GPS Wybierz, aby skonfigurować limit wysokich obrotów dla punktu łowienia (Helm Master). Wybierz, aby ustawić prędkość trollingową (Command Link Plus®).
⑥	Pola danych Przytrzymaj, aby zastąpić dane.
⑦	Obecnie używany bieg
⑧	Tachometr i kąt trymu Przytrzymaj, aby zmienić tło.
⑨	Informacje o silniku Przytrzymaj, aby zastąpić dane i zmienić wygląd wskaźnika.

Ikony stanu silnika

Pomarańczowe ikony wskazują stan silnika.









	System bezpieczeństwa Yamaha jest wyłączony.
	Silniki działają w trybie zsynchronizowanym.
	Silniki się rozgrzewają.

Ikony ostrzeżeń silnika

Czerwone ikony wskazują na nieprawidłowości w pracy silnika.

NOTYFIKACJA

Jeśli nie możesz zlokalizować i naprawić problemu, skontaktuj się ze sprzedawcą firmy Yamaha.

	Niskie ciśnienie chłodziwa.
	Niskie ciśnienie oleju silnikowego. Wyłącz silnik. Sprawdź poziom oleju silnikowego i uzupełnij go w razie konieczności.
	NOTYFIKACJA Nie pozostawiaj włączonego silnika, jeśli wskaźnik jest włączony. W przeciwnym razie nastąpi poważne uszkodzenie silnika.
	Przegrzanie silnika. Natychmiast wyłącz silnik. Sprawdź wlot chłodziwa i oczyść go, jeśli jest zablokowany.
	NOTYFIKACJA Nie pozostawiaj włączonego silnika, jeśli wskaźnik jest włączony. W przeciwnym razie nastąpi poważne uszkodzenie silnika.
	Niskie napięcie akumulatora. Sprawdź akumulator i jego połączenia, dokręć luźne połączenia. Szybko wróć do portu, jeśli dokręcenie połączeń akumulatora nie zwiększyło jego napięcia. Natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą firmy Yamaha. UWAGA: NIE wyłączaj silnika, kiedy pojawi się to ostrzeżenie. Jeśli to zrobisz, ponowne uruchomienie silnika może być niemożliwe.
	Woda w paliwie. W filtrze paliwa (w separatorze paliwa) zebrała się woda. Natychmiast wyłącz silnik i sprawdź w instrukcji silnika, w jaki sposób można z niego ręcznie usunąć wodę. UWAGA: Benzyna zmieszana z wodą może uszkodzić silnik.
	Ostrzeżenie o nieprawidłowej pracy silnika / konserwacji silnika. Natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą firmy Yamaha. Ostrzeżenie o nieprawidłowej pracy silnika pojawia się także po upływie 100 godzin od ostatniej konserwacji.
	Powiadomienie o ostrzeżeniu dotyczącym silnika. (Helm Master)
	Problem dotyczący emisji spalin.

Konfiguracja wskaźników

Konfiguracja liczby silników

- 1 Na ekranie wskaźników wybierz kolejno **Menu > Liczba silników**.
- 2 Wybierz liczbę silników.

Konfiguracja czujników poziomu w zbiorniku

- 1 Na ekranie wskaźników wybierz kolejno **Menu > Zapamiętane zbiorniki**.
- 2 Wybierz czujnik poziomu w zbiorniku do konfiguracji.
- 3 Wybierz **Nazwa**, wpisz nazwę i wybierz **Gotowe**.
- 4 Wybierz **Typ**, a następnie wybierz typ czujnika.
- 5 Wybierz **Styl**, a następnie wybierz styl czujnika.
- 6 Wybierz **Pojemność zbiornika**, wpisz pojemność zbiornika, a następnie wybierz **Gotowe**.
- 7 Wybierz **Kalibracja** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skalibrować poziomy w zbiorniku.

Jeśli nie skalibrujesz poziomów w zbiornikach, system będzie korzystał z domyślnych wartości.

Zmiana wyświetlanych danych

- 1 Na ekranie danych przytrzymaj element, który można dostosować.
- 2 Wybierz typ danych.
- 3 Wybierz dane do wyświetlenia.

Ustawienia danych z silnika Yamaha

Na ekranie silnika Yamaha wybierz Menu.

Podróż: Wyświetla informacje o podróży, takie jak dystans i czas trwania, a także umożliwia zresetowanie ich wartości.

Przypomnienie o konserwacji: Wyświetla informacje na temat konserwacji oraz umożliwia ustawienie interwału między kolejnymi konserwacjami, a także zresetowanie czasu, który upłynął od poprzedniej konserwacji.

Zapamiętane zbiorniki: Pozwala ustawić nazwy i pojemność zbiorników oraz typ płynu, a także dokonać kalibracji czujników.

Przesunięcie dla przepływu paliwa: Pozwala ustawić przesunięcie dla przepływu paliwa.

Minutnik wyłączenia: Wyłącza system po upływie godziny od wyłączenia silnika. Dostępne w systemie Helm Master.

Ustawienie trymu zero: Umożliwia ustawienie trymu na zero, gdy wszystkie silniki są maksymalnie opuszczone.

Zbiorniki: Wyświetla szczegółowe dane z czujników poziomu w zbiorniku.

Trym: Wyświetla kąt trymu silników.

Aktywne alarmy: Wyświetla aktywne alarmy silników.

Kod błędu: Wyświetla kody błędów dla aktywnych alarmów silników. Przekaż te informacje sprzedawcy firmy Yamaha.

Ustawianie alarmu paliwa

Aby móc ustawić alarm paliwa, należy podłączyć zgodny czujnik przepływu paliwa do plotera nawigacyjnego.

Można ustawić alarm informujący o osiągnięciu zadanego poziomu całkowitej ilości pozostałego paliwa.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Alarmy > Paliwo > Ustaw ilość pozost. paliwa > Włączono**
- 2 Określ wartość pozostałego paliwa, która będzie uruchamiać alarm, i wybierz **Gotowe**.

Ustawianie pojemności paliwa jednostki

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Moja łódź > Pojemność paliwa**.
- 2 Podaj łączną pojemność zbiorników paliwa.

Synchronizowanie danych dotyczących paliwa z faktycznym stanem paliwa

Po zatankowaniu jednostki można zsynchronizować poziomy paliwa pokazywane w ploterze z faktycznym stanem paliwa dostępnym w jednostce.

1 Wybierz kolejno **AV, wskaż., ster. > Silniki > Menu**.

2 Wybierz opcję:

- Po zatankowaniu do pełna wszystkich zbiorników paliwa jednostki wybierz **Zatankuj wszystkie zbiorniki**. Poziom paliwa zostanie zresetowany do wartości maksymalnej.
- Po zatankowaniu nie do pełna zbiornika paliwa wybierz **Dodaj paliwo do łodzi** i podaj ilość zatankowanego paliwa.
- Aby określić całkowitą ilość paliwa znajdującą się w zbiornikach jednostki, wybierz **Ustaw ilość pozost. paliwa** i podaj całkowitą ilość paliwa w zbiornikach.

Wyświetlanie wskaźników wiatru

Do wyświetlania informacji o wietrze konieczny jest czujnik wiatru podłączony do plotera nawigacyjnego.

Wybierz kolejno **AV, wskaż., ster. > Wiatr**.

Ustawienie wskaźnika wiatru

Można ustawić wskaźnik wiatru tak, aby wyświetlał prędkość i kąt wiatru rzeczywistego lub pozornego.

1 Na ekranie wskaźnika wiatru wybierz kolejno **Menu > Wskaźnik wiatru**.

2 Wybierz opcję:

- Aby wyświetlić kąt wiatru rzeczywistego lub pozornego, wybierz **Wskazówka**, a następnie wybierz odpowiednią opcję.
- Aby wyświetlić prędkość wiatru rzeczywistego lub pozornego, wybierz **Prędkość wiatru**, a następnie wybierz odpowiednią opcję.

Konfigurowanie źródła prędkości

Można określić, czy prędkość po wodzie czy też prędkość GPS ma stanowić prędkość jednostki wyświetlaną na wskaźniku i używaną do obliczeń związanych z wiatrem.

1 Na ekranie wskaźnika wiatru wybierz kolejno **Menu > Wskaźnik kompasu > Wyświet. prędk..**

2 Wybierz opcję:

- Aby obliczać prędkość jednostki na podstawie danych z czujnika prędkości po wodzie, wybierz **Prędkość po wodzie**.
- Aby obliczać prędkość jednostki na podstawie danych GPS, wybierz **Prędkość GPS**.

Ustawienie źródła kierunku dla wskaźnika wiatru

Można określić źródło kierunku, które ma być wyświetlane na wskaźniku wiatru. Kierunek magnetyczny to dane kierunku odbierane z czujnika kierunku, natomiast kierunek GPS jest obliczany przez ploter nawigacyjny GPS (kurs nad dnem).

1 Na ekranie wskaźnika wiatru wybierz kolejno **Menu > Wskaźnik kompasu > Źródło kursu**.

2 Wybierz **GPS** lub **Magnet..**

UWAGA: Gdy użytkownik się nie porusza lub porusza się z małą prędkością, źródło kompasu magnetycznego jest dokładniejsze niż źródło GPS.

Ustawienie bajdewindu ostrego dla wskaźnika wiatru

Można określić zakres bajdewindu ostrego dla wskaźnika wiatru dla skali pod wiatr i skali z wiatrem.

- 1 Na ekranie wskaźnika wiatru wybierz kolejno **Menu > Wskaźnik kompasu > Typ miernika > Wskaźnik ostr. bajdewindu**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby ustawić minimalną i maksymalną wartość pojawiającą się dla bajdewindu ostrego na wskaźniku wiatru dla skali pod wiatr, wybierz **Zmień skalę pod wiatr** i ustaw kąty.
 - Aby ustawić minimalną i maksymalną wartość pojawiającą się dla bajdewindu ostrego na wskaźniku wiatru dla skali z wiatrem, wybierz **Zmień skalę z wiatrem** i ustaw kąty.
 - Aby wyświetlić wiatr rzeczywisty lub pozorny, wybierz **Wiatr**, a następnie wybierz odpowiednią opcję.

Wyświetlanie wskaźników podróży

Wskaźniki podróży pokazują informacje dotyczące licznika, prędkości, czasu i paliwa dla bieżącej podróży.

Wybierz kolejno **Informacje > Podróż i wykresy > Podróż**.

Resetowanie wskaźników podróży

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Podróż i wykresy > Podróż**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby wyzerować wszystkie wartości odczytów bieżącej podróży, wybierz **Zeruj podróż**.
 - Aby wyzerować wartość odczytu maksymalnej prędkości, wybierz **Zeruj maksymalną prędkość**.
 - Aby wyzerować wartość odczytu licznika, wybierz **Zeruj dystans**.
 - Aby wyzerować wartości wszystkich odczytów, wybierz **Zeruj wszystko**.

Zarządzanie baterią

Możesz wyświetlić baterię lub inne źródła zasilania oraz urządzenia, które korzystają z tych źródeł.

Baterie są wymienione w górnej części ekranu. Inne źródła zasilania, takie jak panel słoneczny, alternator, konwerter, generator wiatrowy, są wymienione po lewej stronie. Po prawej stronie ekranu wymienione są urządzenia, które korzystają z baterii lub innych źródeł zasilania.

Konfiguracja strony zarządzania baterią

- 1 Wybierz kolejno **AV, wskaż., ster. > Zarz. akumulat. > Menu > Edytuj urządzenia**.
- 2 Wybierz element.
- 3 Wybierz **Urządzenie**, a następnie wybierz element z listy.
- 4 W razie potrzeby wybierz pozycję **Nazwa**, wpisz nazwę urządzenia i wybierz **Gotowe**.
- 5 W razie potrzeby wybierz opcję **Zmień ikonę**, wybierz symbol, a następnie **Gotowe**.
- 6 Powtórz kroki od 2 do 5 dla każdego urządzenia.

Wyświetlanie wykresów

Aby móc wyświetlać wykresy dotyczące różnych zmian w otoczeniu, np. zmian temperatury, głębokości i wiatru, należy podłączyć do sieci odpowiedni przetwornik lub czujnik.

Wybierz kolejno **Informacje > Podróż i wykresy > Wykresy**.

Ustawianie zakresu wykresu i skali czasu

Można określić ilość czasu i zakres głębokości, które są wyświetlane na wykresach głębokości i temperatury wody.

- 1 Na wykresie wybierz **Ustawienia wykresu**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby ustawić skalę czasu, wybierz **Czas**. Ustawieniem domyślnym jest 10 minut. Zwiększenie skali czasu pozwala wyświetlić różnice występujące w dłuższym czasie. Zmniejszenie skali czasu pozwala wyświetlić bardziej szczegółowe informacje dla krótszego czasu.
 - Aby ustawić skalę wykresu, wybierz **Skala**. Zwiększenie skali pozwala wyświetlić więcej różnic w odczytach. Zmniejszenie skali pozwala wyświetlić zmiany w bardziej szczegółowy sposób.

Wiadomości inReach®

OSTRZEŻENIE

Nie czytaj ani nie odpowiadaj na powiadomienia podczas sterowania łodzią. Nie zwracanie uwagi na warunki panujące na wodzie może doprowadzić do uszkodzeń łodzi, obrażeń ciała lub śmierci.

Możesz podłączyć urządzenie inReach Mini do plotera nawigacyjnego, aby przeglądać, odpowiadać i wysyłać wcześniej przygotowane wiadomości z plotera.

UWAGA: Urządzenie inReach Mini potrzebuje połączenia z ploterem nawigacyjnym i sygnału satelitarne, aby wysyłać i otrzymywać wiadomości za pośrednictwem plotera.

Aby otworzyć stronę InReach® wybierz kolejno **AV, wskaź., ster. > InReach®**.

Podłączanie urządzenia inReach do plotera nawigacyjnego

Aby zarządzać wiadomościami, można podłączyć zgodne urządzenie inReach z ploterem nawigacyjnym.

- 1 Umieść urządzenie inReach w zasięgu plotera nawigacyjnego, czyli w odległości nie większej niż 3 m (10 stóp).
- 2 W menu głównym urządzenia inReach wybierz kolejno **Konfiguracja > ANT+ > Stan > Włączono**.
- 3 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **AV, wskaź., ster. > InReach® > Rozpocznij parowanie**.
Ploter nawigacyjny rozpocznie wyszukiwanie urządzenia inReach i procedurę łączenia z nim. Może to potrwać do 60 sekund.
- 4 W razie potrzeby porównaj kody w urządzeniu inReach i ploterze nawigacyjnym, a następnie wybierz **OK**, jeśli są takie same.

Urządzenie inReach i ploter nawigacyjny będą automatycznie nawiązywać połączenie, gdy znajdą się w swoim zasięgu.

Odbieranie wiadomości inReach

Gdy urządzenie inReach odbierze wiadomość, na ekranie GPSMAP zostanie na chwilę wyświetlone okienko z powiadomieniem.

- Aby zapoznać się z pełnym komunikatem, wybierz **Przejrzyj**.
- Aby zamknąć wyskakujące okno z powiadomieniem, wybierz **OK**. Możesz też poczekać na jego samoczynne zamknięcie.

Wysyłanie zapamiętanej wiadomości inReach

Zapamiętane wiadomości to wiadomości utworzone przez użytkownika na stronie explore.garmin.com. Zapamiętane wiadomości mają wcześniej ustalony tekst i odbiorców.

- 1 Na stronie InReach® wybierz kolejno **Wiadomości > Wyśl. wiad. inReach**.
- 2 Wybierz zapamiętaną wiadomość.
- 3 Wybierz **Wyślij**.

Odpowiadanie na wiadomość inReach

Można odpowiedzieć na wiadomość inReach za pomocą wstępnie skonfigurowanej wiadomości.

- 1 Na stronie **InReach®** wybierz **Wiadomości**.
Zostanie wyświetlona lista wysłanych i odebranych wiadomości.
- 2 Wybierz odebraną wiadomość.
- 3 Wybierz **Odpowiedz**.
- 4 Wybierz wiadomość.
- 5 Wybierz **Wyślij**.

Przełączanie cyfrowe

Plotera nawigacyjnego można używać do monitorowania i kontrolowania obwodów, gdy podłączony jest zgodny system.

Na przykład można sterować oświetleniem wewnętrznym i oświetleniem nawigacyjnym na łodzi. Można także monitorować obwody w zbiorniku na ryby.

Aby uzyskać dostęp do elementów umożliwiających przełączanie cyfrowe, wybierz kolejno **AV, wskaź., ster. > Przełączanie**.

Aby uzyskać więcej informacji na temat zakupu i konfiguracji systemu przełączania cyfrowego, skontaktuj się z dealerm firmą Garmin.

Dodawanie i edytowanie strony przełączania cyfrowego

Do plotera nawigacyjnego można dodawać i dostosowywać strony przełączania cyfrowego.

- 1 Wybierz kolejno **AV, wskaź., ster. > Przełączanie > Menu > Konfiguracja**.
- 2 Wybierz opcję **Dodaj stronę** lub **Edytuj stronę**.
- 3 Skonfiguruj stronę zgodnie z potrzebami:
 - Aby wpisać nazwę strony, wybierz opcję **Nazwa**.
 - Aby skonfigurować przełączniki, wybierz opcję **Edytuj przełączniki**.
 - Aby dodać obraz łodzi, wybierz opcję **Dodaj obraz BoatView**.


UWAGA: Do urządzenia można załadować obraz łodzi, który ma zostać użyty do utworzenia obrazu lub użyć obrazu domyślnego. Można również dostosować widok i położenie obrazu.

Funkcje Dometic® Optimus®

Jeśli ploter nawigacyjny jest podłączony do zgodnego systemu Optimus, można uzyskać do niego dostęp i sterować nim z poziomu plotera. Można włączyć nakładkę Optimus, aby sterować systemem Optimus (*Aktywowanie paska nakładki Optimus, strona 122*).

W razie potrzeby system Optimus zapewnia wiadomości z informacjami, instrukcjami oraz alerty o usterkach i niebezpieczeństwach.

W razie potrzeby system Optimus zapewnia wiadomości z informacjami, instrukcjami oraz alerty o usterkach i niebezpieczeństwach.

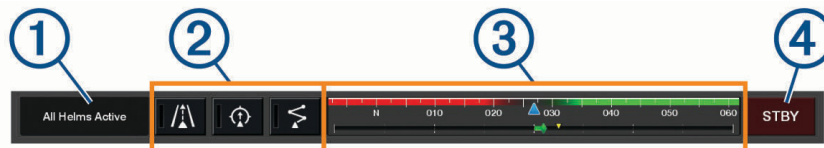
Ikona o zakazie pływania  wskazuje, że nie należy pływać, gdy włączone są określone tryby Optimus. W tych trybach sterowanie śrubą jest automatyczne i może to spowodować obrażenia osób znajdujących się w wodzie.

Aktywowanie paska nakładki Optimus

- 1 Na mapie wybierz kolejno **Menu > Edytuj nakładki**.
- 2 Wybierz **Pasek górny** lub **Pasek dolny**.
- 3 Wybierz **Pasek stanu Optimus**.

Pasek nakładki Optimus — ogólne informacje

Aby korzystać z paska nakładki, trzeba podłączyć system Optimus do plotera nawigacyjnego i dodać pasek nakładki do niezbędnych ekranów ([Aktywowanie paska nakładki Optimus, strona 122](#)).



