



GPSMAP® seria 78

Podręcznik użytkownika



przeznaczony dla urządzeń GPSMAP 78,
GPSMAP 78S i GPSMAP 78Sc



Wszelkie prawa zastrzeżone. Z wyjątkiem sytuacji wyraźnie opisanej w niniejszym dokumencie, żadnej części tego podręcznika nie można powielać, kopiować, przekazywać, rozpowszechniać, pobierać ani przechowywać na jakimkolwiek nośniku pamięci, w jakimkolwiek celu, bez wcześniej uzyskanej wyraźnej pisemnej zgody firm Garmin. Firma Garmin niniejszym udziela zgody na pobranie jednej kopii tego podręcznika na dysk twardy bądź inny elektroniczny nośnik pamięci w celu jego przeglądania oraz na wydrukowanie jednej kopii tego podręcznika lub jego korekty, pod warunkiem, iż elektroniczna bądź wydrukowana kopia tego podręcznika będzie zawierała pełen tekst niniejszej informacji o prawach autorskich. Rozpowszechnianie tego podręcznika lub jego korekty w celach handlowych bez zezwolenia jest surowo wzbronione.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Firma Garmin zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian, ulepszeń do produktów lub ich zawartości bez konieczności powiadamiania o tym jakiegokolwiek osoby lub organizacji. Odwiedź stronę internetową firmy Garmin (www.garmin.com), aby pobrać bieżące aktualizacje i informacje uzupełniające, dotyczące użytkowania i funkcjonowania tego i innych produktów firmy Garmin.

Garmin®, BlueChart®, City Navigator® i GPSPMAP® są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. HomePort™, BaseCamp™, ANT™ i ANT+™ są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów. Wykorzystywanie tych znaków towarowych bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.

Windows® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Mac® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Apple Computer, Inc. microSD™ jest znakiem towarowym firmy SanDisk lub jej oddziałów. Pozostałe nazwy i znaki handlowe stanowią własność poszczególnych podmiotów.

Table of Contents

Rozpoczęcie pracy

z urządzeniem 1

Objaśnienia dot. obsługi 1

Ogólne informacje o urządzeniu 2

Informacje o baterii 3

Instalowanie baterii 3

Włączanie i wyłączanie urządzenia 3

Odbieranie sygnałów satelitarnych 3

Przyciski 4

Podróżowanie z użyciem

waypointów i tras 5

Waypointy 5

Trasy 6

Dodatkowe mapy 8

Ślady 9

Informacje o śladach 9

Podróżowanie zapisanym śladem 11

Korzystanie ze stron głównych 11

Dostosowywanie pól danych 11

Przywracanie domyślnych ustawień

stron 12

Mapa 12

Kompas 13

Korzystanie z kompasu 14

Korzystanie z funkcji

„Celuj i idź” 14

Wykres wysokości 16

Otwieranie menu głównego 17

Komputer podróży 17

Funkcje i ustawienia menu

głównego 18

Geocache 18

Przesyłanie bezprzewodowe 18

Alarmy punktów alarmowych 19

Zmiana profilu 19

Pomiar powierzchni 19

Satelity 20

Dodatkowe narzędzia

w menu głównym 20

Dostosowywanie

urządzenia 21

Dostosowywanie pól danych 21

Opcje pól danych 21

Ustawienia systemowe 24

Ustawienia wyświetlania 25

Konfigurowanie dźwięków 25

Ustawienia morskie 25

Konfigurowanie alarmów morskich 26

Zerowanie danych	27
Zmiana kolejności stron	27
Dostosowywanie ustawień jednostek	28
Ustawienia czasu	28
Ustawienia formatu pozycji	29
Ustawienia wysokościomierza	29
Ustawienia geocache	30
Ustawienia wyznaczania trasy	30
Fitness	31
Profile	31
Załącznik	32
Rejestrowanie urządzenia	32
Aktualizowanie oprogramowania	32
Wyświetlanie ważnych informacji o urządzeniu	33
Kontakt z działem pomocy technicznej firmy Garmin	33
Korzystanie z podświetlenia	33
Dane techniczne	34
Wydłużanie czasu działania baterii	35
Informacje o bateriach	36
Kupowanie dodatkowych akcesoriów	36
Korzystanie z dodatkowych akcesoriów fitness	36
Zarządzanie danymi	38

Mocowanie paska na nadgarstek	40
Dbanie o urządzenie	41
Rozwiązywanie problemów	42
Indeks	44

Rozpoczęcie pracy z urządzeniem

OSTRZEŻENIE

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

Przy pierwszym użyciu urządzenia wykonaj poniższe czynności w celu skonfigurowania urządzenia i zapoznania się z jego podstawowymi funkcjami.

- 1 Zainstaluj baterie ([strona 3](#)).
- 2 Włącz urządzenie ([strona 3](#)).
- 3 Zlokalizuj satelity ([strona 3](#)).
- 4 Oznacz waypoint ([strona 5](#)).
- 5 Podróżuj wzdłuż wyznaczonej trasy ([strona 8](#)).
- 6 Zarejestruj ślad ([strona 9](#)).
- 7 Skalibruj kompas ([strona 14](#)).

Objaśnienia dot. obsługi

Polecenia ze słowem „naciśnij” odnoszą się do przycisków na obudowie urządzenia. Pozycje na liście wybiera się **przyciskiem czteropozycyjnym**, a wybór zatwierdza, naciskając **ENTER**. Patrz [strona 4](#).

Małe strzałki użyte w tekście (>) oznaczają konieczność wybrania kilku kolejnych pozycji, np. „Wybierz kolejno **Usun > Tak**”.

Ogólne informacje o urządzeniu



Informacje o baterii

Urządzenie jest zasilane dwiema bateriami typu AA. Należy używać baterii alkalicznych, litowych lub NiMH. W celu uzyskania optymalnej wydajności należy używać wstępnie naładowanych baterii NiMH lub litowych ([strona 36](#)).

Instalowanie baterii

- 1 Przesuń zatrzask z tyłu urządzenia i zdejmij pokrywkę baterii.
- 2 Włóż baterie zgodnie z oznaczeniem biegunów.



- 3 Załóż pokrywkę baterii.

Aby zapewnić optymalną wydajność baterii, po zainstalowaniu nowego kompletu określ typ baterii w menu ustawień systemowych ([strona 36](#)).

Włączanie i wyłączanie urządzenia

Naciśnij i przytrzymaj .

Ustawianie języka


- 1 Włącz urządzenie.
- 2 Wybierz język za pomocą przycisku czteropozycyjnego.

Odbieranie sygnałów satelitarnych

Odebranie sygnałów może zająć 30–60 sekund.

- 1 Wyjdź na zewnątrz, na otwarty teren.
- 2 Jeśli zajdzie potrzeba, włącz urządzenie.
- 3 Zaczekaj, aż urządzenie wyszuka satelity.

Podczas ustalania pozycji przez urządzenie na ekranie miga znak zapytania.




- 4 Naciśnij i szybko zwolnij , aby otworzyć stronę stanu podświetlenia.

Słupki GPS wskazują moc sygnału z satelitów. Jeśli słupki są zielone, urządzenie odebrało sygnały z satelitów.

Przyciski



Przycisk	Opis
FIND/MOB	Naciśnij FIND , aby otworzyć menu wyszukiwania. Naciśnij i przytrzymaj MOB (funkcja „człowiek za burzą”), aby zapisać aktualną pozycję jako waypoint i rozpocząć nawigację do tego punktu.