①	Tryb sterowania
②	Przyciski sterowania Optimus
③	Ster
④	Przycisk trybu czuwania

Trzeba nacisnąć przycisk trybu na pasku nakładki, aby włączyć lub wyłączyć dany tryb. Po włączeniu trybu przycisk mu odpowiadający jest podświetlony.

Konfiguracja paska nakładki i przyciski różnią się w zależności od systemów, trybów i wyposażenia. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji Optimus.

Symbole nakładki Optimus

	Utrzymanie kursu kompasowego autopilota
	Tryb śledzenia autopilota
	Tryb trasy autopilota
	Utrzymanie pozycji SeaStation®
	Utrzymywanie kursu kompasowego SeaStation

Tryb awar. Optimus

OSTRZEŻENIE

W przypadku awarii układu sterowania dostępny będzie Tryb awar. Optimus. Tryb awar. to system obejścia, który może znacząco ograniczyć kontrolę nad łodzią. Należy z niego korzystać tylko wtedy, gdy nie można wezwać pomocy. Należy zachować dużą ostrożność. Należy zapoznać się z podręcznikiem użytkownika Optimus i zawsze mieć na sobie kamizelkę ratunkową.

Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne i roztropne sterowanie swoim statkiem. Użycie Tryb awar. nie zwalnia użytkownika z odpowiedzialności za bezpieczne sterowanie statkiem. Należy unikać zagrożeń nawigacyjnych i nigdy nie zostawiać elementów sterujących silnika bez nadzoru.

Gdy tryb stanie się dostępny, przycisk Tryb awar. zostanie wyświetlony na pasku nakładki Optimus. Należy zapoznać się z podręcznikiem użytkownika Optimus przed rozpoczęciem korzystania z Tryb awar..

Aby włączyć Tryb awar. z dowolnego ekranu, wybierz kolejno **Informacje > Menedżer ostrzeżeń > Sterowanie w trybie awaryjnym**.

Pływy, prądy i informacje astronomiczne

Informacje o stacjach pływów

Można wyświetlać różne informacje, w tym wysokość pływu i kiedy nadejdzie kolejny przypływ lub odpływ, z dowolnej stacji pływów dla określonej daty i godziny. Domyślnie ploter nawigacyjny pokazuje informacje o pływach dla ostatnio wyświetlanej stacji pływów, aktualnej daty i ostatniej godziny.

Wybierz kolejno **Informacje > Pływy i prądy > Pływy**.

Informacje o stacjach prądów

UWAGA: Informacje o stacjach prądów są dostępne dla określonych szczegółowych map.

Można wyświetlać różne informacje, w tym prędkość prądu i głębokość jego występowania, z dowolnej stacji prądów dla określonej daty i godziny. Domyślnie ploter nawigacyjny pokazuje informacje o prądach dla ostatnio wyświetlanej stacji prądów oraz dla aktualnej daty i godziny.

Wybierz kolejno **Informacje > Pływy i prądy > Prądy**.

Informacje astronomiczne

Można wyświetlać takie informacje, jak wschód i zachód słońca, wschód i zachód księżyca, faza księżyca oraz przybliżoną pozycję słońca i księżyca na niebie. Środek ekranu stanowi punkt nieba bezpośrednio nad użytkownikiem, a najbardziej oddalone kręgi horyzont. Domyślnie ploter nawigacyjny pokazuje informacje astronomiczne dla aktualnej daty i godziny.

Wybierz kolejno **Informacje > Pływy i prądy > Astronomiczne**.

Wyświetlanie stacji pływów i prądów oraz informacji astronomicznych dla różnych dat

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Pływy i prądy**.
- 2 Wybierz kolejno **Pływy, Prądy** lub **Astronomiczne**.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby wyświetlić informacje dla innej daty, wybierz kolejno **Zmień datę > Ręcznie** i podaj datę.
 - Aby wyświetlić informacje dla obecnego dnia, wybierz kolejno **Zmień datę > Bieżący**.
 - Aby wyświetlić informacje dla kolejnych dni (jeśli są dostępne), wybierz **Następny dzień**.
 - Aby wyświetlić informacje dla wcześniejszych dni (jeśli są dostępne), wybierz **Poprzedni dzień**.

Wyświetlanie informacji z różnych stacji pływów i prądów

- 1 Wybierz kolejno **Informacje > Pływy i prądy**.
- 2 Wybierz **Pływy** lub **Prądy**.
- 3 Wybierz **Stacje w pobliżu**.
- 4 Wybierz stację.

Wyświetlanie informacji dostępnych w almanachu na mapie nawigacyjnej

- 1 Na mapie lub w widoku 3D mapy wybierz pozycję.
- 2 Wybierz **Informacja**.
- 3 Wybierz kolejno **Pływy, Prądy** lub **Astronomiczne**.

Menedżer ostrzeżeń

Podczas aktywnego ostrzeżenia wskaźnik jest wyświetlany na przycisku Informacje na pasku menu. Menedżer ostrzeżeń wyświetla ikonę alarmu w określonym kolorze i nadaje priorytet komunikatom alarmowym według ich istotności.

planu	Ważność
Czerwony	Niebezpieczeństwa, które wymagają natychmiastowego działania w celu uniknięcia poważnych obrażeń ciała lub śmierci
Żółty	Niebezpieczeństwa lub ryzykowne czynności, które mogą spowodować niewielkie obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu bądź mienia

Wyświetlanie wiadomości

- 1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Menedżer ostrzeżeń**.
- 2 Wybierz wiadomość.
- 3 Wybierz **Przejrzyj**.

Sortowanie i filtrowanie wiadomości

- 1 Wybierz kolejno **Informacje** > **Menedżer ostrzeżeń** > **Sortuj/filtruj**.
- 2 Wybierz opcję sortowania lub filtrowania listy wiadomości.

Zapisywanie wiadomości na karcie pamięci

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 Wybierz kolejno **Informacje** > **Menedżer ostrzeżeń** > **Zapisz na karcie**.

Usuwanie wszystkich wiadomości

Wybierz kolejno **Informacje** > **Menedżer ostrzeżeń** > **Wyczyść menedż. ostrzeżeń**.

Odtwarzacz multimedialny

Jeśli do plotera nawigacyjnego masz podłączony kompatybilny zestaw stereo lub kilka zestawów stereo, możesz sterować ich dźwiękiem za pomocą odtwarzacza multimedialnego w ploterze nawigacyjnym:

- Posiadacze kompatybilnego systemu stereo Fusion® podłączonego do sieci NMEA 2000 lub do sieci Garmin Marine Network mogą sterować systemem za pośrednictwem plotera nawigacyjnego. Ploter nawigacyjny powinien automatycznie wykryć zestaw stereo.
- W przypadku kilku zestawów stereo Fusion połączonych ze sobą za pomocą sieci Fusion PartyBus™, można sterować połączone zestawy stereo i ich grupy za pośrednictwem plotera nawigacyjnego. Dopóki jeden z połączonych zestawów stereo Fusion jest podłączony do sieci NMEA 2000 lub do Garmin Marine Network, ploter nawigacyjny powinien automatycznie wykrywać zestawy stereo.
- Jeśli kompatybilny zestaw stereo innego producenta jest podłączony do sieci NMEA 2000, można sterować nim za pośrednictwem plotera nawigacyjnego.

UWAGA: Nie wszystkie funkcje będą dostępne w każdym podłączonym zestawie stereo.

UWAGA: Pliki multimedialne można odtwarzać wyłącznie ze źródeł multimedialnych podłączonych do zestawu stereo.






Otwieranie odtwarzacza multimedialnego

Aby móc otworzyć odtwarzacz multimedialny, należy podłączyć do plotera nawigacyjnego zgodne urządzenie.

Wybierz kolejno **AV, wskaż., ster.** > **Multimedia**.

Ikony odtwarzacza multimedialnego

UWAGA: Nie we wszystkich urządzeniach wyświetlane są te ikony.

Ikona	Opis
	Zapisuje lub usuwa zapamiętany
	Powtarza wszystkie utwory
	Powtarza jeden utwór
	Wyszukuje stacje lub przechodzi do następnych utworów
	Odtwarza losowo

Wybieranie urządzenia multimedialnego i źródła

Można wybrać źródło multimedialne podłączone do zestawu stereo. Po podłączeniu wielu urządzeń stereo lub urządzeń multimedialnych do sieci możesz wybrać urządzenie, z którego chcesz odtwarzać muzykę.

UWAGA: Pliki multimedialne można odtwarzać wyłącznie ze źródeł multimedialnych podłączonych do zestawu stereo.

UWAGA: Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym źródle lub urządzeniu multimedialnym.

- 1 Na ekranie multimedialnym wybierz **Urządzenia** i wskaż zestaw stereo.
- 2 Na ekranie multimedialnym wybierz **Źródło** i wskaż źródło multimedialne.

UWAGA: Przycisk Urządzenia jest widoczny tylko wtedy, gdy do sieci podłączone zostanie więcej niż jedno urządzenie multimedialne.

UWAGA: Przycisk Źródło jest widoczny tylko w przypadku urządzeń obsługujących wiele źródeł multimedialnych.

Odtwarzanie muzyki

Przeglądanie muzyki

- 1 Na ekranie multimedialnym wybierz **Przeglądaj** lub **Menu > Przeglądaj**.
- 2 Wybierz **Wybierz** lub wybierz opcję.

Włączanie wyszukiwania alfanumerycznego

Aby znaleźć utwór lub album na długiej liście, można skorzystać z funkcji wyszukiwania alfabetycznego.

Na ekranie multimedialnym wybierz kolejno **Menu > Instalacja > Szukaj alfanumer..**

Ustawianie utworu do powtarzania

- 1 Podczas odtwarzania utworu wybierz kolejno **Menu > Powtórz**.
- 2 W razie potrzeby wybierz opcję **Jeden**.

Ustawianie wszystkich utworów do powtarzania

Na ekranie multimedialnym wybierz kolejno **Menu > Powtórz > Wszystko**.

Ustawianie utworów do odtwarzania losowego

- 1 Na ekranie multimedialnym wybierz kolejno **Menu > Losowo**.
- 2 W razie potrzeby wybierz opcję.

Dołączanie do sieci Fusion PartyBus

Muzykę można odtwarzać ze zgodnych zestawów stereo podłączonych do sieci Fusion PartyBus. Podczas korzystania z sieci NMEA 2000 do plotera nawigacyjnego można podłączyć jeden zestaw stereo Fusion PartyBus.

UWAGA: Zestaw stereo Fusion PartyBus, taki jak Apollo™ SRX400, nie może przesyłać strumieniowo do innych urządzeń Fusion PartyBus w tej sieci. Z tego względu zestawy stereofoniczne nie są wyświetlane jako dostępne źródła w ploterze nawigacyjnym.

- 1 Na ekranie multimedialnym wybierz **Źródło**.


UWAGA: Po kilku chwilach zgodne zestawy stereo Fusion PartyBus zostaną wyświetlone jako źródła.

- 2 Wybierz zestaw stereo Fusion PartyBus.
- 3 W razie konieczności wybierz **Źródło**, a następnie wybierz inne źródło połączone do zestawu stereo Fusion PartyBus.

Aby opuścić sieć Fusion PartyBus, możesz wybrać kolejno **Źródło > Opuść PartyBus**.

Regulowanie głośności

Wyciszanie multimedialnych

- 1 Na ekranie multimedialnym wybierz .
- 2 W razie potrzeby wybierz opcję **Wybierz**.

Włączanie i wyłączanie stref

W przypadku przewodowego połączenia głośników na łodzi według określonych stref można włączać potrzebne strefy i wyłączać takie, które nie są wykorzystywane.

- 1 Na ekranie multimedialnym wybierz kolejno **Menu > Poziomy dźwięk > Włącz/wyłącz strefy**.
- 2 Wybierz strefę.

Radio VHF

UWAGA: Funkcje te są dostępne w niektórych zestawach stereo z odbiornikiem VHF.

Skanowanie kanałów UKF

Przed rozpoczęciem skanowania kanałów UKF należy wybrać jako źródło pozycję UKF.

Zapamiętane kanały UKF można monitorować pod kątem aktywności i automatycznie przełączać na aktywny kanał.

Na ekranie multimedialnym UKF wybierz kolejno **Skanuj**.

Dostosowywanie redukcji szumu UKF

UWAGA: Funkcja ta jest dostępna w niektórych zestawach stereo z odbiornikiem VHF.

- 1 Na stronie źródła UKF wybierz kolejno **Menu > Squelch**.
- 2 Wyreguluj redukcję szumu UKF za pomocą suwaka.

Radio

Aby móc słuchać radia AM lub FM, odpowiednia antena AM/FM do zastosowań morskich musi być prawidłowo podłączona do zestawu stereo i znajdować się w zasięgu stacji nadającej informacje. Wskazówki dotyczące podłączania anteny AM/FM można znaleźć w instrukcjach dotyczących instalacji zestawu stereo.

Aby móc słuchać radia SiriusXM®, trzeba mieć odpowiedni sprzęt i wykupione subskrypcje ([Radio satelitarne SiriusXM, strona 129](#)). Wskazówki dotyczące podłączania tunera samochodowego SiriusXM Connect można znaleźć w instrukcjach dotyczących instalacji zestawu stereo.

Aby móc słuchać stacji DAB, trzeba mieć odpowiedni sprzęt ([Odtwarzanie w systemie DAB, strona 128](#)). Instrukcje podłączenia adaptera DAB i anteny można znaleźć w instrukcjach obsługi adaptera i anteny.

Ustawianie regionu tunera

- 1 Na ekranie multimediiów wybierz kolejno **Menu > Instalacja > Region tunera**.
- 2 Wybierz opcję.

Zmiana stacji radiowej

- 1 Na ekranie multimediiów wybierz odpowiednie źródło, na przykład **FM**.
- 2 Wybierz **◀◀** lub **▶▶**, aby dostroić stację.

Zmiana trybu dostrajania

Można zmienić sposób wybierania stacji w przypadku niektórych rodzajów multimediiów, np. radia FM lub AM.

UWAGA: Nie wszystkie tryby dostrajania są dostępne dla wszystkich źródeł multimediiów.

- 1 Na ekranie multimediiów wybierz kolejno **Menu > Tryb dostrajania**.
- 2 Wybierz opcję.
- 3 W razie potrzeby wybierz opcję **Wybierz**.

Zapamiętane ustawienia

Można zapamiętać ulubione stacje radiowe AM i FM, aby zapewnić do nich łatwy dostęp.

Można zapisać ulubione kanały SiriusXM, jeśli urządzenie jest podłączone do opcjonalnego tunera SiriusXM i anteny.

Można zapisać ulubione stacje DAB, jeśli urządzenie jest podłączone do opcjonalnej anteny i modułu DAB.

Zapamiętywanie stacji

- 1 Na odpowiednim ekranie multimediiów ustaw stację, aby ją zapamiętać.
- 2 Wybierz kolejno **Nastawy > Dodaj bieżący kanał**.

Wybieranie zapamiętanych stacji

- 1 Na odpowiednim ekranie multimediiów wybierz **Nastawy**.
- 2 Wybierz ustawienie z listy.
- 3 Wybierz **Włącz kanał**.

Usuwanie zapamiętanych stacji

- 1 Na odpowiednim ekranie multimediiów wybierz **Nastawy**.
- 2 Wybierz ustawienie z listy.
- 3 Wybierz **Usuń bieżący kanał**.

Odtwarzanie w systemie DAB

Po podłączeniu do zestawu stereo zgodnego modułu DAB (Digital Audio Broadcasting) i anteny, np. Fusion MS-DAB100A, można ustawiać i odtwarzać stacje DAB.

Aby skorzystać ze źródła DAB, należy przebywać w regionie, w którym źródło DAB jest dostępne ([Ustawianie regionu tunera DAB, strona 128](#)).

Ustawianie regionu tunera DAB

Wybierz region, w którym przebywasz, aby poprawnie odbierać stacje DAB.

- 1 Na ekranie multimediiów wybierz kolejno **Menu > Instalacja > Region tunera**.
- 2 Wybierz region, w którym się znajdujesz.

Wyszukiwanie stacji DAB

Aby móc wyszukiwać stacje DAB, trzeba podłączyć do zestawu stereo zgodny moduł DAB i antenę (do nabycia osobno). Ponieważ sygnały DAB są nadawane tylko w niektórych krajach, trzeba też ustawić taki region tunera, w którym te sygnały są nadawane.

1 Wybierz źródło sygnału **DAB**.

2 Wybierz **Skanuj**, aby wyszukać dostępne stacje DAB.

Po zakończeniu wyszukiwania rozpocznie się odtwarzanie stacji radiowej z pierwszego znalezionej zbioru.

UWAGA: Po zakończeniu pierwszego wyszukiwania możesz ponownie wybrać **Skanuj**, aby uruchomić ponowne wyszukiwanie stacji DAB. Po zakończeniu ponownego wyszukiwania system zacznie odtwarzać pierwszą stację ze zbioru, którego słuchano podczas rozpoczęcia ponownego wyszukiwania.

Zmiana stacji DAB

1 Wybierz źródło sygnału **DAB**.

2 W razie potrzeby wybierz **Skanuj**, aby wyszukać lokalne stacje DAB.

3 Wybierz **◀◀** lub **▶▶**, aby zmienić stację.

Po dotarciu do końca bieżącego zbioru zestaw stereo automatycznie przechodzi do pierwszej dostępnej stacji w następnym zbiorze.

PORADA: Możesz nacisnąć i przytrzymać **◀◀** lub **▶▶**, aby zmienić zbiór.

Wybieranie stacji DAB z listy

1 Na ekranie multimedialnym DAB wybierz kolejno **Przeglądaj > Stacje**.

2 Wybierz stację z listy.

Wybieranie stacji DAB z kategorii

1 Na ekranie multimedialnym DAB wybierz kolejno **Przeglądaj > Kategorie**.

2 Wybierz kategorię z listy.

3 Wybierz stację z listy.

Zapamiętane DAB

Można zapamiętać ulubione stacje radiowe DAB, aby zapewnić do nich łatwy dostęp.

Można zapamiętać maksymalnie 15 stacji DAB.

Zapamiętywanie stacji DAB

1 Na ekranie multimedialnym DAB ustaw stację, aby ją zapamiętać.

2 Wybierz kolejno **Przeglądaj > Nastawy > Zapisz bieżący**.

Wybieranie zapamiętanych stacji DAB z listy

1 Na ekranie multimedialnym DAB wybierz kolejno **Przeglądaj > Nastawy > Wyświetl zapamiętane**.

2 Wybierz ustawienie z listy.

Usuwanie zapamiętanych stacji DAB

1 Na ekranie multimedialnym DAB wybierz kolejno **Przeglądaj > Nastawy**.

2 Wybierz opcję:

- Aby usunąć jedną zapamiętaną stację, wybierz **Usuń zapamiętany** i wybierz zapamiętaną stację.
- Aby usunąć wszystkie zapamiętane stacje, wybierz **Usuń wszystkie zapamiętane**.

Radio satelitarne SiriusXM

Jeśli do plotera nawigacyjnego podłączony jest i zainstalowany kompatybilny system stereofoniczny Fusion i tuner SiriusXM Connect, w zależności od subskrypcji użytkownika, możliwy jest dostęp do radia satelitarnego SiriusXM.

Lokalizacja identyfikatora radia SiriusXM

Aby móc aktywować subskrypcję SiriusXM, konieczne jest posiadanie identyfikatora radia dla tunera SiriusXM Connect.

Identyfikator radia SiriusXM można znaleźć z tyłu tunera SiriusXM Connect, z tyłu jego opakowania lub przez przełączenie plotera nawigacyjnego na kanał 0.

1 Wybierz kolejno **Multimedia** > **Źródło** > **SiriusXM**.

2 Włącz kanał 0.

Identyfikator radia SiriusXM nie zawiera liter I, O, S ani F.

Aktywowanie subskrypcji SiriusXM

1 Po wybraniu źródła SiriusXM włącz kanał 1.

W głośnikach powinien zabrznieć dźwięk kanału podglądowego. Jeśli tak się nie stanie, sprawdź tuner SiriusXM Connect oraz sposób instalacji i podłączenia anteny i spróbuj ponownie.

2 Włącz kanał 0, aby znaleźć identyfikator radia.

3 Skontaktuj się z działem obsługi słuchaczy SiriusXM, dzwoniąc pod numer (866) 635-2349, lub odwiedź stronę www.siriusxm.com/activatenow, aby wykupić subskrypcję w Stanach Zjednoczonych. Skontaktuj się z firmą SiriusXM, dzwoniąc pod numer (877) 438-9677, lub odwiedź stronę www.siriusxm.ca/activatexm, aby wykupić subskrypcję w Kanadzie.

4 Podaj identyfikator radia.

Procedura aktywacji trwa zwykle od 10 do 15 minut, ale w niektórych przypadkach może zająć nawet godzinę. Aby tuner SiriusXM Connect mógł otrzymać wiadomość aktywacyjną, musi być włączony i odbierać sygnał SiriusXM.

5 Jeśli usługa nie zostanie aktywowana w ciągu godziny, odwiedź stronę <http://care.siriusxm.com/refresh> lub skontaktuj się z działem obsługi słuchaczy SiriusXM, dzwoniąc pod numer 1-866-635-2349.

Dostosowywanie listy kanałów

Kanały radiowe SiriusXM są pogrupowane według kategorii. Można wybrać kategorie kanałów, które mają pojawiać się na liście kanałów.

Wybierz opcję:

- Jeśli używanym urządzeniem multimedialnym jest kompatybilny system stereofoniczny Fusion, wybierz kolejno **Multimedia** > **Przeglądaj** > **Kanał**.
- Jeśli używanym urządzeniem multimedialnym jest antena GXM™, wybierz kolejno **Multimedia** > **Kategoria**.

Zapisywanie SiriusXM kanału na predefiniowanej liście

Można zapisać swoje ulubione kanały na predefiniowanej liście.

1 Wybierz Multimedia.

2 Wybierz kanał, który chcesz zapisać jako predefiniowany.

3 Wybierz opcję:

- Jeśli używanym urządzeniem multimedialnym jest kompatybilny system stereofoniczny Fusion, wybierz kolejno **Przeglądaj** > **Nastawy**.
- Jeśli używanym urządzeniem multimedialnym jest antena GXM, wybierz kolejno **Menu** > **Nastawy** > **Dodaj bieżący kanał**.

Kontrola rodzicielska

Funkcja kontroli rodzicielskiej umożliwia ograniczenie dostępu do dowolnych kanałów SiriusXM, również tych dla dorosłych. Po włączeniu kontroli rodzicielskiej trzeba wprowadzić hasło, aby dostroić się do zablokowanych kanałów. Można również zmienić 4-cyfrowy kod dostępu.

Odblokowywanie funkcji kontroli rodzicielskiej SiriusXM

- 1 Na ekranie multimediiów wybierz kolejno **Przeglądaj > Kontrola rodzicielska > Odblokuj**.
- 2 Podaj hasło.
Hasło domyślne to 0000.

Ustawianie blokady rodzicielskiej dla kanałów radiowych SiriusXM



Aby móc ustawić blokadę rodzicielską, funkcja kontroli rodzicielskiej musi być odblokowana.

Funkcja kontroli rodzicielskiej umożliwia ograniczenie dostępu do dowolnych kanałów SiriusXM, również tych dla dorosłych. Po włączeniu blokady rodzicielskiej trzeba wprowadzić hasło, aby dostroić się do zablokowanych kanałów.

Wybierz kolejno **Przeglądaj > Kontrola rodzicielska > Zablokuj/odblokuj**.

Zostanie wyświetlona lista kanałów. Znacznik oznacza zablokowany kanał.

UWAGA: Podczas przeglądania kanałów po ustawieniu blokady rodzicielskiej wyświetlacz wygląda inaczej:

-  oznacza zablokowany kanał.
-  oznacza odblokowany kanał.

Wyłączanie blokady wszystkich zablokowanych kanałów w radiu SiriusXM

Aby móc wyłączyć blokadę wszystkich zablokowanych kanałów, funkcja kontroli rodzicielskiej musi być odblokowana.

- 1 Na ekranie multimediiów wybierz kolejno **Przeglądaj > Kontrola rodzicielska > Usuń wszystkie blokady**.
- 2 Podaj hasło.

Przywracanie domyślnych wartości ustawień kontroli rodzicielskiej

Ta procedura spowoduje usunięcie wszystkich wprowadzonych ustawień. W przypadku przywrócenia domyślnych ustawień funkcji kontroli rodzicielskiej hasło zostanie zresetowane do 0000.

- 1 W menu multimediiów wybierz kolejno **Instalacja > Ustawienia domyślne**.
- 2 Wybierz **Tak**.

Zmiana hasła funkcji kontroli rodzicielskiej w radiu SiriusXM

Aby móc zmienić hasło, funkcja kontroli rodzicielskiej musi być odblokowana.

- 1 Na ekranie multimediiów wybierz kolejno **Przeglądaj > Kontrola rodzicielska > Zmień PIN**.
- 2 Wpisz hasło i wybierz **Gotowe**.
- 3 Wpisz nowe hasło.
- 4 Potwierdź nowe hasło.

Ustawianie nazwy urządzenia

- 1 Na ekranie multimediiów wybierz kolejno **Menu > Instalacja > Ustaw nazwę urządzenia**.
- 2 Wpisz nazwę urządzenia.
- 3 Wybierz opcję **Wybierz** lub **Gotowe**.

Aktualizacja oprogramowania odtwarzacza multimedialnego

Możesz zaktualizować oprogramowanie na podłączonych zgodnych zestawach stereo i akcesoriach.

Zapoznaj się z *podręcznikiem użytkownika* na stronie support.garmin.com, aby uzyskać instrukcje na temat aktualizacji oprogramowania.

Pogoda SiriusXM

OSTRZEŻENIE

Informacje o pogodzie udostępniane za pośrednictwem omawianego urządzenia mogą być okresowo niedostępne lub zawierać błędy, niedokładności lub nieaktualne informacje, a to oznacza, że nie należy polegać wyłącznie na nich. Podczas korzystania z nawigacji należy zawsze stosować zasady zdrowego rozsądku. Przed podjęciem decyzji mogących wpłynąć na bezpieczeństwo należy sprawdzić inne źródła informacji o pogodzie. Użytkownik przyjmuje do wiadomości i zgadza się, że odpowiedzialność za używanie informacji o pogodzie i za decyzje dotyczące korzystania z nawigacji w określonych warunkach pogodowych spoczywa wyłącznie na nim. Firma Garmin nie odpowiada za żadne konsekwencje wynikające z korzystania z informacji o pogodzie SiriusXM.

UWAGA: Dane SiriusXM nie są dostępne na wszystkich obszarach.

Odbiornik oraz antena radaru pogodowego Garmin SiriusXM odbierają satelitarne dane pogodowe i wyświetlają je na poszczególnych urządzeniach Garmin; w zgodnym ploterze nawigacyjnym wyświetlana jest także mapa nawigacyjna. Dane meteorologiczne dla każdej funkcji pochodzą z uznanych centrów meteorologicznych, takich jak National Weather Service (Narodowa Służba Pogodowa) i Hydrometeorological Prediction Center. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.siriusxm.com/sxmmarine.

Wymagania sprzętowe oraz niezbędne subskrypcje SiriusXM

Aby możliwe było korzystanie z satelitarnego radaru pogodowego, należy posiadać zgodny odbiornik radaru pogodowego. Aby możliwe było korzystanie z radia satelitarnego SiriusXM, należy posiadać kompatybilny odbiornik radaru pogodowego. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com. Należy posiadać również ważną subskrypcję na odbieranie radia satelitarnego oraz radaru pogodowego. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach poszczególnych satelitarnych radiów i odbiorników radaru pogodowego.

Transmisje danych pogodowych

Dane pogodowe są transmitowane w różnych odstępach dla każdej funkcji pogodowej. Na przykład dane radarowe są transmitowane co 5 minut. Kiedy odbiornik Garmin jest włączony lub kiedy inna funkcja pogodowa jest wybrana, odbiornik musi odebrać nowe dane przed ich wyświetleniem. Może dojść do opóźnienia, zanim dane pogodowe lub inna funkcja pojawią się na ekranie.

UWAGA: Wygląd każdej funkcji pogodowej może zmienić się na skutek zmiany informacji dostarczanych przez źródło.

Ostrzeżenia i komunikaty meteorologiczne

Kiedy odbierane jest morskie ostrzeżenie meteorologiczne, zalecenie dotyczące pogody, szczególna obserwacja warunków pogodowych, komunikat meteorologiczny lub inna informacja o warunkach pogodowych, cieniowanie wskazuje obszar, którego dotyczy odebrana informacja. Turkusowe linie na mapie wskazują linie odgraniczające prognozy morskie, brzegowe i dla przybrzeża. Komunikaty meteorologiczne mogą zawierać zarówno szczególne obserwacje warunków pogodowych, jak i zalecenia dotyczące pogody.

Wybierz zacieniowany obszar, aby wyświetlić informacje o ostrzeżeniach i komunikatach.

Kolor	Morska grupa pogody
Cyjanowy	Gwałtowna powódź
Niebieski	Powódź
Czerwony	Warunki morskie
Żółty	Ostra burza
Czerwony	Tornado

Zmiana mapy pogody

- 1 Na ekranie kombinacji lub w układzie trybu SmartMode z mapą pogody wybierz kolejno **Menu > Menu Pogoda > Zmień pogodę**.
- 2 Wybierz mapę pogody.


Wyświetlanie informacji o opadach

Opady, począwszy od przejściowych opadów po śnieżyce i burze z piorunami są oznaczone przez różne kolory i odcienie. Informacje o opadach pokazywane są samodzielnie lub wraz z innymi informacjami o pogodzie.


Wybierz kolejno **Mapy > Opady**.

Znacznik czasu w górnym lewym rogu ekranu wskazuje czas, który upłynie od ostatniej aktualizacji danych przez dostawcę usługi.

Informacje o komórce burzowej i wyładowaniach atmosferycznych


Komórka burzowa jest przedstawiana za pomocą ikony  na pogodowej mapie opadów. Wskazuje ona zarówno obecną lokalizację burzy, jak również prognozowaną trajektorię burzy w najbliższej przyszłości.

Czerwone stożki pojawiają się wraz z ikoną komórki burzowej, przy czym szerszy koniec stożka wskazuje kierunek prognozowanej trajektorii komórki burzowej. Czerwone linie w każdym stożku wskazują obszar, nad którym w najbliższej przyszłości najprawdopodobniej znajdzie się burza. Każda linia oznacza okres 15 minut.

Uderzenia piorunów są przedstawiane za pomocą ikony . Wyładowanie atmosferyczne jest odzwierciedlane na mapie opadów, jeśli zostało wykryte w ciągu ostatnich 7 minut. Naziemny system detekcji wyładowań atmosferycznych wykrywa wyłącznie wyładowania chmura-ziemia.

UWAGA: Funkcja nie jest dostępna we wszystkich modelach urządzenia i w ramach wszystkich subskrypcji.

Informacje o huraganie

Mapa opadów może pokazywać obecne położenie huraganu , burzy tropikalnej, bądź depresji tropikalnej. Czerwona linia wychodząca z ikony huraganu wskazuje przewidywaną drogę huraganu. Ciemne punkty na czerwonej linii oznaczają przewidywane miejsca, przez które, według dostarczonych danych pogodowych, przejdzie huragan.



Informacje o prognozie

Mapa prognozy przedstawia prognozę pogody dla miast, morską prognozę pogody, ostrzeżenia, w tym ostrzeżenia o huraganach, komunikaty o warunkach meteorologicznych, lokalne ostrzeżenia, fronty atmosferyczne i ośrodki ciśnienia, ciśnienie na powierzchni oraz boje pogodowe.

Wyświetlanie prognozy morskiej lub prognozy dla przybrzeża






- 1 Wybierz kolejno **Mapy > Prognoza**.
- 2 Przesuń mapę na przybrzeże.
Opcje prognozy morskiej lub prognozy dla przybrzeża pojawiają się kiedy dostępne są informacje o prognozie.
- 3 Wybierz kolejno **Prognoza morska** lub **Prognoza dla przybrzeża**.

Wyświetlanie prognozy pogody dla innego przedziału czasowego

- 1 Wybierz kolejno **Mapy > Prognoza**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby zapoznać się z prognozą pogody na następne 48 godzin (w odstępach 12-godzinnych), wybierz wielokrotnie .
 - Aby zapoznać się z prognozą pogody za poprzednie 48 godzin (w odstępach 12-godzinnych), wybierz wielokrotnie .

Fronty atmosferyczne oraz ośrodki ciśnienia

Fronty przyjmują postać linii wskazujących wiodącą krawędź mas powietrza.










Symbol frontu	Opis
	Zimny front
	Ciepły front
	Front stacjonarny
	Front zokludowany
	Niż

Symbole ośrodków ciśnienia często pojawiają się blisko frontów atmosferycznych.

Symbol ośrodka ciśnienia	Opis
L	Wskazuje ośrodek niskiego ciśnienia, który jest obszarem o relatywnie niskim ciśnieniu atmosferycznym. Wraz z oddalaniem się od ośrodka niskiego ciśnienia, ciśnienie rośnie. Na półkuli północnej wokół ośrodków niskiego ciśnienia wiatry wieją przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
H	Wskazuje ośrodek wysokiego ciśnienia, który jest obszarem o relatywnie wysokim ciśnieniu atmosferycznym. Wraz z oddalaniem się od ośrodka wysokiego ciśnienia, ciśnienie maleje. Na półkuli północnej wokół ośrodków wysokiego ciśnienia wiatry wieją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Prognozy dla miast

Prognozy pogody dla miast są przedstawiane jako symbole pogodowe. Prognoza jest wyświetlana w kolejnych 12-godzinnych okresach.

Symbol	Pogoda	Symbol	Pogoda
	Częściowe zachmurzenie		Dobra pogoda (słonecznie, ciepło, bezchmurnie)
	Pełne zachmurzenie		Deszcz (mżawka, deszcz ze śniegiem, przelotne opady)
	Wietrznie		Mgła
	Burze		Śnieg (przelotne opady śniegu, gwałtowne śnieżyce, zamiecie, zawieje, deszcz ze śniegiem, marznący deszcz, marznąca mżawka)
	Dym (kurzawa, mgła)		

Wyświetlanie danych mapowania ryb

UWAGA: Funkcja nie jest dostępna we wszystkich produktach i taryfach subskrypcji.

Mapa pogodowa Mapowanie ryb pokazuje informacje pomocne przy lokalizowaniu konkretnych gatunków ryb.

- 1 Wybierz kolejno **Mapy > Mapowanie ryb**.
- 2 W razie potrzeby wybierz opcję **Menu > Warstwy**, a następnie włącz lub wyłącz informacje.




Wyświetlanie warunków morskich

Funkcja Warunki morskie przedstawia informacje o warunkach powierzchniowych, takich jak wiatr, wysokość fal, częstotliwość fali oraz ich kierunek.

Wybierz kolejno **Mapy > Warunki morskie**.

Wiatry powierzchniowe

Wektory wiatrów powierzchniowych pojawiają się na mapie warunków morskich jako chorągiewki wiatru, które wskazują z jakiego kierunku wieje wiatr. Chorągiewka wiatru ma postać koła z ogonkiem. Linia lub trójkąt doczepione do ogonka chorągiewki wiatru wskazują prędkość wiatru. Jedna krótka linia oznacza 5 węzłów, długa 10 węzłów, a trójkąt 50 węzłów.

Chorągiewka wiatru	Prędkość wiatru
	Cisza
	5 węzłów
	10 węzłów
	15 węzłów
	20 węzłów
	50 węzłów
	65 węzłów



Wysokość, częstotliwość i kierunek fali

Wysokości fal dla danego obszaru zaznaczona jest różnymi kolorami. Różne kolory oznaczają różne wysokości fal, tak jak jest to przedstawione w legendzie.

Częstotliwość fal określana jest w sekundach, oznaczających czas pomiędzy następującymi po sobie falami. Linie częstotliwości fal wskazują fale o takiej samej częstotliwości.

Kierunki fal oznaczone są na mapie przy pomocy czerwonych strzałek. Czubek każdej strzałki wskazuje kierunek, w którym przemieszcza się fala.

Wyświetlanie prognozy warunków morskich dla innego przedziału czasowego

- 1 Wybierz kolejno **Mapy > Warunki morskie**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby zapoznać się z prognozą warunków morskich na następne 36 godzin (w odstępach 12-godzinnych), wybierz wielokrotnie .
 - Aby zapoznać się z prognozą warunków morskich za poprzednie 36 godzin (w odstępach 12-godzinnych), wybierz wielokrotnie .

Wyświetlanie informacji o temperaturze morza

Wykres pogody Temperatura morza pokazuje aktualną temperaturę wody i aktualne ciśnienie powierzchniowe.

Wybierz kolejno **Mapy > Temperatura morza**.

Ciśnienie na powierzchni oraz temperatura wody

Informacje o ciśnieniu na powierzchni przyjmują postać izobar oraz ośrodków ciśnienia. Izobary łączą punkty o takim samym ciśnieniu. Odczyty ciśnienia mogą pomóc w określeniu warunków pogodowych i wiatru. Obszary o wysokim ciśnieniu są zazwyczaj powiązane z dobrą pogodą. Obszary o niskim ciśnieniu są zazwyczaj powiązane z chmurami i możliwymi opadami. Izobary znajdujące się bardzo blisko siebie wskazują wysoki gradient ciśnienia. Wysoki gradient ciśnienia powiązany jest z obszarami, na których występują silne wiatry. Wartości ciśnienia wyświetlane są w milibarach (mbar), calach słupa rtęci (inHg) lub hektopaskalach (hPa). Kolorowe cieniowanie wskazuje temperaturę wody na powierzchni, według legendy umieszczonej w rogu wyświetlacza.

Zmiana zakresu kolorów dla temperatury powierzchni morza

Możesz dynamicznie zmieniać zakres kolorów, aby odczyt temperatury powierzchni morza wyświetlany był w wyższej rozdzielczości.