Przycisk	Opis
	Naciśnij i przytrzymaj  , aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. Naciśnij i szybko zwolnij  , aby otworzyć stronę stanu podświetlenia.
QUIT	Naciśnij QUIT , aby anulować czynność lub wrócić do poprzedniego menu/poprzedniej strony.
PAGE	Naciśnij PAGE , aby przewijać przeglądane strony główne (strona 11).
MENU	Naciśnij MENU , aby wyświetlić menu opcji dotyczących aktualnie wyświetlanej strony. Naciśnij MENU dwukrotnie, aby przejść do menu głównego (z dowolnej strony).
ENTER/MARK	Naciśnij ENTER , aby wybrać opcje i potwierdzić komunikaty. Naciśnij i przytrzymaj MARK , aby zapisać aktualną pozycję jako waypoint.
Przycisk czteropozycyjny	Naciśnij przycisk w górę, w dół, w prawo lub w lewo, aby przemieszczać się między pozycjami menu lub przesuwać kursor po mapie.

Przycisk	Opis
+	Naciśnij +, aby powiększyć obraz mapy.
-	Naciśnij -, aby pomniejszyć obraz mapy.

Podróżowanie z użyciem waypointów i tras

Waypointy

Waypointy są pozycjami zapisanymi przez użytkownika w urządzeniu.

Tworzenie waypointów

- 1 Na dowolnej stronie naciśnij i przytrzymaj **MARK**.
- 2 Wybierz **Gotowe**.

Podróżowanie do waypointów przy użyciu menu wyszukiwania

Korzystając z menu wyszukiwania, można w szybki sposób odnajdywać waypointy, ślady, trasy i współrzędne zapisane przez użytkownika.

- 1 Na dowolnej stronie naciśnij i przytrzymaj **FIND**.
- 2 Wybierz **Waypointy**.

3 Wybierz waypoint.

4 Wybierz **Jedź**.

Edytowanie waypointów

Aby umożliwić sobie edycję waypointów, należy je najpierw utworzyć.

1 W menu głównym wybierz **Menedżer waypointów**.

2 Wybierz waypoint.

3 Wybierz atrybut (np. nazwę lub miejsce).

4 Podaj nowe informacje.

5 Wybierz **Gotowe**.

Usuwanie waypointów

1 W menu głównym wybierz **Menedżer waypointów**.

2 Wybierz waypoint.

3 Naciśnij **MENU**.

4 Wybierz **Usuń**.

Wyświetlanie informacji o pływach

1 Na mapie przenieś wskaźnik do pozycji, w pobliżu której chcesz wyszukać pływę.

2 Naciśnij **FIND**.

3 Wybierz **Pływy**.

4 Wybierz stację pływów.

5 Naciśnij **MENU**.

6 Wybierz **Przejrzyj punkt**.

Czasy i wysokości pływów są wyświetlane dla wybranej stacji.

7 W razie potrzeby wybierz opcję:

- Aby wyświetlić informacje o pływach dla innej daty, wybierz **Zmień datę**.
- Aby wyświetlić mapę pływów, wybierz **Pokaż pływy**.

Trasy

Trasa składa się z szeregu waypointów i prowadzi użytkownika do ostatecznego celu podróży.

Tworzenie trasy

- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Planowanie trasy > Wyznacz trasę > Wybierz 1 pkt.**
- 2 Wybierz kategorię.
- 3 Wybierz pierwszy punkt trasy.
- 4 Wybierz **Użyj**.
- 5 Wybierz **Wyb. nast. pkt.**
- 6 Powtarzaj kroki 2–5 aż do pełnego zestawienia trasy.
Trasa musi obejmować co najmniej dwa punkty.
- 7 Naciśnij **QUIT**, aby zapisać trasę.

Edytowanie nazwy trasy

- 1 W menu głównym wybierz **Planowanie trasy**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz **Zmień nazwę**.
- 4 Podaj nową nazwę.
- 5 Wybierz **Gotowe**.

Edytowanie trasy

- 1 W menu głównym wybierz **Planowanie trasy**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz **Edytuj trasę**.
- 4 Wybierz punkt.
- 5 Wybierz opcję:
 - **Przejrzyj** — wyświetlenie punktu na mapie.
 - **Przenieś w dół** (lub **w górę**) — zmiana kolejności punktów trasy.
 - **Wstaw** — dodawanie punktu do trasy.
Dodatkowy punkt zostanie wstawiony przed aktualnie edytowanym punktem.
 - **Usuń** — usuwanie punktu z trasy.

Wyświetlanie trasy na mapie

- 1 W menu głównym wybierz **Planowanie trasy**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz **Pokaż mapę**.

Usuwanie trasy

- 1 W menu głównym wybierz **Planowanie trasy**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz **Usuń trasę**.

Podróżowanie wyznaczoną trasą

- 1 Naciśnij **FIND**.
- 2 Wybierz **Trasy**.
- 3 Wybierz trasę.
- 4 Wybierz **Jedź**.

Wyświetlanie aktywnej trasy

- 1 W menu głównym wybierz **Aktywna trasa**.
- 2 Wybierz punkt na trasy, aby wyświetlić dodatkowe informacje.

Przerywanie podróży wyznaczoną trasą

- 1 Na dowolnej stronie naciśnij i przytrzymaj **FIND**.
- 2 Wybierz **Przerwij nawig**.

Podróżowanie odwróconą trasą

- 1 W menu głównym wybierz **Planowanie trasy**.
- 2 Wybierz trasę.
- 3 Wybierz **Odwróć trasę**.
- 4 Ponownie wybierz trasę.
- 5 Wybierz **Pokaż mapę**.
- 6 Wybierz **Jedź**.

Dodatkowe mapy

Aby kupić karty zawierające szczegółowe mapy, odwiedź stronę <http://buy.garmin.com> lub skontaktuj się z dealerem firmy Garmin.

Wyszukiwanie adresu za pomocą map City Navigator®

Dodatkowe mapy City Navigator umożliwiają wyszukiwanie adresów, miast i innych obiektów. Te szczegółowe mapy zawierają miliony punktów szczególnych, w tym m.in. restauracje, hotele i punkty autousługowe.

- 1 Naciśnij **FIND**.

-
- Wybierz **Adresy**.
 - Podaj kraj.
 - Podaj miasto lub kod pocztowy.
UWAGA: Nie wszystkie mapy umożliwiają wyszukiwanie kodów pocztowych.
 - Wybierz miasto.
 - Podaj numer domu.
 - Podaj ulicę.
 - Wybierz **Jedź**.

Wyszukiwanie usług morskich

- Naciśnij **FIND**.
- Wybierz **Usługi morskie**.
- Wybierz kategorię.
- Wybierz cel podróży.
- Wybierz **Jedź**.

Ślady

Informacje o śladach

Urządzenie Garmin rejestruje wykres śladu podczas trwania podróży. Rejestrowane ślady można zapisywać i używać w przyszłości.

Zarchiwizowane lub pobrane ślady można przejrzeć po wybraniu opcji **Menedżer śladów** w menu głównym.

Zarządzanie rejestrowaniem wykresów śladów

- W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Ślady > Wykres śladu**.
- Wybierz **Rejestruj, nie pok.** lub **Rejestruj, pokaż**.
Jeśli wybierzesz opcję **Rejestruj, pokaż**, linia na mapie będzie wskazywać ślad.
- Wybierz **Metoda rejestracji**.

4 Wybierz opcję:

- **Dystans** — rejestrowanie śladów przez określony dystans.
- **Czas** — rejestrowanie śladów przez określony czas.
- **Auto** — rejestrowanie śladów ze zmienną częstotliwością w celu utworzenia optymalnego odwzorowania śladów.

5 Wybierz **Interwał rejestrowania**.

6 Wybierz żadaną opcję, aby zwiększyć lub zmniejszyć częstotliwość rejestrowania śladów.

UWAGA: Używanie opcji **Najczęściej** zapewni najbardziej szczegółowe dane śladu, ale jednocześnie powoduje szybsze zapelnianie pamięci urządzenia.

Wyświetlanie bieżącego śladu

Aktualnie rejestrowany ślad jest nazywany bieżącym śladem.