1 Wybierz kolejno **Mapy > Temperatura morza > Menu > Temperatura morza**.

2 Wybierz opcję:

- Aby umożliwić ploterowi nawigacyjnemu automatyczną regulację zakresu temperatury, wybierz **Autokonfiguracja**.
Ploter nawigacyjny automatycznie odnajduje dolne i górne ograniczenia dla bieżącego ekranu oraz aktualizuje kolorową skalę temperatur.
- Aby przejść do dolnego oraz górnego ograniczenia w zakresie temperatur, wybierz kolejno **Dolny limit** lub **Górny limit**, a następnie wpisz wartości dolnego i górnego limitu.

Informacje o widoczności

Widoczność jest to prognoza maksymalnej poziomej odległości na jaką sięga wzrok, według wskazania w legendzie, znajdującej się po lewej stronie ekranu. Różnorodność cieniowania w przypadku widoczności pokazuje zmianę prognozy dotyczącej widoczności na powierzchni.



UWAGA: Funkcja nie jest dostępna we wszystkich modelach urządzenia i w ramach wszystkich subskrypcji.

Wybierz kolejno **Mapy > Widoczność**.

Wyświetlanie prognozy widoczności dla innego przedziału czasowego

1 Wybierz kolejno **Mapy > Widoczność**.

2 Wybierz opcję:

- Aby zapoznać się z prognozą widoczności na następne 36 godzin (w odstępach 12-godzinnych), wybierz wielokrotnie .
- Aby zapoznać się z prognozą widoczności za poprzednie 36 godzin (w odstępach 12-godzinnych), wybierz wielokrotnie .

Wyświetlanie raportów z boi

Odczyty raportu są pobierane z boi oraz przybrzeżnych stacji obserwacyjnych. Odczyty te są wykorzystywane do określenia temperatury powietrza, punktu rosy, temperatury wody, przypływu, wysokości i częstotliwości fali, widoczności oraz ciśnienia atmosferycznego.

1 Na mapie pogody wybierz .

2 Wybierz **Boja**.

Wyświetlanie lokalnych informacji o pogodzie w okolicach boi.

Można wybrać obszar wokół boi, dla którego chcemy wyświetlić prognozę pogody.

- 1 Wybierz lokalizację na mapie synoptycznej.
- 2 Wybierz **Lokal. pogoda**.
- 3 Wybierz opcję:
 - Wybierz **Aktualne warunki**, aby wyświetlić informacje o warunkach pogodowych dostarczane przez lokalne służby meteorologiczne.
 - Wybierz **Prognoza**, aby wyświetlić lokalną prognozę pogody.
 - Wybierz **Powierzchnia morza**, aby wyświetlić informację o powierzchniowym wietrze oraz ciśnieniu atmosferycznym.
 - Wybierz **Biuletyn morski**, aby wyświetlić informacje dotyczące wiatru i fal.

Nakładka pogody

Nakładka pogody nakłada informacje meteorologiczne i związane z pogodą na widok mapy nawigacyjnej, mapy wędkarskiej oraz mapy 3D. Mapa nawigacyjna oraz mapa wędkarska mogą wyświetlać radar pogodowy, wysokość wierzchołków chmur, wyładowania atmosferyczne, boje pogodowe, ostrzeżenia lokalne oraz ostrzeżenia o huraganach. W widoku Perspective 3D można wyświetlić radary pogodowe.

Ustawienia nakładki pogody skonfigurowane dla jednego rodzaju mapy nie mają zastosowania do innego rodzaju mapy. Ustawienia nakładki pogody muszą być oddzielnie skonfigurowane dla każdej mapy.

UWAGA: Mapa wędkarska jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

Wyświetlanie informacji o subskrypcji pogody

Można wyświetlić informację o usługach pogodowych, które subskrybuje użytkownik oraz minuty od ostatniej aktualizacji każdej takiej usługi.

Na mapie pogody wybierz **Menu > Subskrypcja**.

Wyświetlanie filmu

OSTRZEŻENIE

Nie wolno oglądać filmów lub zdjęć podczas sterowania łodzią. Nie zwracanie uwagi na warunki panujące na wodzie może doprowadzić do uszkodzeń łodzi, obrażeń ciała lub śmierci.

Aby móc wyświetlić film, trzeba podłączyć urządzenie do zgodnego źródła sygnału.

Zgodne urządzenia to urządzenia wideo podłączone do portów plotera nawigacyjnego lub sieci Garmin Marine Network, a także obsługiwane kamery sieciowe (z adresami IP), enkodery i kamery termiczne.

Wybierz kolejno **AV, wskaź., ster. > Wideo**.

Wybór źródła sygnału wideo

- 1 Na ekranie wideo wybierz kolejno **Menu > Źródło**.
- 2 Wybierz źródło sygnału wideo.

Naprzemienne wyświetlanie obrazu z wielu źródeł sygnału wideo

Jeśli masz dwa lub więcej źródeł sygnału wideo, możesz przełączać się pomiędzy nimi w określonych odstępach czasu.

- 1 Na ekranie wideo wybierz kolejno **Menu > Źródło > Zmień**.
- 2 Wybierz **Czas**, a następnie określ, jak długo ma być wyświetlany obraz z poszczególnych źródeł.
- 3 Wybierz **Źródło**, a następnie wybierz źródła sygnału wideo, które chcesz dodać do sekwencji naprzemiennego wyświetlania.

Sieciowe urządzenia wideo

NOTYFIKACJA

Do podłączenia urządzenia PoE, np. kamery FLIR®, do sieci Garmin Marine Network trzeba użyć złączki izolacji układu PoE (Power over Ethernet) firmy Garmin (P/N 010-10580-10). Podłączenie urządzenia PoE bezpośrednio do sieci Garmin Marine Network spowoduje uszkodzenie plotera nawigacyjnego Garmin i może też spowodować uszkodzenie urządzenia PoE.

Aby wyświetlać i sterować urządzeniami wideo (takimi jak kamery IP, enkodery i kamery termiczne) za pomocą plotera nawigacyjnego, zgodne urządzenie wideo musi być podłączone do plotera nawigacyjnego i trzeba mieć złączkę izolacji układu PoE do przewodu sieciowego Marine Network. Odwiedź stronę garmin.com, aby przejrzeć listę zgodnych urządzeń lub kupić złączkę izolacji układu PoE.

Do sieci Garmin Marine Network można podłączyć wiele obsługiwanych kamer wideo i maksymalnie dwa enkodery wideo. W danym momencie można wybrać i oglądać obraz z maksymalnie czterech źródeł wideo jednocześnie. Plotery nawigacyjne z wieloma wbudowanymi, kompozytowymi wejściami wideo mogą wyświetlać obraz tylko z jednego wbudowanego wejścia wideo. Po podłączeniu kamery są automatycznie wykrywane przez sieć i wyświetlane na liście źródeł sygnałów.

Korzystanie z zapamiętanych ustawień wideo w kamerach podłączonych do sieci

Można zapisywać, aktywować i nadawać nazwy zapisanym ustawieniom wideo dla każdego źródła wideo podłączonego do sieci.

Zapisywanie zapamiętanych ustawień wideo w kamerze podłączonej do sieci

- 1 Na ekranie wideo dotknij ekranu.
Elementy sterujące wideo pojawią się na ekranie.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zapamiętanego ustawienia wideo.
Zielone światło oznacza, że ustawienie zostało zapisane.

Nadawanie nazw zapamiętanym ustawieniom wideo w kamerze wideo podłączonej do sieci

- 1 Na ekranie wideo wybierz kolejno **Menu > Ustawienia wideo > Nastawy**.
- 2 Wybierz zapamiętane ustawienie.
- 3 Wybierz **Zmień nazwę**.
- 4 Wpisz nazwę dla zapamiętanego ustawienia.

Aktywowanie zapamiętanego ustawienia wideo w kamerze podłączonej do sieci

Można szybko przywrócić ustawienia kamer podłączonych do sieci do zapamiętanych wartości.

- 1 Na ekranie wideo dotknij ekranu.
Elementy sterujące wideo pojawią się na ekranie.
- 2 Wybierz zapamiętane ustawienie wideo.
W kamerze zostaną przywrócone domyślne wartości zapisane dla danego ustawienia.

PORADA: Można też zapisywać i aktywować zapisane ustawienia, korzystając z menu wideo.

Ustawienia kamery

Niektóre kamery zapewniają dodatkowe opcje konfiguracji widoku kamery.

UWAGA: Nie wszystkie opcje i ustawienia są dostępne we wszystkich modelach kamer oraz ploterów nawigacyjnych. Listę dostępnych funkcji można znaleźć w podręczniku użytkownika kamery. Aby korzystać z tej funkcji, może być konieczna aktualizacja oprogramowania kamery.

Na ekranie wideo w podczerwieni wybierz **Menu**.

Złącz podczerwień: Umożliwia wybór efektu podczerwieni do trybu MSX® (dynamiczne obrazowanie wielospektralne) lub trybu CTV (Color Thermal Vision™) i pozwala połączyć te efekty.

IR/widzialne: Wyświetla obraz w podczerwieni lub w paśmie widzialnym.

Skanuj: Sondowanie otoczenia.

Mróz: Wstrzymanie obrazu kamery.

Zmień kolory: Wybór schematu kolorów obrazu w podczerwieni.

Zmień scenę: Wybór trybu obrazu w podczerwieni, np. dzień, noc, MOB lub dokowanie.

Ustawienia wideo: Otwieranie dalszych opcji wideo.

Ustawienia wideo

Niektóre kamery zapewniają dodatkowe opcje konfiguracji.

UWAGA: Nie wszystkie opcje i ustawienia są dostępne we wszystkich modelach kamer oraz ploterów nawigacyjnych. Aby korzystać z tej funkcji, może być konieczna aktualizacja oprogramowania kamery.

Na ekranie wideo wybierz kolejno **Menu > Ustawienia wideo**.

Ustaw wejście: Powiązanie kamery ze źródłem sygnału wideo.

Lusterko: Odwrócenie obrazu, aby wyglądał tak, jak w lusterku wstecznym.

Tryb gotowości: Przejście kamery w tryb gotowości w celu oszczędzania energii i ochrony obiektywu, gdy urządzenie nie jest używane.

Pozycja wyjściowa: Ustawianie pozycji wyjściowej kamery.

Prędk. skanow.: Ustawienie szybkości poruszania się kamery podczas skanowania.

Szer. skanow.: Ustawienie szerokości obrazu zarejestrowanego przez kamerę podczas skanowania.

Stabilizacja: Mechanicznie stabilizuje obraz.

Słabe oświetl.: Optymalizuje wideo w środowiskach o słabym oświetleniu.

Proporcje: Ustawia proporcje obrazu.

Usuwanie zamglenia: Optymalizuje wideo w zamglonych środowiskach.

Dynamicz. zasięg: Ustawia zasięg na szeroki lub standardowy.

E. Stabilizacja: Stabilizuje obraz za pomocą procesowania oprogramowania obrazu.

Światło: Kontroluje zintegrowane źródło światła kamery w celu oświetlenia środowiska.

Nazwa: Umożliwia wpisanie nowej nazwy kamery.

Menu FLIR™: Zapewnia dostęp do ustawień kamery.

Powiązanie kamery ze źródłem sygnału wideo

Może być konieczne powiązanie kamery ze źródłem sygnału wideo.

- 1 Na ekranie wideo wybierz kolejno **Menu > Źródło**.
- 2 Wybierz kamerę.
- 3 Wybierz kolejno **Ustawienia wideo > Ustaw wejście**.
- 4 Wybierz źródło sygnału wideo.

Sterowanie ruchem kamery

NOTYFIKACJA

Nie kieruj kamery na słońce ani bardzo jasne obiekty. Może to spowodować uszkodzenie obiektywu.

Zawsze korzystaj z elementów sterujących lub przycisków plotera, aby przesuwać lub pochyłać kamerę. Nie wolno ręcznie poruszać kamery. Ręczne poruszanie kamerą może spowodować jej uszkodzenie.

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wyłącznie po podłączeniu zgodnej kamery. Aby korzystać z tej funkcji, może być konieczna aktualizacja oprogramowania kamery.

Można sterować ruchem podłączonych kamer, które obsługują przesuwanie, pochylenie i powiększanie.

Sterowanie kamerami wideo za pomocą elementów sterujących wyświetlanych na ekranie

Elementy sterujące wyświetlane na ekranie umożliwiają sterowanie kamerami z funkcją PTZ (czyli przesuwania, pochylenia i zoomu). Listę dostępnych funkcji można znaleźć w podręczniku użytkownika kamery.

1 Na ekranie wideo dotknij ekranu.

Elementy sterujące wideo pojawią się na ekranie.

2 Wybierz opcję:

- Aby przybliżyć lub oddalić, użyj przycisku powiększenia.
- Aby przesuwać lub pochyłać kamerę, korzystaj z róży kompasowej.

PORADA: Naciśnij i przytrzymaj miejsce w róży kompasowej, aby kontynuować przesuwanie kamery w wybranym kierunku.

Sterowanie kamerą wideo za pomocą gestów

Jeśli kamera wideo podłączona do sieci ma funkcję obsługi za pomocą gestów, można sterować taką kamerą z funkcją PTZ (czyli przesuwania, pochylenia i zoomu) za pomocą gestów bezpośrednio na ekranie plotera nawigacyjnego. Listę dostępnych funkcji można znaleźć w podręczniku użytkownika kamery.

PORADA: Gesty umożliwiają sterowanie nagrywaniem wideo bez konieczności wyświetlania elementów sterujących wideo.

1 Na ekranie wideo dotknij ekranu.

2 Wybierz opcję:

- Aby przybliżyć lub oddalić obraz z kamery, użyj gestu zoomu przez rozciąganie.
- Aby przesunąć lub pochylić kamerę, przesun palcem po ekranie w wybranym kierunku.

Konfigurowanie wyświetlania filmów

UWAGA: Nie wszystkie opcje i ustawienia są dostępne we wszystkich modelach kamer oraz ploterów nawigacyjnych.

1 Na ekranie wideo wybierz kolejno **Menu > Ustawienia wideo**.

2 Wybierz opcję:

- Aby wyświetlać filmy, korzystając z rozciągniętych proporcji obrazu, wybierz kolejno **Proporcje > Obszar**. Obraz nie może być rozciągnięty bardziej, niż pozwalają na to wymiary, jakie zapewnia podłączone urządzenie wideo i nie może on wypełniać całego ekranu.
- Aby wyświetlać filmy, korzystając ze standardowych proporcji obrazu, wybierz kolejno **Proporcje > Standard..**
- Aby dostosować jasność, wybierz **Jasność**, a następnie wybierz **Do góry, W dół** lub **Auto**.
- Aby dostosować nasycenie kolorów, wybierz **Nasycenie**, a następnie wybierz **Do góry, W dół** lub **Auto**.
- Aby dostosować kontrast, wybierz **Kontrast**, a następnie wybierz **Do góry, W dół** lub **Auto**.
- Aby ploter nawigacyjny automatycznie wybierał format źródła, wybierz kolejno **Standard. > Auto**.

Kamery sportowe Garmin VIRB

OSTRZEŻENIE

Nie wolno oglądać filmów lub zdjęć podczas sterowania łodzią. Nie zwracanie uwagi na warunki panujące na wodzie może doprowadzić do uszkodzeń łodzi, obrażeń ciała lub śmierci.



Większość kamer sportowych VIRB można połączyć z ploterem nawigacyjnym w menu kamery ([Podłączanie kamery sportowej VIRB, strona 141](#)).

Kamerę VIRB 360 można połączyć za pomocą funkcji WPS ([Podłączanie kamery sportowej VIRB 360., strona 141](#)).

W niniejszym podręczniku nazwa „kamera sportowa VIRB” dotyczy wszystkich modeli oprócz tych wymienionych w instrukcji w sekcji opisującej sposób podłączania. W tym przypadku, jak wspomniano powyżej, termin „kamera VIRB 360” odnosi się jedynie do modelu 360.

Podłączanie kamery sportowej VIRB 360.

Kamerę sportową VIRB 360 można połączyć z ploterem nawigacyjnym za pomocą funkcji WPS. Natomiast kamerę VIRB można połączyć za pośrednictwem ustawień kamery ([Podłączanie kamery sportowej VIRB, strona 141](#)).

- 1 Skonfiguruj sieć Wi-Fi plotera nawigacyjnego ([Konfigurowanie sieci bezprzewodowej Wi-Fi, strona 19](#)).
- 2 Umieść kamerę w pobliżu plotera nawigacyjnego.
- 3 W menu głównym kamery VIRB 360 wybierz kolejno **Bezprzewodowy > Wi-Fi**.
- 4 W razie potrzeby użyj przełącznika **Wi-Fi**, aby włączyć technologię Wi-Fi.
- 5 Naciśnij , aby wybrać **WPS** i naciśnij **OK**.
- 6 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **AV, wskaź., ster. > VIRB® > **.
Kamera wyszuka sieć Wi-Fi i nawiąże połączenie.

Od tej chwili kamerą można sterować przy pomocy plotera nawigacyjnego.

Podłączanie kamery sportowej VIRB

Kamerę sportową VIRB łączy się z ploterem nawigacyjnym za pomocą menu ustawień. Natomiast kamerę VIRB 360 można podłączyć za pośrednictwem aplikacji VIRB ([Podłączanie kamery sportowej VIRB 360., strona 141](#)).

- 1 Skonfiguruj sieć Wi-Fi plotera nawigacyjnego ([Konfigurowanie sieci bezprzewodowej Wi-Fi, strona 19](#)).
- 2 W menu głównym kamery VIRB wybierz kolejno **Bezprzewodowy > Wi-Fi > Stan**, aby włączyć technologię bezprzewodową kamery Wi-Fi.
- 3 Wybierz kolejno **Tryb > Połącz**.
- 4 Wybierz **Dodaj nowy**.
Kamera wyszuka sieci Wi-Fi znajdujące się w pobliżu.
- 5 Wybierz sieć Wi-Fi plotera nawigacyjnego i wprowadź hasło.
Aplikacja i kamera połączą się z siecią Wi-Fi plotera.

Od tej chwili kamerą można sterować przy pomocy plotera nawigacyjnego.

Sterowanie kamerą sportową VIRB za pomocą plotera nawigacyjnego

Aby móc sterować kamerą sportową VIRB za pomocą plotera nawigacyjnego, trzeba nawiązać połączenie bezprzewodowe między urządzeniami.






Do plotera nawigacyjnego można podłączyć maksymalnie pięć kamer sportowych VIRB.

Po podłączeniu kamery sportowej VIRB do plotera nawigacyjnego zostaje dodana nowa pozycja do opcji AV, wskaź., ster.. Korzystając z plotera nawigacyjnego, można rozpocząć i zakończyć nagrywanie na kamerze sportowej VIRB.

UWAGA: Obraz VIRB wyświetlany na ploterze nawigacyjnym jest w niższej rozdzielczości niż nagrania z kamery sportowej VIRB. Aby wyświetlać obraz w wysokiej rozdzielczości, odtwórz wideo na komputerze lub telewizorze.

1 Wybierz kolejno **AV, wskaź., ster. > VIRB®**.

2 Wybierz opcję:

- Aby zrobić zdjęcie, wybierz .
- Aby rozpocząć nagrywanie, wybierz .
- Podczas nagrywania jest wyświetlana pozostała ilość pamięci.
- Aby zatrzymać nagrywanie, wybierz ponownie .
- Jeśli masz podłączoną więcej niż jedną kamerę sportową VIRB, użyj strzałek do przełączania między kamerami.
- Aby wyświetlić przechowywane filmy lub obrazy, wybierz .
- Aby przesunąć lub pochylić kamerę VIRB 360, przeciągnij palcem po ekranie.
- Aby kamera VIRB 360 powróciła do pozycji wyjściowej, wybierz .

Sterowanie odtwarzaniem wideo w kamerze sportowej VIRB

Można odtwarzać filmy z kamery sportowej VIRB na ploterze nawigacyjnym.





UWAGA: Odtwarzanie z VIRB na ekranie plotera nawigacyjnego jest w takiej samej jakości, jak podgląd na żywo plotera nawigacyjnego. Aby wyświetlać obraz w wysokiej rozdzielczości, odtwórz wideo na komputerze lub telewizorze.

1 Na ekranie **VIRB®** wybierz .

2 Poczekaj kilka sekund na wczytanie miniatur zdjęć.

3 Wybierz film lub obraz.

4 Steruj odtwarzaniem za pomocą przycisków ekranowych lub opcji menu:

- Aby zatrzymać film, wybierz .
- Aby wstrzymać film, wybierz .
- Aby wznowić film, wybierz .
- Aby odtworzyć film, wybierz .
- Aby przejść do przodu lub do tyłu filmu, przeciągnij suwak.

Usuwanie filmu VIRB

Możesz usunąć film lub obraz z kamery sportowej VIRB.

1 Otwórz film lub obraz VIRB do skasowania.

2 Wybierz kolejno **Menu > Usuń plik**.

Włączanie pokazu slajdów filmów VIRB

Kamera sportowa VIRB pozwala przeglądać filmy i obrazy w formie pokazu slajdów.

1 Na ekranie **VIRB®** wybierz .

2 Poczekaj kilka sekund na wczytanie miniatur zdjęć.

3 Wybierz film lub obraz.

4 Wybierz kolejno **Menu > Włącz pokaz slajdów**.

Aby zatrzymać pokaz slajdów, wybierz kolejno **Menu > Zatrzymaj pokaz slajdów**.

Ustawienia kamery sportowej VIRB

UWAGA: Nie wszystkie opcje i ustawienia mają zastosowanie do wszystkich modeli kamer.

Wybierz kolejno **AV, wskaż., ster.** > **VIRB®** > **Menu**.

Nazwa: Umożliwia wpisanie nowej nazwy kamery sportowej VIRB.

Rejestrowanie: Rozpoczyna i kończy nagrywanie.

Zrób zdjęcie: Wykonuje zdjęcie ustawionego kadru.

Odtwarzanie: Wyświetlenie zarejestrowanych zdjęć i filmów.

Mróz: Wstrzymanie obrazu kamery.

Sen: Włącza w kamerze sportowej VIRB tryb niskiego poboru mocy, co pozwala przedłużyć czas działania baterii. Funkcja niedostępna w kamerach VIRB 360.

Ustawienia wideo: Konfiguruje ustawienia obrazu wideo (*Ustawienia wideo kamery sportowej VIRB, strona 143*).

Edytuj nakładki: Pozwala ustawić dane wyświetlane na ekranie (*Dostosowywanie nakładek danych, strona 12*).

Ustawienia wideo kamery sportowej VIRB

UWAGA: Nie wszystkie opcje i ustawienia mają zastosowanie do wszystkich modeli kamer.

Wybierz kolejno **AV, wskaż., ster.** > **VIRB®** > **Menu** > **Ustawienia wideo**.

Proporcje: Ustawia proporcje obrazu.

Tryb wideo: Ustawia tryb wideo. Na przykład można wybrać Zwolnione tempo HD, aby nagrywać filmy w zwolnionym tempie.

Rozmiar wideo: Umożliwia ustawienie rozmiaru filmów lub ich rozdzielczości w pikselach.

Szy. rej. wideo: Ustawia liczbę klatek na sekundę.

Znacz. czas. filmu: Dodaje datę i godzinę nagrania filmu.

Znacz. czasu zdj.: Dodaje datę i godzinę zrobienia zdjęcia.

Roz. zdjęcia: Umożliwia ustawienie rozmiaru zdjęć lub ich rozdzielczości w pikselach.

Pole wyśw.: Ustawianie stopnia powiększenia.

Tryb obiektywu: Wskazuje, którego obiektywu lub których obiektywów kamera używa podczas nagrywania filmu.

Lusterko: Pozwala zastosować efekt odbicia lub przerzucenia do obrazu nagrania.

Obrót: Umożliwia zmianę kąta kamery.


Dodawanie elementów sterujących kamery sportowej VIRB do innych ekranów

Aby móc sterować kamerą sportową VIRB za pomocą plotera nawigacyjnego, trzeba nawiązać połączenie bezprzewodowe między urządzeniami (*Podłączanie urządzenia bezprzewodowego do plotera nawigacyjnego, strona 19*).

Można dodać pasek sterowania kamery sportowej VIRB do innych ekranów. Dzięki temu można włączać i wyłączać nagrywanie, korzystając z plotera nawigacyjnego.


1 Otwórz ekran, do którego chcesz dodać pasek sterowania kamery sportowej VIRB.

2 Wybierz kolejno **Menu** > **Edytuj nakładki** > **Pasek dolny** > **Pasek VIRB**.

Przeglądając ekran z elementami sterującymi kamery sportowej VIRB, można wybrać , aby włączyć tryb pełnoekranowy kamery sportowej VIRB.

Parowanie kamery sportowej GC™ 100 za pomocą plotera nawigacyjnego Garmin

Przed podłączeniem urządzenia bezprzewodowego do sieci bezprzewodowej plotera nawigacyjnego należy ją skonfigurować.

- 1 Umieść kamerę w odległości nie większej niż 76 m (250 stóp) od plotera nawigacyjnego i upewnij się, że między urządzeniami nie znajdują się żadne przeszkody. Następnie wciśnij szybko trzykrotnie .
- 2 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **Ustawienia** > **Komunikacja** > **Urządzenia bezprzewodowe** > **Kamera Garmin** > **Start**.
- 3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Konfiguracja urządzenia

Ustawienia systemowe

Wybierz kolejno **Ustawienia > System**.

Dźwięki i wyświetlanie: Umożliwia dostosowanie ustawień wyświetlania i dźwięku.

GPS: Dostarcza informacje o satelitach GPS i ustawieniach.

Informacje systemowe: Wyświetla informacje o urządzeniach działających w sieci oraz wersję oprogramowania.

Informacje o stacji: Umożliwia dostosowanie ustawień stacji.

Autouruchamianie: Umożliwia określenie, które urządzenia są automatycznie uruchamiane po włączeniu zasilania.

Automatyczne wyłączenie: Automatycznie wyłącza system po upływie ustalonego czasu w trybie uśpienia.

Symulacja: Umożliwia włączenie i wyłączenie symulatora oraz ustawienie godziny, daty, prędkości i symulowanej pozycji.

Ustawienia dźwięku i wyświetlania

Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Dźwięki i wyświetlanie**.

Sygnal dźwiękowy: Włączanie i wyłączanie dźwięku alarmów lub wybranych elementów.

Podświetlenie: Umożliwia regulację jasności podświetlenia. Można wybrać opcję Auto, aby jasność podświetlenia była dostosowana automatycznie, zależności od otaczającego oświetlenia.

Synchr. podświetlenia: Synchronizuje jasność podświetlenia innych ploterów nawigacyjnych w stacji.

Sch. kolorów: Ustawienie kolorów dziennych lub nocnych w urządzeniu. Wybierz Auto, aby urządzenie automatycznie ustawiało kolory dzienne lub nocne w oparciu o aktualny czas.

Proporcje obrazu: Ustawia proporcje obrazu. Obraz nie może być rozciągnięty bardziej, niż pozwalają na to wymiary, jakie zapewnia podłączone urządzenie wideo i nie może on wypełniać całego ekranu.

Tło: Ustawianie obrazu tła.

Obraz startowy: Umożliwia ustawienie ekranu wyświetlanego przy uruchomieniu urządzenia.

Układ startowy: Umożliwia ustawienie układu wyświetlanego przy uruchomieniu urządzenia.

Blokada ekranu: Umożliwia ustawienie funkcji zabezpieczającej przed kradzieżą, która wymaga podania zabezpieczającego kodu PIN w celu uniemożliwienia korzystania z urządzenia przez osoby nieupoważnione ([Włączanie blokady ekranu, strona 14](#)).

Ustawienia GPS

UWAGA: Nie wszystkie opcje są dostępne we wszystkich modelach.

Wybierz kolejno **Ustawienia > System > GPS**.

Stan nadajnika: Wyświetla pozycję względną satelitów GPS na niebie.

GLONASS: Włączanie i wyłączanie danych rosyjskiego systemu nawigacji satelitarnej GLONASS. W sytuacji, gdy urządzenie jest wykorzystywane w warunkach słabej widoczności nieba, można skorzystać z połączenia GLONASS i sygnałów GPS, aby uzyskać dokładniejsze informacje o pozycji.

WAAS/EGNOS: Włączanie i wyłączanie funkcji WAAS (w Ameryce Północnej) lub EGNOS (w Europie) dostarczającej dokładniejsze dane o pozycji GPS. Podczas korzystania z funkcji WAAS lub EGNOS odbiór sygnałów satelitarnych może trwać dłużej niż zwykle.

Galileo: Włączanie i wyłączanie danych Galileo (systemu nawigacji satelitarnej Unii Europejskiej). W sytuacji, gdy urządzenie jest wykorzystywane w warunkach słabej widoczności nieba, można skorzystać z połączenia Galileo i sygnałów GPS, aby uzyskać dokładniejsze informacje o pozycji.

Filtr prędkości: Uśrednia prędkość osiąganą przez jednostkę w krótkim czasie w celu uzyskania płynniejszych wskazań prędkości.

Źródło: Umożliwia wybór preferowanego źródła danych GPS.

Ustawienia stacji

Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Informacje o stacji**.

Zmień stację: Ustawienie dla całej stacji nowego zestawu wartości domyślnych w oparciu o lokalizację danej stacji. Zamiast uwzględniać wyświetlacz w grupie obejmującej także inne wyświetlacze w celu utworzenia stacji, można także ustawić dany wyświetlacz jako niezależny.

Parowanie z urządzeniem GRID™: Umożliwia sparowanie zdalnego urządzenia wejściowego GRID ze stacją.

Kolejność wyświetlania: Pozwala określić kolejność wyświetlaczy i ich hierarchię w przypadku użycia zdalnego urządzenia wejściowego GRID.

Włączono autopilota: Umożliwia kontrolowanie autopilota za pomocą tego urządzenia.

Resetuj układy: Umożliwia zresetowanie domyślnych ustawień wszystkich układów w stacji.

Resetuj ustawienia stacji: Resetuje wszystkie ustawienia stacji na wszystkich podłączonych urządzeniach w stacji do ustawień domyślnych, po czym konieczne jest przeprowadzenie wstępnej konfiguracji stacji.

Wyświetlanie informacji o oprogramowaniu systemowym

Istnieje możliwość wyświetlenia wersji oprogramowania i mapy bazowej, wszystkich informacji o mapie uzupełniającej (jeśli dotyczy), wersji oprogramowania opcjonalnego radaru Garmin (jeśli dotyczy) oraz identyfikatora (ID) urządzenia. Informacje te mogą być potrzebne w przypadku aktualizacji oprogramowania systemu lub zakupu dodatkowych danych map.

Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Informacje systemowe > Informacje o oprogramowaniu**.

Wyświetlanie dziennika zdarzeń

Dziennik zdarzeń zawiera listę zdarzeń w systemie.

Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Informacje systemowe > Dziennik zdarzeń**.

Wyświetlanie informacji dotyczących zgodności i przepisów związanych z e-etykietami

Etykieta dla tego urządzenia jest dostarczana elektronicznie. Etykieta elektroniczna może zawierać informacje prawne, takie jak numery identyfikacyjne podane przez FCC lub regionalne oznaczenia zgodności, a także odpowiednie informacje na temat produktu i licencji. Nie są dostępne we wszystkich modelach.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia**.
- 2 Wybierz **System**.
- 3 Wybierz **Przepisy - informacje**.

Ustawienia preferencji

Wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje**.

Jednostki: Umożliwia ustawienie jednostek miary.

Język: Ustawianie języka tekstu wyświetlanego na ekranie.

Nawigacja: Ustawienie preferencji dotyczących nawigacji.

Układ klawiatury: Wybór położenia klawiszy na klawiaturze ekranowej.

Wykonaj rzut ekranowy: Umożliwia zapis obrazu z ekranu urządzenia.

Wyświetlanie paska menu: Umożliwia wyświetlanie lub automatyczne ukrywanie paska menu, gdy nie jest on potrzebny.

Ustawienia jednostek

Wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Jednostki**.

Jednostki systemowe: Ustawianie formatu jednostki dla urządzenia.

Deklinacja: Ustawiane dla obecnej pozycji deklinacji magnetycznej – kąta pomiędzy północą magnetyczną a rzeczywistą.

Odniesienie północne: Ustawianie punktów odniesienia kierunku wykorzystanych do ustalania informacji o kierunku. Ustawienie Prawda jako odniesienie północne określa północ geograficzną. Ustawienie Siatka jako odniesienie północne (000°) określa z kolei północ topograficzną. Natomiast ustawienie Magnet. jako odniesienie północne określa północ magnetyczną.

Format pozycji: Ustawianie formatu, w jakim będzie wyświetlany odczyt danej pozycji. Nie należy zmieniać tego ustawienia, chyba że jest używana mapa wymagająca użycia innego formatu pozycji.

Układ odniesienia: Ustawianie układu współrzędnych, na którym oparta jest mapa. Nie należy zmieniać tego ustawienia, chyba że jest używana mapa wymagająca użycia innego układu odniesienia.

Czas: Ustawianie formatu czasu, strefy czasowej i czasu letniego.

Ustawienia nawigacji

UWAGA: Niektóre ustawienia i opcje wymagają dodatkowych map lub sprzętu.

Wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja**.

Etykiety tras: Wybór rodzaju etykiet wyświetlanych przy zwrotach na trasie widocznej na mapie.

Przejście w zwrot: Określa, w jaki sposób ploter nawigacyjny przechodzi w kolejny zwrot na trasie. Przejście można ustawić tak, aby bazowało na czasie lub dystansie przed zwrotem. Wartość czasu lub dystansu można zwiększyć, aby poprawić dokładność autopilota podczas podróży wyznaczoną trasą lub linią nawigacji automatycznej z wieloma zwrotami lub przy większej prędkości. Obniżenie tej wartości może zwiększyć dokładność autopilota w przypadku tras prowadzących prostszą drogą i podróży z mniejszą prędkością.

Źródła prędkości: Określa źródła dla odczytów prędkości.

Nawigacja automatyczna: Ustawianie miar dla opcji Preferowana głębok., Prześwit pionowy i Dystans od brzegu używanych podczas korzystania z płatnych map.

Początek trasy: Wybór punktu startowego dla podróży trasą.

Konfiguracje tras nawigacji automatycznej

PRZESTROGA

Ustawienia Preferowana głębok. i Prześwit pionowy mają wpływ na to, jak ploter oblicza ścieżkę Nawigacja automatyczna. Jeśli na danym obszarze głębokość wody lub wysokość przeszkód jest nieznana, ścieżka Nawigacja automatyczna nie jest tam obliczana. Jeśli w obszarze na początku bądź na końcu ścieżki Nawigacja automatyczna głębokość wody jest mniejsza niż Preferowana głębok. lub wysokość przeszkody jest mniejsza niż ustawiony Prześwit pionowy, wtedy na tym obszarze trasa Nawigacja automatyczna może nie być obliczana (w zależności od mapy). Na mapie kurs przez takie obszary wyświetlany jest jako szara linia lub purpurowo-szara linia w paski. W przypadku gdy łódź wpłynie na taki obszar, zostanie wyświetlone ostrzeżenie.

UWAGA: Funkcja nawigacji automatycznej jest dostępna wraz z płatnymi mapami w niektórych obszarach.

UWAGA: Nie wszystkie ustawienia mają zastosowanie do wszystkich map.

Można skonfigurować parametry, z których korzysta ploter nawigacyjny do obliczania ścieżki Nawigacja automatyczna.

Preferowana głębok.: W oparciu o dane głębokości wskazane na mapie ustawia minimalną głębokość wody, po której łódź może bezpiecznie przepłynąć.

UWAGA: Minimalna głębokość w przypadku płatnych map (wykonanych przed 2016 r.) wynosi 0,9 m (3 stopy). W przypadku wprowadzenia bezpiecznej głębokości wynoszącej mniej niż 0,9 m (3 stopy), dla potrzeb przeliczania ścieżki wyznaczonej przez funkcję Nawigacja automatyczna wykresy będą wykorzystywać jedynie głębokości równe 0,9 m (3 stopy).

Prześwit pionowy: W oparciu o dane mapy ustawia minimalną wysokość mostu lub przeszkody, pod którymi łódź może bezpiecznie przepłynąć.

Dystans od brzegu: Umożliwia określenie, jak blisko linii brzegowej ma znajdować się ścieżka Nawigacja automatyczna. Ścieżka Nawigacja automatyczna może zostać przesunięta, jeśli ustawienie to zostanie zmienione podczas nawigacji. Dostępne wartości dla tego ustawienia są względne, nie bezwzględne. Aby upewnić się, że linia nawigacji automatycznej została wytyczona w odpowiedniej odległości od linii brzegowej, można ocenić położenie ścieżki Nawigacja automatyczna przy pomocy jednego lub wielu znanych celów, które wymagają nawigacji przez wąskie drogi wodne ([Regulowanie dystansu od brzegu, strona 52](#)).

Regulowanie dystansu od brzegu

Ustawienie Dystans od brzegu wskazuje, jak blisko linii brzegowej ma znajdować się Nawigacja automatyczna. Nawigacja automatyczna może zostać przesunięta, jeśli ustawienie to zostanie zmienione podczas nawigacji. Dostępne wartości dla ustawienia Dystans od brzegu są względne, nie bezwzględne. Aby upewnić się, że Nawigacja automatyczna została wytyczona w odpowiedniej odległości od linii brzegowej, można ocenić położenie Nawigacja automatyczna przy pomocy jednego lub wielu znanych celów, które wymagają nawigacji przez wąskie drogi wodne.

- 1 Przybij jednostką do portu lub rzuć kotwicę.
- 2 Wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Norm..**
- 3 Wybierz cel, do którego wcześniej nawigowano.
- 4 Wybierz kolejno **Nawiguj do > Nawigacja automatyczna.**
- 5 Oceń położenie linii nawigacji automatycznej i określ, czy linia bezpiecznie omija znane przeszkody i czy zwroty zapewniają efektywną podróż.
- 6 Wybierz opcję:
 - Jeśli położenie linii nawigacji automatycznej jest zadowalające, wybierz kolejno **Menu > Opcje nawigacji > Przerwij nawigację** i przejdź do kroku 10.
 - Jeśli linia nawigacji automatycznej prowadzi zbyt blisko znanych przeszkód, wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Daleko.**
 - Jeśli zwroty w linii nawigacji automatycznej są zbyt szerokie, wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Blisko.**
- 7 Jeśli w korku 6 wybrano ustawienie **Blisko** lub **Daleko**, oceń położenie linii nawigacji automatycznej i określ, czy linia bezpiecznie omija znane przeszkody i czy zwroty zapewniają efektywną podróż.