1 W menu głównym wybierz kolejno **Menedżer śladów > Bieżący ślad**.

2 Wybierz opcję:

- **Pokaż mapę** — wyświetlanie bieżącego śladu na mapie.
- **Wykres wysokości** — wyświetlanie wykresu wysokości bieżącego śladu.

Zapisywanie bieżącego śladu

1 W menu głównym wybierz kolejno **Menedżer śladów > Bieżący ślad**.

2 Określ, co chcesz zapisać:

- **Zapisz ślad** — zapisywanie całego bieżącego śladu.
- **Zapisz fragment** — zapisywanie wybranego fragmentu bieżącego śladu.

Czyszczenie bieżącego śladu

W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Zeruj > Wyczyść bieżący ślad > Tak**.

Usuwanie śladu

- 1 W menu głównym wybierz **Menedżer śladów**.
- 2 Wybierz ślad.
- 3 Wybierz kolejno **Usuń > Tak**.

Podróżowanie zapisanym śladem

Aby móc podróżować według zapisanego śladu, należy go najpierw zarejestrować i zapisać ([strona 10](#)).

- 1 Naciśnij **FIND**.
- 2 Wybierz **Ślady**.
- 3 Wybierz zapisany ślad.
- 4 Wybierz **Jedź**.

Korzystanie ze stron głównych

Informacje niezbędne do obsługi urządzenia można znaleźć na następujących stronach: mapa, kompas, menu główne i komputer podróży.

Dostosowywanie pól danych


Pola danych wyświetlane na stronach głównych można dostosować do własnych potrzeb. Opisy pól danych można znaleźć na [stronie 21](#).

- 1 Na dowolnej stronie głównej naciśnij **MENU**.
- 2 Wybierz **Zmień pola danych**.
- 3 Wybierz pole danych.
- 4 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Przywracanie domyślnych ustawień stron

- 1 Na dowolnej stronie głównej naciśnij **MENU**.
- 2 Wybierz **Przywróć domyślne**.
- 3 Naciśnij **ENTER**.

Mapa

Ikona pozycji  wskazuje pozycję użytkownika na mapie. W miarę przebiegu podróży ikona pozycji przemieszcza się, pozostawiając za sobą wykres śladu (szlak). Na mapie pojawiają się również nazwy i symbole waypointów.

Zmiana orientacji mapy

- 1 Na ekranie mapy naciśnij **MENU**.
- 2 Wybierz kolejno **Konfig. mapy > Orientacja**.
- 3 Wybierz orientację:
 - Wybierz opcję **Północ u góry**, aby góra strony była zwrócona ku północy.

- Wybierz opcję **Kierunek u góry**, aby góra strony była zwrócona w kierunku podróży.
- Wybierz opcję **Tryb samochodu**, aby wyświetlić widok perspektywiczny.

Pomiar dystansu

Użytkownik może przemieszczać kursor po mapie, aby zmierzyć dystans od aktualnej pozycji.

- 1 Na ekranie mapy naciśnij **MENU**.
- 2 Wybierz **Pomiar dystansu**.
Urządzenie rozpocznie automatyczny pomiar dystansu od aktualnej pozycji.
- 3 Przenieść kursor w miejsce, którego ma dotyczyć pomiar dystansu.
Dystans zostanie wyświetlony w górnej części strony.
- 4 Aby zatrzymać pomiar, naciśnij **QUIT**.

Opcje ustawień mapy

Na ekranie mapy naciśnij **MENU** i wybierz **Konfig. mapy**.

- **Orientacja mapy** — wybór sposobu wyświetlania mapy ([strona 12](#)).
- **Tekst wskaz Nawigacyjnych** — określanie okoliczności wyświetlania tekstu wskazówek nawigacyjnych.
- **Zaawans. ustawienia mapy**
 - **Autom. zoom** — automatyczny wybór odpowiedniego poziomu powiększenia, umożliwiającego optymalne korzystanie z mapy. W przypadku wybrania opcji **Wył.** operacje powiększania i pomniejszania trzeba wykonywać ręcznie.
 - **Stopnie zoomu** — elementy mapy są wyświetlane w powiększeniu zgodnym z określonym poziomem zoomu (lub poniżej tego poziomu).
 - **Rozmiar tekstu** — wybór rozmiaru tekstu elementów mapy.
 - **Szczegółowość** — określanie szczegółowości map wyświetlanych w urządzeniu.

UWAGA: Większa ilość szczegółów może spowolnić odświeżanie mapy.

- **Cieniowany relief** — wyświetlanie reliefu szczegółów na mapie (jeśli jest dostępny) lub wyłączenie cieniowania.
- **O mapie** — włączanie lub wyłączenie map aktualnie dostępnych w urządzeniu. Informacje na temat zakupu dodatkowych map można znaleźć na [stronie 36](#).

Kompas

Podczas podróży do celu wskaźnik namiaru ▲ wskazuje cel podróży, bez względu na kierunek, w jakim porusza się użytkownik. Kiedy wskaźnik namiaru jest skierowany w górę elektronicznego kompasu, podróż odbywa się dokładnie w kierunku celu. Jeśli jest on skierowany w innym kierunku, należy skręcać w tym kierunku, aż strzałka zacznie wskazywać górę kompasu.

Kalibracja kompasu

UWAGA

Kalibrację kompasu należy przeprowadzić na wolnym powietrzu. Nie należy stawać w pobliżu obiektów wpływających na pola magnetyczne, np. samochodów, budynków czy linii wysokiego napięcia.

UWAGA: Kompas trójosiowy jest dostępny tylko w urządzeniach GPSMAP 78S i GPSMAP 78Sc.

Kompas należy kalibrować po przebyciu długiego dystansu, po znaczącej zmianie temperatury lub po wymianie baterii.

- 1 Na ekranie kompasu naciśnij **MENU**.
- 2 Wybierz kolejno **Kalibruj kompas > Start**.
- 3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Korzystanie z kompasu

Do podróżowania aktywną trasą można używać kompasu.

- 1 Naciśnij **PAGE**.
- 2 Trzymaj urządzenie poziomo.
- 3 Poruszaj się w kierunku wskazywanym przez wskaźnik namiaru ▲, aby dotrzeć do celu podróży.

Korzystanie z funkcji „Celuj i idź”

UWAGA: Funkcja „Celuj i idź” jest dostępna tylko w urządzeniach GPSMAP 78S i GPSMAP 78Sc.

Użytkownik może skierować urządzenie na dowolny obiekt w oddali, np. na latarnię morską, zablokować wskazany kierunek, a następnie rozpocząć podróż do tego obiektu.

- 1 W menu głównym wybierz **Celuj i idź**.

- 2 Skieruj urządzenie na żądany obiekt.
- 3 Wybierz kolejno **Zabl. kierunek > Ustaw kurs**.
- 4 Użyj kompasu, aby rozpocząć podróż w kierunku wskazanego obiektu.

Opcje ustawień kompasu

Na ekranie kompasu naciśnij **MENU** i wybierz **Konfig. kierunku**.

- **Wyświetlanie** — określanie sposobu sygnalizowania kierunku w kompasie:
 - **Litery kierunków** — ustawienie w kompasie sygnalizacji kierunku za pomocą liter kierunków (N, S, E, W).
 - **Stop. numeryczne** — ustawienie w kompasie sygnalizacji kierunku za pomocą stopni (0–359°).
 - **Tysięczne** — ustawienie w kompasie sygnalizacji kierunku za pomocą tysięcy (0–6399 tysięcy).
- **Odniesienie północne** — określanie w kompasie punktu odniesienia dla północy:

- **Rzeczywiste** — ustawianie rzeczywistej północy jako punktu odniesienia kierunku.
- **Magnetyczny** — automatyczne ustawianie deklinacji magnetycznej dla danej pozycji.
- **Siatka** — ustawianie północy topograficznej jako punktu odniesienia kierunku (0°).
- **Użytkownik** — ustawianie wartości deklinacji magnetycznej.
- **Linia/wskaźnik nawigacyjny** — wybór sposobu wyświetlania kursu.
 - **Namiar** (mały/duży) wskazuje kierunek do celu podróży.
 - **Kurs** wskazuje relację względem linii kursu prowadzącej do celu podróży.
- **Kompas** — przełączanie między kompasem elektronicznym i kompasem GPS w przypadku podróży z dużą prędkością lub przez określony okres czasu; albo wyłączenie kompasu.