Nawigacja automatyczna utrzymuje szeroki odstęp od przeszkód na otwartych wodach, nawet jeśli w ustawieniu Dystans od brzegu wybrano wartość Blisko lub Najbliższe. W rezultacie ploter nawigacyjny może nie przenieść linii Nawigacja automatyczna, chyba że wybrany cel wymaga nawigacji przez wąskie drogi wodne.
- 8 Wybierz opcję:
 - Jeśli położenie linii nawigacji automatycznej jest zadowalające, wybierz kolejno **Menu > Opcje nawigacji > Przerwij nawigację** i przejdź do kroku 10.
 - Jeśli linia nawigacji automatycznej prowadzi zbyt blisko znanych przeszkód, wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Najdalej.**
 - Jeśli zwroty w linii nawigacji automatycznej są zbyt szerokie, wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Nawigacja > Nawigacja automatyczna > Dystans od brzegu > Najbliższe.**
- 9 Jeśli w korku 8 wybrano ustawienie **Najbliższe** lub **Najdalej**, oceń położenie linii **Nawigacja automatyczna** i określ, czy linia bezpiecznie omija znane przeszkody i czy zwroty zapewniają efektywną podróż.

Nawigacja automatyczna utrzymuje szeroki odstęp od przeszkód na otwartych wodach, nawet jeśli w ustawieniu Dystans od brzegu wybrano wartość Blisko lub Najbliższe. W rezultacie ploter nawigacyjny może nie przenieść linii Nawigacja automatyczna, chyba że wybrany cel wymaga nawigacji przez wąskie drogi wodne.
- 10 Co najmniej jeszcze jeden raz powtórz kroki 3–9, używając za każdym razem innego celu, aż nauczysz się korzystać z ustawienia dystansu od brzegu.

Ustawienia komunikacji

NMEA Ustawienia 0183

Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Ustawienia NMEA 0183**.

Typy portów: Patrz [Ustawianie formatu komunikacyjnego dla każdego portu NMEA 0183](#), strona 149.

Sentencje wyjściowe: Patrz [Konfiguracja sentencji wyjściowych NMEA 0183](#), strona 149.

Dokładność pozycji: Określanie liczby cyfr po prawej stronie przecinka w zapisie dziesiętnym, które są przesyłane w sygnale wyjściowym NMEA.

Precyzja XTE: Określanie liczby cyfr po prawej stronie przecinka w zapisie dziesiętnym wyników błędów przesłuchu NMEA.

Numery punktów: Ustawianie urządzenia w taki sposób, aby podczas podróży przysyłało nazwy lub numery punktów przez sieć NMEA 0183. Rozwiązaniem problemów ze zgodnością, jakie występują w przypadku starszych autopilotów NMEA 0183, może okazać się użycie cyfr.

Przywróć domyślne: Przywracanie domyślnych wartości ustawień NMEA 0183.

Diagnostyka: Wyświetla dane diagnostyczne NMEA 0183.

Konfiguracja sentencji wyjściowych NMEA 0183

Można włączyć i wyłączyć sentencje wyjściowe NMEA 0183.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Ustawienia NMEA 0183 > Sentencje wyjściowe**.
- 2 Wybierz opcję.
- 3 Wybierz jedną lub więcej sentencji wyjściowych NMEA 0183, a następnie wybierz opcję **Wróć**.
- 4 Powtórz kroki 2 i 3, aby włączyć lub wyłączyć dodatkowe sentencje wyjściowe.

Ustawianie formatu komunikacyjnego dla każdego portu NMEA 0183

Po podłączeniu plotera nawigacyjnego do zewnętrznego urządzenia NMEA 0183, komputera lub innych urządzeń Garmin można skonfigurować format komunikacyjny dla każdego wewnętrznego portu NMEA 0183.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Ustawienia NMEA 0183 > Typy portów**.
- 2 Wybierz port wejściowy lub wyjściowy.
- 3 Wybierz format:
 - Aby możliwa była obsługa wejściowych lub wyjściowych sygnałów standardowych danych NMEA 0183 i sygnału DSC oraz obsługa sygnału wejściowego sonaru NMEA z obsługą sentencji DPT, MTW i VHW, wybierz opcję **Standardowy NMEA**.
 - Aby możliwa była obsługa wejściowych lub wyjściowych sygnałów standardowych danych NMEA 0183 dla większości odbiorników AIS, wybierz **Duża prędkość NMEA**.
 - Aby możliwa była obsługa wejściowych lub wyjściowych sygnałów danych zastrzeżonych Garmin w przypadku współpracy z oprogramowaniem Garmin, wybierz opcję **Garmin**.
- 4 Powtórz kroki 2–3, aby skonfigurować dodatkowe porty wejściowe i wyjściowe.

NMEA 2000 Ustawienia

Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Ustawienia NMEA 2000**.

Lista urządzeń: Wyświetla urządzenia podłączone do sieci i pozwala ustawić opcje dla niektórych przetworników podłączonych za pomocą sieci NMEA 2000.

Oznacz urządzenia: Zmiana etykiet dostępnych podłączonych urządzeń.

Nadawanie nazw urządzeniom i czujnikom w sieci

Urządzeniom i czujnikom podłączonym do sieci Garmin Marine Network i sieci NMEA 2000 można nadawać nazwy.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja**.
- 2 Wybierz **Sieć morską** lub wybierz kolejno **Ustawienia NMEA 2000 > Lista urządzeń**.
- 3 Wybierz urządzenie z listy po lewej stronie.
- 4 Wybierz kolejno **Przejrzyj > Zmień nazwę**.
- 5 Podaj nazwę i wybierz **Gotowe**.

Sieć morską

Sieć Marine Network umożliwia szybkie i proste udostępnianie danych z urządzeń peryferyjnych Garmin ploterom nawigacyjnym. Można podłączyć ploter nawigacyjny do sieci Marine Network, aby odbierać dane z urządzeń i ploterów nawigacyjnych zgodnych z siecią Marine Network oraz udostępniać dane takim urządzeniom.

Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Sieć morską**.

Ustawianie alarmów

PRZESTROGA

Ustawienie Sygnał dźwiękowy musi być włączone, aby było słychać alarmy (*Ustawienia dźwięku i wyświetlania, strona 144*). Nieustawienie alarmów dźwiękowych może doprowadzić do obrażeń lub zniszczenia mienia.

Alarmy nawigacji

Wybierz kolejno **Ustawienia > Alarmy > Nawigacja**.

Przybycie: Alarm jest uruchamiany w określonej odległości od miejsca docelowego lub określoną ilość czasu przed dotarciem do niego.

Alarm kotwiczny: Alarm jest uruchamiany po pokonaniu określonego dystansu z opuszczoną kotwicą.

Zejście z kursu: Alarm jest uruchamiany po zejściu z kursu na określony dystans.

Alarmy granicy: Wyłącza i włącza wszystkie alarmy granicy.

Ustawianie alarmu kotwicznego

Można ustawić alarm informujący o przesunięciu większym niż dopuszczalny dystans. Funkcja ta jest bardzo przydatna podczas kotwiczenia na noc.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Alarmy > Nawigacja > Alarm kotwiczny**.
- 2 Wybierz **Alarm**, aby włączyć alarm.
- 3 Wybierz **Ustaw promień**, a następnie wybierz dystans na mapie.
- 4 Wybierz **Wróć**.

Alarmy systemu

Budzik: Umożliwia ustawienie budzika.

Napięcie jedn.: Umożliwia ustawienie alarmu informującego o niskim napięciu akumulatora.

Dokładność GPS: Umożliwia ustawienie alarmu informującego o spadku dokładności GPS poniżej wartości określonej przez użytkownika.

Alarmy echosondy

UWAGA: Nie wszystkie opcje są dostępne we wszystkich przetwornikach.

W odpowiednim widoku echosondy wybierz kolejno **Menu > Ustawienia sonaru > Alarmy**.

Alarmy echosondy można także ustawić, wybierając kolejno **Ustawienia > Alarmy > Sonar**.

Woda płytka: Alarm jest uruchamiany, gdy głębokość wody jest mniejsza od podanej wartości.




Głębina: Alarm jest uruchamiany, gdy głębokość wody jest większa od podanej wartości.

Alarm FrontVü: Alarm jest uruchamiany, gdy głębokość na przodzie łodzi jest poniżej określonej wartości, co pozwala unikać mielizn (*Ustawianie alarmu głębinowego Garmin FrontVü, strona 85*). Ten alarm jest dostępny wyłącznie dla przetworników Panoptix Garmin FrontVü.

Temp. wody: Alarm jest uruchamiany, gdy przetwornik informuje, że temperatura jest o 1,1°C (2°F) wyższa lub niższa niż podana wartość temperatury.

Izobata: Powoduje, że alarm uruchamia się, gdy przetwornik wykryje obiekt zawieszony w toni na określonej głębokości od powierzchni wody i od dna.

Ryby: Ustawia alarm włączany, gdy echosonda wykryje obiekt zawieszony w toni.

-  ustawia włączenie alarmu po wykryciu ryb o dowolnych rozmiarach.
-  ustawia włączenie alarmu tylko po wykryciu średnich lub dużych ryb.
-  ustawia włączenie alarmu tylko po wykryciu dużych ryb.

Ustawianie alarmów pogodowych

Zanim będzie można ustawić alerty pogodowe, należy podłączyć zgodny ploter nawigacyjny do odbiornika komunikatów pogodowych, takiego jak GXM oraz posiadać ważną subskrypcję pogody.

1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Alarmy > Pogoda**.

2 Włącz alarmy dotyczące określonych zdarzeń pogodowych.

Ustawianie alarmu paliwa

Aby móc ustawić alarm paliwa, należy podłączyć zgodny czujnik przepływu paliwa do plotera nawigacyjnego.

Można ustawić alarm informujący o osiągnięciu zadanego poziomu całkowitej ilości pozostałego paliwa.

1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Alarmy > Paliwo > Ustaw ilość pozost. paliwa > Włączono**

2 Określ wartość pozostałego paliwa, która będzie uruchamiać alarm, i wybierz **Gotowe**.

Ustawienia Moja łódź

UWAGA: Niektóre ustawienia i opcje wymagają dodatkowych map lub sprzętu.

Wybierz kolejno **Ustawienia > Moja łódź**.

Przetworniki: Pokazuje wszystkie przetworniki w sieci, pozwala na zmianę przetworników oraz na podgląd danych technicznych przetworników (*Określanie typu przetwornika, strona 73*).

Głębokość i kotwiczenie: Umożliwia podanie informacji o kilu (*Ustawianie przesunięcia kilu, strona 59*) i kotwicy.

Wartość Wysokość kotwicy określa wysokość kotwicy nad linią wodną. Stosunek długości liny do głębokości to stosunek długości stosowanej liny do odległości w pionie od dziobu łodzi do dna zbiornika wodnego. Te ustawienia zakotwiczenia są używane do obliczania wartości pola Docel. dł. liny kotwicznej.

Przesun. temp.: Umożliwia ustawienie wartości przesunięcia w celu skompensowania odczytu temperatury wody z czujnika temperatury wody NMEA 0183 lub przetwornika z funkcją pomiaru temperatury (*Ustawianie przesunięcia temperatury wody, strona 154*).

Kalibruj prędkość po wodzie: Umożliwia kalibrację przetwornika z funkcją pomiaru prędkości lub czujnika (*Kalibracja czujnika prędkości po wodzie, strona 154*).

Pojemność paliwa: Ustawianie łącznej pojemności wszystkich zbiorników paliwa znajdujących się na łodzi (*Ustawianie pojemności paliwa jednostki, strona 118*).

Typ jednostki: Aktywuje niektóre funkcje plotera nawigacyjnego w zależności od typu łodzi.

CZone™: Pozwala ustawić układy umożliwiające przełączanie cyfrowe.

Identyfikator SeaStar: Pozwala ustawić układy umożliwiające przełączanie cyfrowe.

Profile systemu: Umożliwiają zapisanie profilu systemu na karcie pamięci oraz importowanie ustawień profilu systemu z karty pamięci. Może to być przydatne w przypadku jednostek czarterowanych lub floty statków oraz w sytuacji udostępniania znajomej osobie informacji konfiguracyjnych.

Nr identyfik. kadłuba: Umożliwia wprowadzenie numeru identyfikacyjnego kadłuba (HIN). Numer HIN może być na stałe przymocowany do górnej części prawej burty pawęży lub po zewnętrznej stronie burty.

Układu sterowania systemem Optimus: Umożliwia dostosowanie parametrów układu sterowania systemem Optimus.

Ustawianie przesunięcia kilu

Można wprowadzić wartość przesunięcia kilu w celu kompensacji odczytu głębokości, uwzględniając miejsca instalacji przetwornika. Dzięki temu można w zależności od potrzeb wyświetlać głębokość wody poniżej kilu lub rzeczywistą głębokość wody.

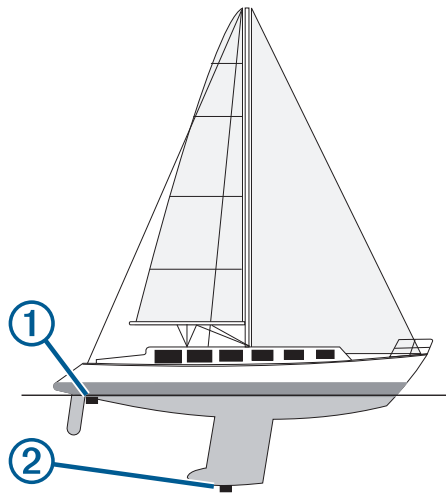
Aby sprawdzić głębokość wody poniżej kilu lub najniższego punktu łodzi, gdy przetwornik jest zainstalowany na linii wodnej lub w innym miejscu powyżej końca kilu, odmierz odległość od miejsca instalacji przetwornika do kilu łodzi.

Aby sprawdzić rzeczywistą głębokość wody, gdy przetwornik jest zainstalowany poniżej linii wodnej, odmierz odległość od dolnej części przetwornika do linii wodnej.

UWAGA: Opcja ta jest dostępna tylko w przypadku posiadania aktualnych danych o głębokości.

1 Zmierz odległość:

- Jeśli przetwornik jest zainstalowany na linii wodnej ① lub w innym miejscu powyżej końca kilu, odmierz odległość od przetwornika do kilu. Wprowadź tę wartość jako liczbę dodatnią.
- Jeśli przetwornik jest zainstalowany na spodzie kilu ②, aby sprawdzić rzeczywistą głębokość wody, odmierz odległość od przetwornika do linii wodnej. Wprowadź tę wartość jako liczbę ujemną.



2 Wykonaj poniższe czynności:

- Jeśli przetwornik jest podłączony do plotera nawigacyjnego lub do modułu echosondy, wybierz kolejno **Ustawienia > Moja łódź > Głębokość i kotwiczenie > Przesunięcie kilu**.
- Jeśli przetwornik jest podłączony do sieci NMEA 2000, wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Ustawienia NMEA 2000 > Lista urządzeń**, wybierz przetwornik i wybierz kolejno **Przejrzyj > Przesunięcie kilu**.

3 Wybierz **+**, jeśli przetwornik jest zainstalowany na linii wodnej, lub **-**, jeśli przetwornik jest zainstalowany na spodzie kilu.

4 Podaj dystans określony w kroku 1.

Ustawianie przesunięcia temperatury wody

Przesunięcie temperatury kompensuje odczyt temperatury z czujnika temperatury lub przetwornika umożliwiającego pomiar temperatury.

- 1 Zmierz temperaturę wody za pomocą podłączonego do sieci czujnika temperatury lub przetwornika umożliwiającego pomiar temperatury.
- 2 Zmierz temperaturę wody za pomocą innego czujnika temperatury lub termometru, pozwalającego uzyskać dokładny pomiar.
- 3 Odejmij temperaturę wody otrzymaną w kroku 1 od temperatury wody otrzymanej w kroku 2.
Otrzymana wartość to wartość przesunięcia temperatury. Jeśli pomiar z czujnika wskazał niższą temperaturę wody niż w rzeczywistości, wpisz tę wartość w kroku 5 jako liczbę dodatnią. Jeśli pomiar z czujnika wskazał wyższą temperaturę wody niż w rzeczywistości, wpisz tę wartość w kroku 5 jako liczbę ujemną.
- 4 Wykonaj poniższe czynności:
 - Jeśli czujnik lub przetwornik jest podłączony do plotera nawigacyjnego lub modułu echosondy, wybierz kolejno **Ustawienia > Moja łódź > Przesun. temp..**
 - Jeśli czujnik lub przetwornik jest podłączony do sieci NMEA 2000, wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Ustawienia NMEA 2000 > Lista urządzeń**, wybierz przetwornik i wybierz kolejno **Przejrzyj > Przesun. temp..**
- 5 Podaj wartość przesunięcia temperatury określoną w kroku 3.

Kalibracja czujnika prędkości po wodzie

Jeśli do plotera nawigacyjnego podłączono czujnik prędkości lub przetwornik z funkcją pomiaru prędkości, istnieje możliwość kalibracji czujnika prędkości w celu zwiększenia dokładności wskazań dotyczących prędkości po wodzie, które są wyświetlane przez ploter nawigacyjny.

- 1 Wykonaj poniższe czynności:
 - Jeśli czujnik lub przetwornik jest podłączony do plotera nawigacyjnego, wybierz kolejno **Ustawienia > Moja łódź > Kalibruj prędkość po wodzie.**
 - Jeśli czujnik lub przetwornik jest podłączony do sieci NMEA 2000, wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Ustawienia NMEA 2000 > Lista urządzeń**, wybierz przetwornik i wybierz kolejno **Przejrzyj > Kalibruj prędkość po wodzie.**
- 2 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.
Jeśli łódź nie porusza się z wystarczająco szybko lub jeśli czujnik prędkości nie rejestruje prędkości, wyświetlony zostanie komunikat.
- 3 Wybierz **OK**, a następnie zwiększ w bezpieczny sposób prędkość łodzi.
- 4 Jeśli komunikat zostanie wyświetlony ponownie, zatrzymaj łódź i upewnij się, że czujnik prędkości nie jest zablokowany.
- 5 Jeśli kółko porusza się swobodnie, sprawdź złącza przewodów.
- 6 Jeśli komunikat będzie nadal wyświetlany, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Garmin.

Inne ustawienia statków

Po podłączeniu zgodnego plotera nawigacyjnego do urządzenia AIS lub radia VHF można określić, w jaki sposób ploter nawigacyjny ma oznaczać inne statki.

Wybierz kolejno **Ustawienia > Inne statki.**

AIS: Włączanie i wyłączanie odbioru sygnału AIS.

DSC: Włączanie i wyłączanie cyfrowego wywołania selektywnego (DSC).

Alarm kolizyjny: Ustawianie alarmu kolizyjnego (*Ustawianie alarmu kolizyjnego dla strefy bezpieczeństwa, strona 30*).

Test AIS-EPIRB: Włączenie sygnałów testowych z radiopławy awaryjnej (EPIRB).

Test AIS-MOB: Włączenie sygnałów testowych z urządzeń nadających sygnał „człowiek za burtą” (MOB).

Test AIS-SART: Włączenie sygnałów testowych z nadajników ratunkowych SART.

Ustawienia synchronizowane w sieci Garmin Marine Network.

W następujących urządzeniach synchronizowane są określone ustawienia po połączeniu z siecią Garmin Marine Network.

- ECHOMAP™ Seria 70
- GPSMAP Seria 507 (wersja oprogramowania 3.0 lub nowsza)
- GPSMAP Seria 701 (wersja oprogramowania 3.0 lub nowsza)
- GPSMAP Seria 702
- GPSMAP Seria 800
- GPSMAP Seria 902
- GPSMAP Seria 1000
- GPSMAP Seria 1002
- GPSMAP Seria 1202
- GPSMAP Seria 7400/7600
- GPSMAP Seria 8400/8600/8700

Następujące ustawienia są synchronizowane z urządzeniem w stosownych przypadkach.

Ustawienia alarmu (również synchronizacja potwierdzeń alarmu):

- Przybycie
- Alarm kotwiczny
- Zejście z kursu
- Dokładność GPS
- Woda płytka
- Głębina (nie dostępne w urządzeniu GPSMAP serii 8400/8600)
- Temp. wody
- Izobata (nie dostępne w urządzeniu echoMAP 70s i GPSMAP serii 507/701)
- Ryby
- Alarm kolizyjny

Ustawienia ogólne:

- Nawigacja automatyczna Preferowana głębok.
- Nawigacja automatyczna Prześwit pionowy
- Sygnał dźwiękowy
- Sch. kolorów
- Układ klawiatury
- Język
- Układ odniesienia
- Odniesienie północne
- Format pozycji
- Jednostki systemowe
- Kalibruj prędkość po wodzie
- Rozmiar anteny radaru

Ustawienia mapy:

- Granice mapy
- Kolory zagrożeń
- Linia kierunku
- POI na lądzie
- Sektory światła

- Rozmiar pomocy nawigacyjnej
- Typ pom. nawig.
- Punkty ze zdjęciami
- Preferowana głębok.
- Cieniowanie płycizny
- Punkty usług
- Ikona pojazdu (nie może być synchronizowana we wszystkich modelach)

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych plotera nawigacyjnego

UWAGA: Dotyczy to wszystkich urządzeń w sieci.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Informacje systemowe > Zeruj**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby przywrócić wartości fabryczne ustawień urządzenia, wybierz **Przywróć ustawienia domyślne**. Spowoduje to przywrócenie domyślnych ustawień konfiguracji, ale nie usunie zapisanych danych użytkownika, map ani aktualizacji oprogramowania.
 - Aby zresetować wszystkie ustawienia we wszystkich urządzeniach w stacji do wartości domyślnych, wybierz **Resetuj ustawienia stacji**. Spowoduje to przywrócenie domyślnych ustawień konfiguracji, ale nie usunie zapisanych danych użytkownika, map ani aktualizacji oprogramowania.
 - Aby usunąć zapisane dane, takie jak trasy i punkty trasy, wybierz **Usuń dane użytkownika**. Nie ma to wpływu na mapy lub aktualizacje oprogramowania.
 - Aby usunąć zapisane dane i przywrócić ustawienia urządzenia do wartości domyślnych, odłącz ploter nawigacyjny od sieci Garmin Marine Network i wybierz **Usuń dane i zresetuj ustawienia**. Nie ma to wpływu na mapy lub aktualizacje oprogramowania.

Udostępnianie i zarządzanie danymi użytkownika

Można udostępniać dane użytkownika pomiędzy zgodnymi urządzeniami. Dane użytkownika obejmują punkty, trasy, zapisane ślady, ścieżki i granice.

- Można udostępniać dane w sieci Garmin Marine Network.
- Możesz udostępniać dane użytkownika i nimi zarządzać przy użyciu karty pamięci. Konieczna jest instalacja karty pamięci w urządzeniu. To urządzenie obsługuje karty pamięci o pojemności do 32 GB w formacie FAT32.

Kopiowanie punktów trasy, tras i śladów z programu HomePort do plotera nawigacyjnego

Aby móc skopiować dane do plotera nawigacyjnego, trzeba mieć na komputerze najnowszą wersję programu HomePort oraz kartę pamięci zainstalowaną w ploterze nawigacyjnym.

Skopiuj dane z urządzenia HomePort na przygotowaną kartę pamięci.

Więcej informacji można znaleźć w pliku pomocy HomePort.

Wybór typu pliku dla punktów trasy oraz tras z urządzeń innych producentów

Punkty trasy oraz trasy można importować z urządzeń innych producentów oraz eksportować na te urządzenia.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Przesyłanie danych > Typ pliku**.
- 3 Wybierz **GPX**.

Aby ponownie przesłać dane za pomocą urządzeń Garmin, wybierz typ pliku ADM.

Kopiowanie danych użytkownika z karty pamięci

Za pomocą karty pamięci można przesłać dane użytkownika z innych urządzeń. Dane użytkownika obejmują punkty, trasy, ścieżki funkcji nawigacji automatycznej, ślady i granice.

UWAGA: Obsługiwane są tylko pliki granic z rozszerzeniem .adm.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Przesyłanie danych**.
- 3 W razie potrzeby wybierz kartę pamięci, na którą chcesz skopiować dane.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby przesłać dane z karty pamięci do plotera nawigacyjnego i połączyć je z istniejącymi danymi użytkownika, wybierz **Łącz z karty**.
 - Aby przesłać dane z karty pamięci do plotera nawigacyjnego i zastąpić istniejące dane użytkownika, wybierz **Zastąp z karty**.
- 5 Wybierz nazwę pliku.

Kopiowanie danych użytkownika na kartę pamięci

Można zapisać dane użytkownika na karcie pamięci, aby przenieść je do innych urządzeń. Dane użytkownika obejmują punkty, trasy, ścieżki funkcji nawigacji automatycznej, ślady i granice.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Przesyłanie danych > Zapisz na karcie**.
- 3 W razie potrzeby wybierz kartę pamięci, na którą chcesz skopiować dane.
- 4 Wybierz opcję:
 - Aby utworzyć nowy plik, wybierz **Dodaj nowy plik** i wpisz nazwę.
 - Aby dodać informacje do istniejącego pliku, wybierz plik z listy i wybierz **Zapisz na karcie**.

Kopiowanie wbudowanych map na kartę pamięci

Można skopiować mapy z plotera nawigacyjnego na kartę pamięci do używania z urządzeniem HomePort.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Informacje systemowe > Kopiuj wgraną mapę**.

Aktualizowanie wgranych map za pomocą karty pamięci i Garmin Express

Wgrane mapy można zaktualizować za pomocą aplikacji Garmin Express i karty pamięci.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart komputera.
- 2 Otwórz aplikację Garmin Express.

Jeśli nie masz aplikacji Garmin Express zainstalowanej na komputerze, możesz pobrać ją ze strony garmin.com/express.
- 3 W razie potrzeby zarejestruj urządzenie (*Rejestracja urządzenia za pomocą Garmin Express, strona 159*).
- 4 Kliknij kolejno **Statek > Pokaż szczegóły**.
- 5 Kliknij **Pobierz** obok aktualizacji mapy.
- 6 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby pobrać dane.
- 7 Zaczekaj na pobranie aktualizacji.

Aktualizacja może zająć dłuższy czas.
- 8 Po zakończeniu pobierania wyjmij kartę z komputera.
- 9 Włóż kartę pamięci do gniazda kart (*Wkładanie kart pamięci, strona 7*).
- 10 W ploterze nawigacyjnym wybierz kolejno **Ustawienia > System > Informacje systemowe > Aktualizuj wgraną mapę**.

Na ploterze nawigacyjnym pojawi się zaktualizowana mapa.

Tworzenie kopii zapasowej danych w komputerze

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Przesyłanie danych > Zapisz na karcie**.
- 3 Wybierz nazwę pliku z listy lub wybierz **Dodaj nowy plik**.
- 4 Wybierz **Zapisz na karcie**.
- 5 Wyjmij kartę pamięci i włóż ją do czytnika kart podłączonego do komputera.
- 6 Na karcie pamięci otwórz folder Garmin\UserData.
- 7 Skopiuj plik kopii zapasowej znajdujący się na karcie i wklej go do dowolnie wybranego miejsca w komputerze.

Przywracanie danych z kopii zapasowej do plotera nawigacyjnego

- 1 Włóż kartę pamięci do czytnika kart podłączonego do komputera.
- 2 Skopiuj plik kopii zapasowej z komputera na kartę pamięci, do folderu o nazwie Garmin\UserData.
- 3 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 4 Wybierz kolejno **Informacje > Dane użytkownika > Przesyłanie danych > Zastąp z karty**.

Zapisywanie informacji systemowych na karcie pamięci

Można zapisać informacje systemowe na karcie pamięci w razie konieczności wykorzystania ich przy rozwiązywaniu problemów. Przedstawiciel działu pomocy technicznej może poprosić o użycie tych informacji w celu pobrania danych na temat sieci.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 Wybierz kolejno **Ustawienia > System > Informacje systemowe > Urządzenia Garmin > Zapisz na karcie**.
- 3 W razie potrzeby wybierz kartę pamięci, na której chcesz zapisać informacje systemowe.
- 4 Wyjmij kartę pamięci.

Załącznik

Rejestracja urządzenia za pomocą Garmin Express

UWAGA: Do rejestracji urządzenia należy użyć aplikacji ActiveCaptain (*Rozpoczynanie pracy z aplikacją ActiveCaptain, strona 15*).

Pomóż nam jeszcze sprawniej udzielać Tobie pomocy i jak najszybciej zarejestruj swoje urządzenie przez Internet. Pamiętaj o konieczności zachowania oryginalnego dowodu zakupu (względnie jego kserokopii) i umieszczenia go w bezpiecznym miejscu.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart (*Wkładanie kart pamięci, strona 7*).
- 2 Poczekaj chwilę.
Ploter nawigacyjny otworzy stronę zarządzania kartą i utworzy plik o nazwie GarminDevice.xml w folderze Garmin na karcie pamięci.
- 3 Wyjmij kartę pamięci.
- 4 Włóż kartę pamięci do komputera.
- 5 W komputerze przejdź do strony garmin.com/express.
- 6 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby pobrać, zainstalować i otworzyć aplikację Garmin Express.
- 7 Wybierz kolejno **+** > **Dodaj urządzenie**.
- 8 Podczas gdy aplikacja wykonuje wyszukiwanie, wybierz **Zaloguj się** obok **Czy masz mapy morskie lub urządzenia?** u dołu ekranu.
- 9 Utwórz lub zaloguj się do konta Garmin.
- 10 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby skonfigurować swoją jednostkę pływającą.
- 11 Wybierz kolejno **+** > **Dodaj**.
Aplikacja Garmin Express wyszuka informacje o urządzeniu na karcie pamięci.
- 12 Wybierz **Dodaj urządzenie**, aby zarejestrować urządzenie.
Po zakończeniu rejestracji aplikacja Garmin Express wyszuka dodatkowe aktualizacje map i oprogramowania dla posiadanego urządzenia.

Dodając urządzenia do sieci plotera nawigacyjnego, powtórz powyższe czynności, aby zarejestrować nowe urządzenia.

Aktualizacja oprogramowania

UWAGA: Możesz użyć aplikacji ActiveCaptain, aby automatycznie zaktualizować oprogramowanie urządzenia (*Aktualizacja oprogramowania przy użyciu aplikacji ActiveCaptain, strona 18*).

Po zainstalowaniu urządzenia lub dodaniu do niego akcesorium może być konieczne zaktualizowanie oprogramowania urządzenia.

To urządzenie obsługuje karty pamięci o pojemności do 32 GB w formacie FAT32.

Przed zaktualizowaniem oprogramowania sprawdź wersję oprogramowania zainstalowaną w urządzeniu (*Wyświetlanie informacji o oprogramowaniu systemowym, strona 145*). Następnie odwiedź stronę garmin.com/support/software/marine.html, wybierz Pokaż wszystkie urządzenia z zestawu i porównaj zainstalowaną wersję oprogramowania z wersją wyświetloną dla Twojego produktu.

Jeśli oprogramowanie w urządzeniu jest starsze niż to wymienione na stronie internetowej, wykonaj następujące czynności, aby pobrać nowe oprogramowanie na kartę pamięci (*Ładowanie nowego oprogramowania na kartę pamięci, strona 160*), a następnie zaktualizuj oprogramowanie urządzenia (*Aktualizacja oprogramowania urządzenia, strona 160*).

Ładowanie nowego oprogramowania na kartę pamięci

Możesz skopiować aktualizację oprogramowania na kartę pamięci, korzystając z komputera z oprogramowaniem Windows® lub z komputera Mac®.

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart w komputerze.
 - 2 Odwiedź stronę garmin.com/support/software/marine.html.
PORADA: Z tej strony internetowej można również pobrać najnowsze wersje podręczników użytkownika i załadować je do posiadanego plotera nawigacyjnego.
 - 3 Wybierz **Seria GPSMAP z kartą SD**.
 - 4 Wybierz **Pobierz** obok pozycji **Seria GPSMAP z kartą SD**.
 - 5 Przeczytaj i zaakceptuj warunki.
 - 6 Jeśli korzystasz z komputera Mac, wybierz **Przejdź do strony pobierania Mac**.
 - 7 Wybierz **Pobierz**.
 - 8 W razie potrzeby wybierz lokalizację, a następnie **Zapisz**.
 - 9 Kliknij dwukrotnie, aby pobrać plik.
 - 10 Jeśli korzystasz z komputera z oprogramowaniem Windows, kliknij **Dalej**, następnie wybierz dysk powiązany z kartą pamięci i kliknij kolejno **Dalej** > **Zakończ**.
Na karcie pamięci utworzony zostanie folder Garmin zawierający aktualizację oprogramowania. Załadowanie aktualizacji oprogramowania na kartę pamięci może zająć kilka minut.
 - 11 Jeśli korzystasz z komputera Mac, skopiuj folder Garmin do katalogu głównego na karcie pamięci.
Załadowanie aktualizacji oprogramowania na kartę pamięci może zająć kilka minut.
- Po załadowaniu aktualizacji na kartę pamięci zainstaluj oprogramowanie w ploterze nawigacyjnym (*Aktualizacja oprogramowania urządzenia, strona 160*).

Aktualizacja oprogramowania urządzenia

Aby można było zaktualizować oprogramowanie, należy uzyskać kartę pamięci do aktualizacji oprogramowania lub załadować najnowsze oprogramowanie na kartę pamięci (*Ładowanie nowego oprogramowania na kartę pamięci, strona 160*).

- 1 Włącz ploter nawigacyjny.
- 2 Gdy pojawi się ekran główny, włóż kartę do gniazda kart.
UWAGA: Aby wyświetlić instrukcje przeprowadzenia aktualizacji oprogramowania, przed włożeniem karty należy całkowicie uruchomić urządzenie.
- 3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.
- 4 Poczekaj kilka minut na zakończenie procesu aktualizacji oprogramowania.
- 5 Gdy zostanie wyświetlony monit, uruchom ponownie ręcznie ploter nawigacyjny, nie wyjmując karty pamięci.
- 6 Wyjmij kartę pamięci.
UWAGA: Jeśli karta pamięci zostanie usunięta, zanim urządzenie uruchomi się ponownie, aktualizacja oprogramowania nie zostanie zakończona.

Parowanie urządzenia GRID z ploterem nawigacyjnym z poziomu plotera

UWAGA: Instrukcje te mają zastosowanie w urządzeniu GRID i GRID 20.

Przed sparowaniem urządzenia GRID 20 z ploterem nawigacyjnym w celu nawiązania połączenia danych, należy doprowadzić do urządzenia zasilanie przy użyciu akumulatora, załączonego przewodu zasilającego lub połączenia z siecią NMEA 2000.

Przed sparowaniem urządzenia GRID z ploterem nawigacyjnym należy połączyć je z siecią Garmin Marine Network.

- 1 Wybierz kolejno opcje **Ustawienia > System > Informacje o stacji > Parowanie z urządzeniem GRID™ > Dodaj**.
- 2 Wybierz czynność:
 - Na zdalnym urządzeniu wejściowym GRID naciśnij przycisk **SELECT**.
 - Na urządzeniu GRID 20 przytrzymaj ◀ i ▶, aż pilot wyemituje trzy sygnały dźwiękowe.

Parowanie urządzenia GRID z ploterem nawigacyjnym z poziomu urządzenia GRID

UWAGA: Nie ma to zastosowania w urządzeniu GRID 20.

- 1 Na urządzeniu GRID naciśnij jednocześnie symbol + i przycisk **HOME**.
Zostanie otwarta strona wyboru przedstawiająca wszystkie plotery nawigacyjne dostępne w sieci Garmin Marine Network.
- 2 Obróć pokrętkę na urządzeniu GRID, tak aby wyróżnić przycisk **Wybierz** na ploterze nawigacyjnym, którym chcesz sterować z poziomu urządzenia GRID.
- 3 Naciśnij przycisk **SELECT**.

Obracanie urządzenia GRID

W niektórych scenariuszach instalacji można zmienić orientację urządzenia GRID.

UWAGA: Nie ma to zastosowania w urządzeniu GRID 20.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Sieć morska**.
- 2 Wybierz urządzenie GRID.

Czyszczenie ekranu

NOTYFIKACJA

Środki czyszczące zawierające amoniak mogą uszkodzić powłokę antyrefleksyjną.

Urządzenie jest pokryte specjalną antyrefleksyjną powłoką, która jest bardzo wrażliwa na woski i środki czyszczące o działaniu ściernym.

- 1 Nałóż na ściereczkę specjalny środek do czyszczenia soczewek okularowych z powłoką antyrefleksyjną.
- 2 Delikatnie przetrzyj ekran miękką, czystą, niestrzępiącą się ściereczką.

Wyświetlanie zdjęć z karty pamięci

Można wyświetlać zdjęcia, które są zapisane na karcie pamięci. Można wyświetlać pliki .jpg, .png i .bmp.

- 1 Włóż kartę pamięci z plikami zdjęć do gniazda kart.
- 2 Wybierz kolejno **Informacje > Przeglądarka obrazów**.
- 3 Wybierz folder, który zawiera zdjęcia.
- 4 Poczekaj kilka sekund na wczytanie miniatur zdjęć.
- 5 Wybierz zdjęcie.
- 6 Użyj strzałek, aby przewijać zdjęcia.
- 7 W razie potrzeby wybierz kolejno **Menu > Włącz pokaz slajdów**.

Zrzuty ekranowe

Można wykonać zrzut ekranowy dowolnego ekranu wyświetlanego na ploterze nawigacyjnym i zapisać go jako plik .png. Można następnie przesłać zrzut ekranowy na komputer.

Wykonywanie zrzutów ekranowych

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart.
- 2 Wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Wykonaj zrzut ekranowy > Włączono**.
- 3 Przejdź do ekranu, którego obraz ma zostać przechwycony.
- 4 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Główny** przez co najmniej 6 sekund.

Kopiowanie zrzutów ekranowych do komputera

- 1 Wyjmij kartę pamięci z plotera nawigacyjnego i włóż ją do czytnika kart podłączonego do komputera.
- 2 Korzystając z eksploratora w systemie Windows otwórz folder Garmin\scrn na karcie pamięci.
- 3 Skopiuj plik z rozszerzeniem .bmp z karty pamięci i wklej go w dowolnej innej lokalizacji w komputerze.