- **Wybierz, aby rozpocząć** — uruchamianie kalibracji kompasu (strona 14).

Wykres wysokości

UWAGA: Strona wykresu wysokości jest dostępna tylko w urządzeniach GPSMAP 78S i GPSMAP 78Sc.

Kalibracja wysokościomierza barometrycznego

Znając rzeczywiste ciśnienie, można ręcznie skalibrować wysokościomierz barometryczny.

- 1 Na ekranie wykresu wysokości naciśnij **MENU**.
- 2 Wybierz **Kalibruj wysokościomierz**.
- 3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Opcje ustawień wykresu wysokości

Na ekranie wykresu wysokości naciśnij **MENU**.

- **Zmień typ wykr.** — określanie typu danych wyświetlanych na wykresie wysokości:
 - **Wysokość / Czas** — rejestrowanie zmian wysokości na przestrzeni czasu.
 - **Wysok. / Dystans** — rejestrowanie zmian wysokości na określonym dystansie.
 - **Ciśn. barometryczne** — rejestrowanie ciśnienia barometrycznego na przestrzeni czasu.
 - **Ciśn. otoczenia** — rejestrowanie zmian ciśnienia otoczenia na przestrzeni czasu.
- **Dostosuj zakres zoomu** — regulacja zakresów zoomu dostępnych na stronie wykresu wysokości.

- **Zeruj** — zerowanie danych wykresu wysokości:
 - **Zeruj dane podróży** — zerowanie wszystkich danych podróży.
 - **Usuń wszys. waypointy** — usuwanie wszystkich zapisanych waypointów.
 - **Wyczyść bieżący ślad** — usuwanie wykresu śladu.
 - **Przywróć domyślne** — przywracanie fabrycznych ustawień urządzenia.

Kalibruj wysokościomierz — patrz [strona 16](#).

Otwieranie menu głównego

Menu główne zapewnia dostęp do ekranów konfiguracyjnych, obejmujących m.in. waypointy, ślady i trasy. Informacje na temat stron ustawień w menu głównym można znaleźć na [stronie 18](#).

Na dowolnej stronie naciśnij dwukrotnie **MENU**.

Komputer podróży

Komputer podróży wyświetla bieżącą, średnią i maksymalną prędkość, a także licznik podróży i inne przydatne statystyki.

Opcje ustawień komputera podróży

Na ekranie komputera podróży naciśnij **MENU**.

- **Zeruj** — zerowanie wszystkich wartości komputera podróży. Aby zapewnić sobie dokładne informacje, stare dane należy wyzerować przed rozpoczęciem nowej podróży.
- **Duże cyfry** — zmiana rozmiaru cyfr wyświetlanych na stronie komputera podróży.
- **Zmień zestawienie** — zmiana motywu i informacji wyświetlanych w ramach zestawienia.

UWAGA: Niestandardowe ustawienia zostaną zapamiętane w zestawieniu, a zmiana profilu nie spowoduje ich utraty ([strona 19](#)).

Funkcje i ustawienia menu głównego

Geocache

Geocaching przypomina poszukiwanie skarbów. W ramach tej gry użytkownicy szukają ukrytych skarbów przy użyciu współrzędnych GPS publikowanych w Internecie przez osoby, które ukrywają obiekty geocache.

Pobieranie geocache'ów

- 1 Zarejestruj urządzenie ([strona 32](#)).
- 2 Podłącz urządzenie do komputera ([strona 38](#)).
- 3 Odwiedź stronę www.garmin.com/products/communicator.
- 4 Pobierz wtyczkę Garmin Communicator.
- 5 Odwiedź stronę www.garmin.com/geocache.
- 6 Postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami, aby pobrać pozycje geocache do urządzenia.

Podróżowanie do geocache

- 1 W menu głównym wybierz **Geocache**.
- 2 Wybierz **Znajdź geocache**.
- 3 Wybierz geocache.
- 4 Wybierz **Jedź**.

Przesyłanie bezprzewodowe

UWAGA: Funkcja przesyłania bezprzewodowego jest dostępna tylko w urządzeniach GPSMAP 78S i GPSMAP 78Sc.

Omawiane urządzenie może wysyłać i odbierać dane po nawiązaniu połączenia z innym zgodnym urządzeniem. Urządzenie musi znajdować się w odległości nie większej niż 3 m (10 feet) od zgodnego urządzenia Garmin.

Wysyłanie i odbieranie danych

- 1 W menu głównym wybierz **Prześlij bezprzew.**
- 2 Wybierz **Wyślij** lub **Odbierz.**
- 3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Alarmy punktów alarmowych

Alarmy punktów alarmowych ostrzegają o zbliżaniu się do zdefiniowanego wcześniej obszaru.

Ustawianie alarmu punktu alarmowego

- 1 W menu głównym wybierz **Alarmy pkt. alarmowych.**
- 2 Wybierz **Utwórz nowy.**
- 3 Wybierz kategorię.
- 4 Wybierz punkt.
- 5 Wybierz **Użyj.**
- 6 Podaj promień.
- 7 Wybierz **Gotowe.**

Zmiana profilu

Jeśli użytkownik korzysta z profilu i zmieni ustawienia (np. pola danych, jednostki miary czy ustawienia pozycji), zostaną one zapisane automatycznie jako część używanego profilu.

Ustawianie profilu

- 1 W menu głównym wybierz **Zmiana profilu.**
Twój bieżący profil jest sygnalizowany na wyświetlonej stronie.
- 2 Wybierz profil.

Pomiar powierzchni

Obliczanie powierzchni obszaru

- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Pomiar powierzchni > Start.**
- 2 Przejdź po całym obwodzie obszaru, którego powierzchnię chcesz obliczyć.
- 3 Po zakończeniu wybierz **Oblicz.**

Po obliczeniu powierzchni obszaru można zapisać zarejestrowany ślad w urządzeniu i zmienić jednostkę miary.

Satelity

Strona satelitów informuje o aktualnej pozycji, dokładności GPS, lokalizacji satelitów i mocy sygnału.

Ustawienia satelitów

Na ekranie strony satelitów naciśnij **MENU**.

- **Pracuj z wł. GPS** — włączanie i wyłączanie funkcji GPS.
- **Kierunek u góry** — określanie sposobu wyświetlania talerzy satelitów w relacji do tego, co wskazuje górna część ekranu: północ lub kierunek poruszania się.
- **Jeden kolor** — wybór sposobu wyświetlania strony satelitów: jeden lub wiele kolorów.
- **Ust. poz. na mapie** — oznaczanie aktualnej pozycji na mapie. Ta opcja

jest dostępna tylko w przypadku wyłączenia funkcji GPS. Zaznaczonej pozycji można używać do wyznaczania tras lub wyszukiwania zapisanych pozycji.

- **AutoLocate® lokalizacja** — obliczanie pozycji GPS z użyciem funkcji Garmin AutoLocate.

Dodatkowe narzędzia w menu głównym

- **Kalendarz** — wyświetlanie kalendarza.
- **Kalkulator** — wyświetlanie kalkulatora.
- **Słońce i księżyc** — wyświetlanie godzin wschodu i zachodu słońca oraz fazy księżyca.
- **Budzik** — ustawianie alarmu dźwiękowego. Jeśli urządzenie nie jest w danym momencie używane, można określić godzinę jego włączenia.
- **Połowania i połowy** — wyświetlanie szacunkowych dat i godzin

optymalnych do organizowania polowań i połowów w aktualnym miejscu pobytu.