Rozwiązywanie problemów

Urządzenie nie odbiera sygnałów GPS

Urządzenie może nie odbierać sygnałów satelitów z kilku powodów. Jeśli urządzenie przemieściło się na dużą odległość od miejsca, w którym ostatni raz odbierało sygnały satelitów lub było wyłączone dłużej niż przez kilka tygodni lub miesięcy, może nie być w stanie prawidłowo odbierać sygnałów satelitów.

- Upewnij się, że w urządzeniu zainstalowano najnowszą wersję oprogramowania. Jeśli nie, zaktualizuj oprogramowanie urządzenia.
- Sprawdź, czy urządzenie nie jest niczym zasłonięte, aby jego antena mogła odbierać sygnał GPS. Jeśli urządzenie jest zamontowane w kabinie, powinno się znajdować w pobliżu okna, aby mogło odbierać sygnał GPS.

Urządzenie nie włącza się lub stale się wyłącza

Nieregularne wyłączanie się urządzenia lub brak możliwości jego włączenia może wskazywać na problem z zasilaniem doprowadzonym do urządzenia. Sprawdź następujące elementy, aby spróbować rozwiązać problem z zasilaniem.

- Upewnij się, że źródło zasilania wytwarza prąd.
Można to sprawdzić na kilka sposobów. Można na przykład sprawdzić, czy działają inne urządzenia podłączone do tego źródła zasilania.
- Sprawdź bezpiecznik w przewodzie zasilającym.
Bezpiecznik powinien się znajdować w uchwycie będącym częścią czerwonej żyły przewodu zasilającego. Sprawdź, czy został zainstalowany bezpiecznik o właściwej wielkości. Dokładne informacje na temat wielkości bezpieczników można znaleźć na oznaczeniu przewodu lub w instrukcji instalacji. Upewnij się, że połączenie w bezpieczniku nie jest przerwane. Bezpiecznik można sprawdzić za pomocą miernika. Jeśli bezpiecznik jest sprawny, na mierniku będzie wyświetlana wartość 0 Ω.
- Sprawdź, czy urządzenie jest zasilane prądem o napięciu co najmniej 12 V.
Aby sprawdzić napięcie, zmierz napięcie prądu stałego w gniazdach żeńskich (faza i uziemienie) przewodu zasilającego. Jeśli napięcie jest niższe niż 12 V, urządzenie nie włączy się.
- Jeśli urządzenie otrzymuje odpowiednią ilość energii, ale się nie włącza, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Garmin.

Urządzenie nie tworzy punktów we właściwym miejscu

Można ręcznie wprowadzić pozycję punktu, aby przesyłać i udostępniać dane pomiędzy dwoma urządzeniami. Jeśli punkt został utworzony ręcznie przy użyciu współrzędnych, a jego pozycja nie jest wyświetlana we właściwym miejscu, możliwe, że układ odniesienia i format pozycji w urządzeniu nie są takie same, jak układ odniesienia i format pozycji wykorzystane przy oznaczaniu punktu.

Format pozycji to sposób wyświetlania pozycji odbiornika GPS na ekranie. Zwykle wyświetlana jest ona jako szerokość/długość geograficzna w minutach, czasami w stopniach, minutach i sekundach, samych stopniach bądź jednym z kilku formatów siatki topograficznej.

Układ odniesienia to model matematyczny, który przedstawia część powierzchni ziemi. Linie szerokości i długości geograficznej z papierowej mapy są przenoszone do określonego układu odniesienia.

1 Dowiedz się, jaki układ odniesienia i format pozycji były używane przy tworzeniu oryginalnego punktu.

Jeśli oryginalny punkt został przeniesiony z mapy, na mapie powinny się znajdować informacje na temat układu odniesienia i formatu pozycji wykorzystanych do jej stworzenia. Najczęściej znajdują się one w pobliżu legendy.

2 Wybierz kolejno **Ustawienia > Preferencje > Jednostki**.

3 Wybierz właściwe ustawienia układu odniesienia i formatu pozycji.

4 Ponownie utwórz punkt.

Kontakt z działem pomocy technicznej Garmin

- Odwiedź stronę support.garmin.com, aby zasięgnąć pomocy oraz informacji w takich zasobach, jak podręczniki, często zadawane pytania, filmy czy obsługa klienta.
- Jeśli znajdujesz się w Stanach Zjednoczonych, zadzwoń pod numer 913-397-8200 lub 1-800-800-1020.
- Jeśli znajdujesz się w Wielkiej Brytanii, zadzwoń pod numer 0808 238 0000.
- Jeśli znajdujesz się w Europie, zadzwoń pod numer +44 (0) 870 850 1241.

Dane techniczne

GPSMAP 7x07 — dane techniczne

Dane techniczne	Wielkość
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	22,2 × 14,2 × 6,1 cm (8,75 × 5,6 × 2,6 cala)
Rozmiar wyświetlacza (szer. × wys.)	15,5 × 8,6 cm (6,1 × 3,4 cala)
Rozdzielczość wyświetlacza	WVGA 800 × 400 pikseli
Waga	1,13 kg (2,5 funta)
Bezpieczny dystans dla kompasu	80 cm (31,5 cala)
Zakres temperatur	Od -15°C do 55°C (od 5°F do 131°F)
Materiał	Tworzywo poliwęglanowe i odlewane ciśnieniowo aluminium
Klasa wodoszczelności	IEC 60529 IPX7 Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com/waterrating .
Bezpiecznik	6 A, 125 V szybkodziałający
Napięcie wejściowe	Od 10 do 32 V DC
Maks. zużycie energii przy 10 V DC	24 W
Typowy pobór prądu przy 12 V DC	1,5 A
Maks. pobór prądu przy 12 V DC	2,0 A
Liczba LEN dla NMEA 2000 przy 9 V DC	2
NMEA 2000 – pobór prądu	75 mA maks.
Maks. liczba punktów trasy	5000
Maks. liczba tras	100
Maks. liczba aktywnych punktów śladu	50 000 punktów, 50 zapisanych tras
Karta pamięci	2 gniazda karty microSD; maks. rozmiar karty 32 GB
Częstotliwość i protokoły bezprzewodowe	Technologie Wi-Fi, ANT® i Bluetooth 2,4 GHz przy 19,5 dBm (nominalna)

GPSPMAP 7x08 — dane techniczne

Dane techniczne	Wielkość
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	24,4 × 16,0 × 7,6 cm (9,6 × 6,3 × 3,0 cala)
Rozmiar wyświetlacza (szer. × wys.)	17,8 × 10,2 cm (7,0 × 4,0 cala)
Rozdzielczość wyświetlacza	WSVGA, 1024 × 600 pikseli
Waga	1,41 kg (3,1 funta)
Bezpieczny dystans dla kompasu	70 cm (27,6 cala)
Zakres temperatur	Od -15°C do 55°C (od 5°F do 131°F)
Materiał	Tworzywo poliwęglanowe i odlewane ciśnieniowo aluminium
Klasa wodoszczelności	IEC 60529 IPX7 Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com/waterrating .
Bezpiecznik	6 A, 125 V szybkodziałający
Napięcie wejściowe	Od 10 do 32 V DC
Maks. zużycie energii przy 10 V DC	27 W
Typowy pobór prądu przy 12 V DC	1,8 A
Maks. pobór prądu przy 12 V DC	2,3 A
Liczba LEN dla NMEA 2000 przy 9 V DC	2
NMEA 2000 – pobór prądu	75 mA maks.
Maks. liczba punktów trasy	5000
Maks. liczba tras	100
Maks. liczba aktywnych punktów śladu	50 000 punktów, 50 zapisanych tras
Karta pamięci	2 gniazda karty SD; maks. rozmiar karty 32 GB
Częstotliwość i protokoły bezprzewodowe	Technologie Wi-Fi, ANT i Bluetooth 2,4 GHz przy 19,5 dBm (nominalna)

GPSMAP 7x10 — dane techniczne

Dane techniczne	Wielkość
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	28,9 × 20,6 × 7,6 cm (11,4 × 8,1 × 3,1 cala)
Rozmiar wyświetlacza (szer. × wys.)	21,8 × 13,5 cm (8,6 × 5,3 cala) Przekątna 10 cali
Rozdzielczość wyświetlacza	WXGA, 1024 × 600 pikseli
Waga	2,36 kg (5,2 funta)
Bezpieczny dystans dla kompasu	65 cm (25,6 cala)
Zakres temperatur	Od -15°C do 55°C (od 5°F do 131°F)
Materiał	Tworzywo poliwęglanowe i odlewane ciśnieniowo aluminium
Klasa wodoszczelności	IEC 60529 IPX7 Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com/waterrating .
Bezpiecznik	6 A, 125 V szybko działający
Napięcie wejściowe	Od 10 do 32 V DC
Maks. zużycie energii przy 10 V DC	30 W
Typowy pobór prądu przy 12 V DC	1,95 A
Maks. pobór prądu przy 12 V DC	2,5 A
Liczba LEN dla NMEA 2000 przy 9 V DC	2
NMEA 2000 – pobór prądu	75 mA maks.
Maks. liczba punktów trasy	5000
Maks. liczba tras	100
Maks. liczba aktywnych punktów śladu	50 000 punktów, 50 zapisanych tras
Karta pamięci	2 gniazda karty SD; maks. rozmiar karty 32 GB
Częstotliwość i protokoły bezprzewodowe	Technologie Wi-Fi, ANT i Bluetooth 2,4 GHz przy 19,5 dBm (nominalna)

GPSMAP 7xl2 — dane techniczne

Wymiary (szer. × wys. × gł.)	33,0 × 22,6 × 7,9 cm (13,0 × 8,9 × 3,1 cala)
Rozmiar wyświetlacza (szer. × wys.)	26,2 × 16,3 cm (10,3 × 6,4 cala) Przekątna 12 cali
Rozdzielczość wyświetlacza	WXGA, 1280 × 800 pikseli
Waga	2,72 kg (6 funtów)
Bezpieczny dystans dla kompasu	65 cm (25,6 cala)
Odległość od najbliższej przeszkody	9,5 cm (3 ³ / ₄ cala)
Zakres temperatur	Od -15°C do 55°C (od 5°F do 131°F)
Materiał	Tworzywo poliwęglanowe i odlewane ciśnieniowo aluminium
Klasa wodoszczelności	IEC 60529 IPX7 ¹
Bezpiecznik	6 A, 125 V szybkodziałający
Napięcie wejściowe	Od 10 do 32 V DC
Maks. zużycie energii przy 10 V DC	36 W
Typowy pobór prądu przy 12 V DC	2,5 A
Maks. pobór prądu przy 12 V DC	3,0 A
Liczba LEN dla NMEA 2000 przy 9 V DC	2
NMEA 2000 – pobór prądu	75 mA maks.
Maks. liczba punktów trasy	5000
Maks. liczba tras	100
Maks. liczba aktywnych punktów śladu	50 000 punktów, 50 zapisanych tras
Karta pamięci	2 gniazda karty SD; maks. rozmiar karty 32 GB
Częstotliwość bezprzewodowa	2,4 GHz przy 19,5 dBm (nominalna)

¹ Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com/waterrating.

GPSPMAP 7xI6 — dane techniczne

Dane techniczne	Wielkość
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	42,7 × 27,5 × 8,6 cm (16,8 × 10,8 × 3,4 cala)
Rozmiar wyświetlacza (szer. × wys.)	34,5 × 19,3 cm (13,6 × 7,6 cala)
Rozdzielczość wyświetlacza	WXGA, 1024 × 800 pikseli
Waga	4,3 kg (9,5 funta)
Zakres temperatur	Od -15°C do 55°C (od 5°F do 131°F)
Materiał	Tworzywo poliwęglanowe i odlewane ciśnieniowo aluminium
Klasa wodoszczelności	IEC 60529 IPX7 Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com/waterrating .
Napięcie wejściowe	Od 10 do 32 V DC
Bezpiecznik	8 A, 125 V szybko działający
Bezpieczny dystans dla kompasu	85,0 cm (33,5 cala)
Maks. zużycie energii przy 10 V DC	57,2 W
Typowy pobór prądu przy 12 V DC	3,82 A
Maks. pobór prądu przy 12 V DC	5,24 A
Liczba LEN dla NMEA 2000 przy 9 V DC	2
NMEA 2000 – pobór prądu	75 mA maks.
Maks. liczba punktów trasy	5000
Maks. liczba tras	100
Maks. liczba aktywnych punktów śladu	50 000 punktów, 50 zapisanych tras
Karta pamięci	2 gniazda karty SD; maks. rozmiar karty 32 GB
Częstotliwość i protokoły bezprzewodowe	Technologie Wi-Fi, ANT i Bluetooth 2,4 GHz przy 19,5 dBm (nominalna)

NMEA 2000 Informacje o PGN

Transmisja i odbiór

PGN	Opis
059392	Potwierdzenie ISO
059904	Żądanie ISO
060160	Protokół transportowy ISO: przesyłanie danych
060416	Protokół transportowy ISO: zarządzanie połączeniami
060928	Uzyskano adres ISO
065240	Uzyskany adres
126208	Żądanie funkcji grupowej
126996	Informacje o produkcji
126998	Informacje na temat konfiguracji
127237	Kontrola kursu/śladu
127245	Ster
127250	Kierunek jednostki
127258	Deklinacja magnetyczna
127488	Parametry silnika: szybka aktualizacja
127489	Parametry silnika: Dynamiczne
127493	Parametry transmisji: Dynamiczne
127505	Poziom płynu
127508	Stan naładowania baterii
128259	Prędkość względem wody
128267	Głębokość wody
129025	Pozycja: szybka aktualizacja
129026	COG i PND: Szybka aktualizacja
129029	Dane pozycji GNSS
129283	Błąd zejścia z trasy
129284	Dane nawigacji
129539	GNSS DOP
129540	Widoczne satelity GNSS
130060	Etykieta
130306	Dane o wietrze
130310	Parametry środowiskowe (zdezaktualizowane)
130311	Parametry środowiskowe (zdezaktualizowane)

PGN	Opis
130312	Temperatura (zdezaktualizowane)

Transmituj

PGN	Opis
126464	Grupowa funkcja Transmisja/Odbieranie listy PGN
126984	Odpowiedź na alarm
127497	Parametry podróży: silnik

Odbiór

PGN	Opis
065030	Generator średniej podstawowej ilości AC (GAAC)
126983	podczas nurkowania na bezdechu
126985	Tekst alarmu
126987	Próg alarmu
126988	Wartość alarmu
126992	Godzina systemowa
127251	Prędkość zwrotu
127257	Orientacja w przestrzeni
127498	Parametry silnika: statyczne
127503	Stan wejścia AC (zdezaktualizowane)
127504	Stan wyjścia AC (zdezaktualizowane)
127506	Szczegółowy stan DC
127507	Stan ładowarki
127509	Stan falownika
128000	Rejsowy kąt dryfu
128275	Dziennik dystansu
129038	Raport pozycji A klasy AIS
129039	Raport pozycji B klasy AIS
129040	Rozszerzony raport pozycji B klasy AIS
129044	Układ odniesienia
129285	Nawigacja: informacje o trasie i punktach trasy
129794	Dane statyczne i związane z podróżą AIS klasy A
129798	Lotniczy raport pozycji AIS SAR
129799	Częstotliwość/tryb/moc radia

PGN	Opis
129802	Komunikat związany z bezpieczeństwem AIS
129808	Informacja o wywołaniu DSC
129809	Raport danych statycznych „CS” B klasy AIS, część A
129810	Raport danych statycznych „CS” B klasy AIS, część B
130313	Wilgotność
130314	Rzeczywiste ciśnienie
130316	Temperatura: rozszerzony zakres
130576	Stan kłapy trymującej
130577	Dane dotyczące kierunku

NMEA 0183 — informacje

Transmituj

Sentencja	Opis
GPAPB	APB: Sentencja „B” kontrolera kierunku lub trasy (autopilota)
GPBOD	BOD: Namiar (początek do celu)
GPBWC	BWC: Namiar i dystans do punktu
GPGGA	GGA: Dane pozycji systemu GPS
GPGLL	GLL: Pozycja geograficzna (szerokość i długość)
GPGSA	GSA: GNSS DOP i aktywne satelity
GPGSV	GSV: Widoczne satelity GNSS
GPRMB	RMB: Zalecane minimalne informacje dotyczące nawigacji
GPRMC	RMC: Zalecane minimalne dane specyficzne dla satelitów GNSS
GPRTE	RTE: Trasy
GPVTG	VTG: Kurs i prędkość nad dnem
GPWPL	WPL: Pozycja punktu
GPXTE	XTE: Błąd zejścia z trasy
PGRME	E: Szacowany błąd
PGRMM	M: Układ odniesienia
PGRMZ	Z: Wysokość
SDDBT	DBT: Głębokość poniżej przetwornika
SDDPT	DPT: Głębokość
SDMTW	MTW: Temperatura wody
SDVHW	VHW: Prędkość po wodzie i kierunek

Odbiór

Sentencja	Opis
DPT	Głębokość
DBT	Głębokość poniżej przetwornika
MTW	Temperatura wody
VHW	Prędkość po wodzie i kierunek
WPL	Pozycja punktu
DSC	Informacje cyfrowego wywołania selektywnego
DSE	Rozszerzone cyfrowe wywołanie selektywne
HDG	Kierunek, zboczenie i deklinacja
HDM	Kierunek, magnetyczny
MWD	Kierunek i prędkość wiatru
MDA	Złożone informacje meteorologiczne
MWV	Prędkość i kąt wiatru
VDM	Komunikat łączy danych AIS VHF

Można wykupić kompletne informacje o formacie danych oraz sentencjach organizacji National Marine Electronics Association (NMEA): NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

Informacje o J1939

Ploter nawigacyjny może odbierać sentencje J1939. Ploter nawigacyjny nie może transmitować danych poza sieć J1939.

Opis	PGN	SPN
% obciążenie silnika przy bieżącej prędkości	61443	92
Prędkość silnika	61444	190
Temperatura spalin kolektora wylotowego silnika – prawy kolektor	65031	2433
Temperatura spalin kolektora wylotowego silnika – lewy kolektor	65031	2434
Pomocnicze chłodziwo silnika	65172	
Aktywne kody diagnostyczne	65226	
Dystans do pojazdu	65248	
Wskaźnik wody w paliwie	65279	
Silnik oczekuje na zapłon lampy	65252	1081
Test prędkości obrotowej silnika	65252	2812
Stan komendy odcinania dopływu powietrza do silnika	65252	2813
Stan komendy alarmowej mocy wyjściowej silnika	65252	2814
Łączny czas pracy silnika	65253	247
Prędkość pojazdu na podstawie nawigacji	65256	517
Temperatura 1 paliwa w silniku	65262	174
Temperatura 1 oleju silnikowego	65262	175
Ciśnienie paliwa podawanego do silnika	65263	94
Ciśnienie oleju silnikowego	65263	100
Ciśnienie chłodziwa silnika	65263	109
Temperatura chłodziwa silnika	65263	110
Poziom chłodziwa silnika	65263	111
Przepływ paliwa w silniku	65266	183
Średnie zużycie paliwa silnika	65266	185
Ciśnienie rury dolotowej 1 silnika	65270	102
Potencjał akumulatora na złączu mocy 1	65271	168
Temperatura oleju w przekładni	65272	177
Ciśnienie oleju w przekładni	65272	127
Poziom paliwa	65276	96
Ciśnienie różnicowe w filtrze oleju silnikowego	65276	969