- **Stoper** — możliwość używania stopera, pomiaru czasu okrążenia i rejestrowania międzyczasów.
- **Uśrednianie punktu** — doprecyzowywanie położenia waypointu poprzez wskazanie kilku punktów próbkowania w celu uzyskania najdokładniejszej możliwej pozycji.

Dostosowywanie urządzenia

Dostosowywanie pól danych

Pola danych wyświetlane na poszczególnych stronach głównych można dostosować do własnych potrzeb.

- 1 Na dowolnej stronie głównej naciśnij **MENU**.
- 2 Wybierz **Zmień pola danych**.
- 3 Wybierz pole danych.
- 4 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Opcje pól danych

** Dostępne tylko w urządzeniach GPSMAP 78S i GPSMAP 78Sc.

Pole danych	Opis
Aktualny czas	Aktualna godzina z uwzględnieniem ustawień dotyczących czasu (format, strefa czasowa i czas letni).

Pole danych	Opis
** Barometr	Skalibrowane bieżące ciśnienie.
** Całkowity spadek	Całkowity dystans spadku.
** Całkowity wznios	Całkowity dystans wzniosu.
** Ciśn. otoczenia	Nieskalibrowane ciśnienie panujące w danym środowisku.
Cz. podróży - całk.	Bieżąca suma dystansu pokonanego od ostatniego zerowania danych.
Cz. podróży-postój	Czas spędzony na postoju od ostatniego zerowania danych.
Czas do celu	Szacowany czas potrzebny na dotarcie do celu podróży.
Czas do nast.	Szacowany czas potrzebny na dotarcie do następnego waypointu na trasie.
Czas podróży - ruch	Bieżąca suma czasu od ostatniego zerowania danych.
Do kursu	Kierunek, w jakim należy się poruszać, aby wrócić na trasę.
Dokładność GPS	Margines błędów przy obliczaniu dokładnej pozycji. Przykład: pozycja GPS jest określona z dokładnością do +/- 12 stóp.
Doskon. do celu	Doskonałość wymagana do zejścia z bieżącej pozycji i wysokości na wysokość celu podróży.

Pole danych	Opis
Doskonałość	Stosunek dystansu przebytego w poziomie do zmiany dystansu w pionie.
Dystans do celu	Dystans do celu podróży.
Dystans do nast.	Dystans, jaki pozostał do następnego waypointu na trasie.
ETA - następny	Szacowana godzina przybycia do następnego waypointu na trasie.
ETA do celu	Szacowana godzina przybycia do celu podróży.
Głębokość	Głębokość wody. Wymaga połączenia z urządzeniem do pomiaru głębokości (interfejs NMEA 0183), z którego będą pobierane dane (strona 24).
Kierunek	Kierunek przemieszczania się.
Kurs	Kierunek od pozycji startowej do celu podróży.
Kursor	Strzałka pola danych wskazuje następny waypoint lub zwrot.
Licznik	Bieżąca suma dystansu pokonanego w ramach wszystkich podróży.
Licznik podróży	Bieżąca suma dystansu pokonanego od ostatniego zerowania danych.

Pole danych	Opis
** Maks. spadek	Maksymalna wartość spadku w stopach/metrach na minutę.
** Maks. wysokość	Największa osiągnięta wysokość.
** Maks. wznios	Maksymalna wartość wzniosu w stopach/metrach na minutę.
** Min. wysokość	Najmniejsza osiągnięta wysokość.
Moc sygnału GPS	Moc sygnału GPS.
Namiar	Kierunek od aktualnej pozycji do celu podróży.
Poziom baterii	Ilość energii, jaka pozostała w bateriach.
Pozycja (dl./szer.)	Wyświetlanie bieżącej pozycji w domyślnym formacie, bez względu na wybrane ustawienia.
Pozycja (wybrana)	Wyświetlanie bieżącej pozycji w wybranym formacie.
Pręd. - śr. podróży	Średnia prędkość od czasu ostatniego zerowania danych.
Pręd. - śred. ruchu	Średnia prędkość, z jaką przemieszczało się urządzenie, będąc w ruchu — liczona od czasu ostatniego zerowania danych.
Pręd. pion. do celu	Pomiar tempa wznoszenia lub opadania względem wyznaczonej wysokości.

Pole danych	Opis
Pręd. pionowa	Tempo wznoszenia lub opadania na przestrzeni czasu.
Prędkość	Bieżąca prędkość przemieszczania się od czasu ostatniego zerowania danych.
Prędkość - maks.	Maksymalna prędkość osiągnięta od czasu ostatniego zerowania danych.
** Rytm (wymagane akcesorium do pomiaru rytmu)	Liczba obrotów ramienia korbki lub kroków na minutę.
Skręć	Różnica kątowna (w stopniach) między namiarem do celu podróży a bieżącym kursem. L oznacza skręt w lewo. P oznacza skręt w prawo.
** Średni spadek	Średni, pionowy dystans spadku.
** Średni wznios	Średni, pionowy dystans wzniosu.
Temp. - woda	Temperatura wody. Wymaga połączenia z urządzeniem do pomiaru temperatury (interfejs NMEA 0183), z którego będą pobierane dane (strona 24).
** Tętno (wymagany czujnik tętna)	Liczba uderzeń serca na minutę (uderzenia/min).
Waypoint - cel	Ostatni punkt na trasie do celu podróży.

Pole danych	Opis
Waypoint - następny	Następny punkt na trasie.
Wschód słońca	Godzina wschodu słońca przy uwzględnieniu pozycji GPS.
Wysokość	Wysokość aktualnej pozycji względem poziomu morza.
Wysokość	Wysokość aktualnej pozycji względem poziomu morza.
Zachód słońca	Godzina zachodu słońca przy uwzględnieniu pozycji GPS.
Zejsście z kursu	Dystans pokonany poza pierwotną ścieżką podróży (na lewo lub prawo od niej).

Ustawienia systemowe

W menu głównym wybierz kolejno

Konfiguracja > System.

- **GPS** — ustawianie dla GPS opcji **Normalny, WAAS/EGNOS** (Wide Area Augmentation System/ European Geostationary Navigation Overlay Service) lub **Tryb demonstr.** (GPS wyłączony). Informacje na temat WAAS można znaleźć na stronie

www.garmin.com/aboutGPS/waas.html.

- **Język** — ustawianie języka komunikatów tekstowych wyświetlanych w urządzeniu.
- UWAGA:** Zmiana języka komunikatów tekstowych nie wiąże się ze zmianą języka danych mapy, takich jak nazwy ulic.
- **Typ baterii** — wybór typu używanych baterii.
 - **Interfejs** — ustawianie formatu interfejsu szeregowego:
 - **Garmin Serial** — zastrzeżony format firmy Garmin pozwalający uzyskać dane protokołu PVT.
 - **NMEA we/wy** — standardowe wejścia i wyjścia NMEA 0183.
 - **Wyświetl. tekstu** — zwykły tekst w formacie ASCII do przedstawiania informacji o pozycji i prędkości.

- **RTCM** (Radio Technical Commission for Maritime Services) — możliwość odbierania danych DGPS (Differential Global Positioning System) z urządzeń przesyłających dane RTCM w formacie SC-104.

Ustawienia wyświetlania

W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Wyświetlanie**.

- **Czas podświetlenia** — patrz [strona 35](#).
- **Oszczędność baterii** — patrz [strona 35](#).
- **Kolory** — określanie kolorów używanych na ekranach urządzenia.
- **Menu gł., ust., wyszuk. stylów** — wybór sposobu wyświetlania menu głównego oraz menu konfiguracji i wyszukiwania.
- **Zrzuty ekranowe** — rejestrowanie zrzutów ekranowych urządzenia.

Konfigurowanie dźwięków

Urządzenie Garmin umożliwia konfigurowanie dźwięków klawiszy i sygnałów komunikatów. Można również wyłączyć wszystkie dźwięki.

W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Dźwięki**.

Ustawienia morskie

W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Morskie**.

- **Tryb mapy morskiej** — wybór mapy morskiej lub wędkarskiej:
 - **Morskie** — wyświetlanie poszczególnych funkcji mapy w różnych kolorach w celu zwiększenia widoczności morskich punktów szczególnych. Mapa morska odwzorowuje schemat stosowany w przypadku map papierowych.
 - **Wędkarstwo** (wymaga map morskich) — wyświetlanie szczegółowego widoku izobat i sondowań głębin. Upraszcza

i optymalizuje wyświetlanie mapy podczas wędkowania.

- **Sondowania punktowe** — włączanie sondowań punktowych i określanie niebezpiecznych głębin.
- **Sektory światła** — wyświetlanie sektora, w których jest widoczne światło nawigacyjne. Można wybrać opcję **Wł**, aby sektory światła były wyświetlane przez cały czas, lub opcję **Auto**, aby ploter nawigacyjny automatycznie filtrował sektory światła w zależności od stopnia zoomu.
- **Zestaw symboli** — wyświetlanie na mapie symboli NOAA lub IALA.
- **Ustaw. alarmu morskiego** — ustawianie alarmu kotwicznego, alarmu zejścia z kursu, alarmu wody głębszej i alarmu wody płytkiej.

Konfigurowanie alarmów morskich

Ustawianie alarmu kotwicznego

Użytkownik może ustawić alarm, który będzie uruchamiany po pokonaniu określonego dystansu z opuszczoną kotwicą.

- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Ustawienia morskie**.
- 2 Wybierz **Alarm kotwiczny > Wł**.
- 3 Podaj dystans.
- 4 Wybierz **Gotowe**.

Ustawianie alarmu zejścia z kursu

Użytkownik może ustawić alarm, który będzie uruchamiany po zejściu z kursu i pokonaniu określonego dystansu.

- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Ustawienia morskie**.
- 2 Wybierz **Alarm zejścia z kursu > Wł**.

- 3 Podaj dystans.
- 4 Wybierz **Gotowe**.

Ustawianie alarmu wody głębokiej lub wody płytkiej

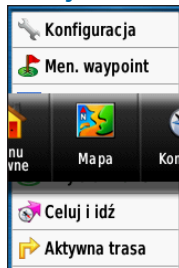
- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Morskie > Ustaw. alarmu morskiego**.
- 2 Wybierz **Woda płytka > Wł.**, aby alarm był uruchamiany, gdy głębokość wody będzie mniejsza od podanej wartości.
- 3 Określ wartość głębokości, poniżej której ma być uruchamiany alarm wody płytkiej.
- 4 Wybierz **Gotowe**.
- 5 Wybierz **Woda głęboka > Wł.**, aby alarm był uruchamiany, gdy głębokość wody będzie większa od podanej wartości.
- 6 Określ wartość głębokości, powyżej której ma być uruchamiany alarm wody głębokiej.
- 7 Wybierz **Gotowe**.

Zerowanie danych

Użytkownik może wyzerować dane podróży, usunąć wszystkie waypointy, wyczyścić bieżący ślad lub przywrócić wartości domyślne.

- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Zeruj**.
- 2 Wybierz element, który chcesz wyzerować.

Zmiana kolejności stron



- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Sekwencja stron**.
- 2 Wybierz stronę.

- Wybierz **Przenieś**.
- Przenieś stronę w górę lub w dół listy.
- Naciśnij **ENTER**.

Dodawanie stron

- W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Sekwencja stron**.
- Wybierz **Dodaj ekran**.
- Wybierz stronę, którą chcesz dodać.

Usuwanie stron

- W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Sekwencja stron**.
- Wybierz stronę.
- Wybierz **Usuń**.
- Naciśnij **ENTER**.

Dostosowywanie ustawień jednostek

Użytkownik może dostosować jednostki miary dystansu, prędkości, wysokości, głębokości, temperatury i ciśnienia.

- W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Jednostki**.

- Wybierz ustawienie.
- Wybierz jednostkę dla wybranego ustawienia.
- Powtórz kroki 2–3 w przypadku wszystkich dostosowywanych ustawień.

Ustawienia czasu

W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Czas**.

- Format czasu** — wybór 12- lub 24-godzinnego formatu wyświetlania godziny.
- Strefa czasowa** — wybór strefy czasowej. Po wybraniu opcji **Auto** strefa czasowa będzie ustawiana automatycznie na podstawie pozycji GPS.

Ustawienia formatu pozycji

UWAGA: Nie należy zmieniać formatu pozycji ani systemu współrzędnych układu odniesienia, chyba że jest używana mapa wymagająca użycia innego formatu pozycji.

W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Format pozycji**.

- **Format pozycji** — ustawianie formatu, w jakim będzie wyświetlany odczyt danej pozycji.
- **Układ odniesienia** — ustawianie układu współrzędnych, na którym oparta jest mapa.
- **Mapa sferoidalna** — wyświetlanie układu współrzędnych używanego przez urządzenie. Domyślnym układem współrzędnych jest układ WGS 84.

Ustawienia wysokościomierza

W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Wysokościomierz**.

- **Autom. kalibracja** — samoczynna kalibracja wysokościomierza po każdym włączeniu urządzenia.
- **Tryb barometryczny**
 - **Zmienna wysok.** — barometr działa, gdy użytkownik się przemieszcza.
 - **Stała wysokość** — barometr działa, gdy użytkownik się nie przemieszcza.
- **Trendy ciśnienia**
 - **Zapisz po włącz.** — zapis danych o ciśnieniu tylko w przypadku włączonego urządzenia. Funkcja przydatna w przypadku obserwowania frontów atmosferycznych.
 - **Zawsze zapisuj** — zapis danych o ciśnieniu co 15 minut, nawet po wyłączeniu urządzenia.

- **Typ wykresu**
 - **Wysokość / Czas** — rejestrowanie zmian wysokości na przestrzeni czasu.
 - **Wysok. / Dystans** — rejestrowanie zmian wysokości na określonym dystansie.
 - **Ciśn. barometryczne** — rejestrowanie ciśnienia barometrycznego na przestrzeni czasu.
 - **Ciśn. otoczenia** — rejestrowanie zmian ciśnienia otoczenia na przestrzeni czasu.

Ustawienia geocache

W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Geocache**.

- **Lista geocache** — wyświetlanie listy geocache według nazw lub kodów.
- **Znalezione geocache** — podawanie liczby znalezionych geocache.

Ustawienia wyznaczania trasy

W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Wyznaczanie trasy**. **Wyznaczanie trasy** — wybór sposobu wyznaczania trasy.

- **Bezdroże** — obliczanie tras w konwencji od punktu do punktu.
- **Czas po drogach** — obliczanie tras po drogach z najkrótszym czasem podróży.
- **Dyst. po drogach** — obliczanie tras po drogach z najkrótszym dystansem podróży.
- **Oblicz trasy dla** — wybór środków transportu w celu zoptymalizowania trasy.
- **Zablokuj po drogach** — blokowanie znacznika aktualnej pozycji na najbliższej drodze, z kompensacją niedokładności odwzorowywania pozycji na mapie (wymaga map z pełną funkcją wyznaczania tras).
- **Zejścia z drogi**

- **Auto** — automatyczne wyznaczanie trasy do następnego punktu.
- **Ręcznie** — samodzielny wybór następnego punktu na trasie poprzez wskazanie punktu na stronie aktywnej trasy.
- **Dystans** — wyznaczanie trasy do następnego punktu po zbliżeniu się na określoną odległość do bieżącego punktu.
- **Konfiguracja unikania** — wybór rodzajów dróg, które mają być pomijane.

Fitness

Więcej informacji na temat dodatkowych akcesoriów fitness można znaleźć na [stronie 36](#).

Profile

Profile są zbiorami ustawień umożliwiającymi optymalizację urządzenia w zależności od

zastosowania (np. przejście z profilu morskiego na rekreacyjny).

Można wybrać profil **Morski** lub **Rekreacyjny** lub zapisać w urządzeniu własny profil.

Informacje na temat zmiany profilu można znaleźć na [stronie 19](#).

Zapisywanie własnego profilu

Ustawienia można dostosować do określonej formy aktywności lub podróży. Wprowadzone zmiany trzeba zapisać w postaci profilu.

- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Profile**.
- 2 Wybierz kolejno **Utwórz nowy profil > OK**.

Edytowanie nazwy profilu

- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Profile**.
- 2 Wybierz profil.
- 3 Wybierz **Edytuj nazwę**.
- 4 Podaj nową nazwę.
- 5 Wybierz **Gotowe**.

Usuwanie profilu

- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Profile**.
- 2 Wybierz profil.
- 3 Wybierz **Usuń**.

Załącznik

Rejestrowanie urządzenia

Pomóż nam jeszcze sprawniej udzielać Tobie pomocy i jak najszybciej zarejestruj swoje urządzenie przez Internet.

- Odwiedź stronę <http://my.garmin.com>.
- Pamiętaj o konieczności zachowania oryginalnego dowodu zakupu (względnie jego kserokopii) i umieszczenia go w bezpiecznym miejscu.

Aktualizowanie oprogramowania

Aby zaktualizować oprogramowanie, należy podłączyć urządzenie do komputera ([strona 38](#)).

- 1 Odwiedź stronę www.garmin.com/products/webupdater.
- 2 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

UWAGA: Nie spowoduje to usunięcia żadnych danych ani ustawień.

Wyświetlanie ważnych informacji o urządzeniu

Na ekranie urządzenia można wyświetlić identyfikator urządzenia, wersję oprogramowania i umowę licencyjną.

W menu głównym wybierz kolejno
Konfiguracja > O systemie.

Kontakt z działem pomocy technicznej firmy Garmin

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące tego produktu, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Garmin.

- Jeśli znajdujesz się w USA, odwiedź stronę www.garmin.com/support lub skontaktuj się telefonicznie z firmą Garmin USA, dzwoniąc pod numer (913) 397 8200 lub (800) 800 1020.
- Jeśli znajdujesz się w Wielkiej Brytanii, skontaktuj się telefonicznie z

firmą Garmin (Europe) Ltd., dzwoniąc pod numer 0808 2380000.

- Jeśli znajdujesz się w Europie, odwiedź stronę www.garmin.com/support i kliknij opcję **Contact Support**, aby uzyskać informacje o pomocy technicznej dostępnej w poszczególnych krajach, lub skontaktuj się telefonicznie z firmą Garmin (Europe) Ltd., dzwoniąc pod numer +44 (0) 870 8501241.

Korzystanie z podświetlenia

Każde naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje włączenie podświetlenia. Podświetlenie jest włączane także przy uruchamianiu alarmów i wyświetlaniu komunikatów.

UWAGA: Informacje na temat zmiany ustawień podświetlenia można znaleźć na [stronie 35](#).

Naciśnij , aby włączyć podświetlenie.

Dane techniczne

Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	2,6 × 6,0 × 1,2 cala (6,6 × 15,2 × 3,0 cm)
Waga	7,7 uncji (218,3 g) z bateriami
Wyświetlacz (przekątna)	2,6 cala (66 mm)
Rozdzielczość (wys. × szer.)	160 × 240 pikseli, wyświetlacz TFT z podświetleniem, 65 tys. kolorów
Wodoszczelny	W pełni uszczelniony, utrzymujący się na wodzie, bardzo odporny na uderzenia stop plastiku, wodoodporny w myśl standardu IEC 529-IPX-7
Przechowy- wanie danych	Okolo 1,7 GB Wymagane baterie bez efektu pamięci. Urządzenia GPSMAP 78S i 78Sc są wyposażone w gniazdo kart pamięci microSD, umożliwiające zwiększenie pamięci na potrzeby przechowywania danych.
Połączenie z komputerem	USB i szeregowo
Typ baterii	Dwie baterie typu AA (alkaliczne, litowe lub NiMH) Patrz strona 36 .

Czas działania baterii	Do 20 godzin, standardowe użytkowanie
Zakres temperatury roboczej	5°F do 158°F (-15 do 70°C) Patrz strona 36 .
Częstotliwość radiowa/ protokół	Protokół komunikacji beprzewodowej 2,4 GHz/ANT+
Dokładność GPS	< 33 stopy (10 m), 95% w przypadku standardowego użytkowania W przypadku włączenia programu selektywnej dostępności (ang. Selective Availability, SA) narzucanego przez Amerykański Departament Obrony dokładność GPS podlega ograniczeniu do 100 m 2DRMS.
DGPS	10 do 16 stóp (3 do 5 m) 95% standardowo (dokładność WAAS w Ameryce Północnej)
Wysokościo- mierz	Dokładność: ±10 stóp (±3 m)* Rozdzielczość: 1 stopa (0,3 m) Zakres: od -2000 stóp do 30 000 stóp (od -610 do 9144 m). *Zależy od poprawnej kalibracji wykonanej przez użytkownika.

Kompas	Dokładność: ± 2 stopnie (± 5 stopni w skrajnych północnych i południowych szerokościach)* Rozdzielczość: 1 stopień. *Zależy od poprawnej kalibracji wykonanej przez użytkownika.
--------	---

Wydłużanie czasu działania baterii

Korzystanie z opcji oszczędzania baterii


Aby zaoszczędzić energię baterii i wydłużyć czas ich działania, należy użyć opcji oszczędzania baterii.

W menu głównym wybierz kolejno
Konfiguracja > Wyświetlanie > Oszczędność baterii > Wł.

Zmniejszanie intensywności podświetlenia

Zbyt intensywne podświetlenie ekranu może znacząco skrócić czas działania baterii.

W celu wydłużenia czasu działania baterii można zmniejszyć jasność i czas podświetlania.

- 1 Naciśnij i szybko zwolnij , aby otworzyć stronę stanu podświetlenia.
- 2 Wyreguluj jasność za pomocą przycisku czteropozycyjnego.

Regulowanie czasu podświetlania

W menu głównym wybierz kolejno
Konfiguracja > Wyświetlanie > Czas podświetlenia.

Informacje o bateriach

OSTRZEŻENIE

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

Zakres temperatur określony dla urządzenia może wykraczać poza dopuszczalny zakres działania niektórych baterii. Baterie alkaliczne mogą wybuchać w wysokiej temperaturze. Baterie alkaliczne tracą znaczącą ilość swojej pojemności w miarę spadku temperatury. W przypadku korzystania z urządzenia w niskiej temperaturze należy używać baterii litowych.

Określanie typu baterii

- 1 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > System > Typ baterii**.
- 2 Wybierz **Alkaliczne, Litowe** lub **Bateria NiMH**.

Przechowywanie przez dłuższy czas

Jeśli urządzenie nie będzie używane przez kilka miesięcy, należy z niego wyjąć baterie. Wyjęcie baterii nie spowoduje utraty zapisanych danych.

Kupowanie dodatkowych akcesoriów

Informacje na temat dodatkowych akcesoriów, szczegółowych map zapisanych na kartach pamięci, akcesoriów fitness i części zamiennych można uzyskać na stronie <http://buy.garmin.com> lub u dealera firmy Garmin.

Korzystanie z dodatkowych akcesoriów fitness

UWAGA: Opcja fitness jest dostępna tylko w urządzeniach GPSMAP 78S i GPSMAP 78Sc.

Przed użyciem akcesorium fitness w połączeniu z urządzeniem należy

zainstalować to akcesorium zgodnie z dostarczoną instrukcją.

W połączeniu z urządzeniem można używać dodatkowych akcesoriów fitness, w tym czujnika tętna i czujnika rytmu. Akcesoria te przesyłają dane do urządzenia za pomocą technologii łączności bezprzewodowej ANT+™.

- 1 Zbliź urządzenie na odległość nie większą niż 3 m od akcesorium ANT+.
- 2 W menu głównym wybierz kolejno **Konfiguracja > Fitness**.
- 3 Wybierz opcję:
 - Wybierz kolejno **Czujnik tętna > Wł.**
 - Wybierz kolejno **Czujnik rytmu > Wł.**

Dane dotyczące tętna i rytmu można wyświetlić po dostosowaniu pól danych ([strona 21](#)).

Porady dotyczące parowania akcesoriów ANT+ z urządzeniem Garmin

- Sprawdź, czy akcesorium ANT+ jest zgodne z urządzeniem Garmin.
- Przed sparowaniem akcesorium ANT+ z urządzeniem Garmin przejdź w miejsce oddalone o co najmniej 10 m od innych akcesoriów ANT+.
- Zbliź urządzenie Garmin na odległość nie większą niż 3 m od akcesorium ANT+.
- Po przeprowadzeniu pierwszego parowania urządzenie Garmin będzie automatycznie rozpoznawać sparowane akcesorium ANT+ po każdym jego włączeniu. Ten proces odbywa się automatycznie po włączeniu urządzenia Garmin i zajmuje tylko kilka sekund, jeśli sparowane akcesoria są włączone i działają prawidłowo.
- Po sparowaniu urządzenie Garmin odbiera tylko dane ze sparowanego akcesorium,

a to oznacza, że można przebywać w pobliżu innych akcesoriów.

Zarządzanie danymi

UWAGA: Urządzenie nie jest zgodne z systemem operacyjnym Windows® 95, 98, Me ani NT. Nie jest również zgodne z systemem operacyjnym Mac® OS w wersji 10.3 i starszych.

Typy plików

Urządzenie obsługuje następujące typy plików:

- Pliki z programu BaseCamp™ lub HomePort™. Odwiedź stronę www.garmin.com.
- Pliki GPI własnych punktów POI z programu Garmin POI Loader.

Wkładanie karty pamięci microSD

Użytkownik może kupić karty pamięci microSD u sprzedawcy produktów elektronicznych lub karty ze szczegółowymi mapami u dealera firmy Garmin. Kart pamięci można używać nie tylko do przechowywania

map i zapisywania danych, ale także do przechowywania plików, np. zdjęć, kartridżów, geocache'ów, tras, waypointów i własnych punktów POI.

- 1 Przesuń zatrzask z tyłu urządzenia, zdejmij pokrywkę baterii i wyjmij baterie.
- 2 Zsuń i wyciągnij metalową osłonę.
- 3 Wyrównaj metalowe styki i włóż kartę do gniazda.



Gniazdo kart
microSD

- 4 Wciśnij i zasuń metalową osłonę.
- 5 Włóż baterie i załóż pokrywkę baterii.

Wymywanie karty pamięci microSD

- 1 Zsuń i wyciągnij metalową osłonę.
- 2 Wymij kartę z gniazda.
- 3 Wciśnij i zasuń metalową osłonę.
- 4 Włóż baterie i załóż pokrywkę baterii.

Podłączanie kabla USB

UWAGA

Aby zapobiec korozji, należy całkowicie osuszyć port mini-USB, antenę komunikatów pogodowych i obszary wokół nich przed rozpoczęciem ładowania lub podłączeniem do komputera.

- 1 Podłącz kabel USB do portu USB w komputerze.
- 2 Wyciągnij antenę komunikatów pogodowych z portu mini-USB.

Port mini-USB pod anteną komunikatów pogodowych

Port szeregowy (pod anteną komunikatów pogodowych)



Gniazdo kart microSD (wewnątrz komory baterii)

- 3 Włóż mniejszą wtyczkę kabla USB do portu mini-USB.
Urządzenie i karta microSD (dodatkowa) pojawią się jako dyski pamięci w oknie Mój komputer w komputerach z system Windows lub jako zamontowane woluminy w komputerach Mac.

Przesyłanie plików do komputera

Po podłączeniu urządzenia do komputera można kopiować pliki z komputera na dyski/do woluminów urządzenia.

- 1 Odszukaj żądany plik w komputerze.
- 2 Wybierz żądany plik.
- 3 Wybierz kolejno **Edytuj** > **Kopiuuj**.
- 4 Otwórz dysk/wolumin „Garmin” lub kartę pamięci.
- 5 Wybierz kolejno **Edytuj** > **Wklej**.

Usuwanie plików

UWAGA



W pamięci urządzenia znajdują się ważne pliki i foldery systemowe, których nie należy usuwać.

Przed rozpoczęciem usuwania plików należy podłączyć urządzenie do komputera ([strona 38](#)).

- 1 Otwórz dysk lub wolumin „Garmin”.
- 2 W razie potrzeby otwórz folder lub wolumin.

- 3 Wybierz pliki.
- 4 Naciśnij klawisz **Delete** na klawiaturze.

Odłączanie kabla USB

- 1 Wykonaj następujące czynności:
 - W komputerze z systemem Windows kliknij ikonę wysunięcia  na pasku zadań systemu.
 - W komputerze Mac przeciągnij ikonę woluminu do kosza .
- 2 Odłącz urządzenie od komputera.

Mocowanie paska na nadgarstek

- 1 Przelóż pętelkę paska na nadgarstek przez otwór na spodzie urządzenia.
- 2 Przelóż pasek przez pętelkę i mocno zaciągnij.



Dbanie o urządzenie

UWAGA

Nie należy używać chemicznych środków czyszczących ani rozpuszczalników, ponieważ mogą one uszkodzić elementy plastikowe.

Czyszczenie urządzenia

- 1 Używać ściereczki zwilżonej łagodnym roztworem czyszczącym.
- 2 Wyrzeć do sucha.

Czyszczenie ekranu

- 1 Używać miękkiej, czystej i niestrzępiącej się ściereczki.
- 2 W razie potrzeby użyć wody, alkoholu izopropylowego lub środka do czyszczenia soczewek okularów.
- 3 W tym celu należy zwilżyć ściereczkę płynem i delikatnie wyrzeć nią ekran.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Ekran lub przyciski nie reagują. Jak zresetować urządzenie?	<ol style="list-style-type: none">1 Wyjmij baterie.2 Włóż baterie ponownie. UWAGA: Nie spowoduje to usunięcia żadnych danych ani ustawień.
Chcę przywrócić wszystkie zmodyfikowane ustawienia do wartości fabrycznych.	W menu głównym wybierz kolejno Konfiguracja > Zeruj > Przywróć domyślne .
Urządzenie nie może odebrać sygnałów z satelitów.	<ol style="list-style-type: none">1 Wyjdź z urządzeniem na zewnątrz parkingu wielopoziomowego i oddal się od wysokich budynków i drzew.2 Włącz urządzenie.3 Pozostań na miejscu przez kilka minut.
Baterie szybko się wyczerpują.	Zmniejsz ustawienie intensywności podświetlenia (strona 35).
Co wskazuje na to, że urządzenie pracuje w trybie pamięci masowej USB?	W urządzeniu pojawia się ekran z logo Garmin i symbolem USB. W komputerze z systemem Windows powinna być widoczna ikona dysku wymiennego (w oknie Mój komputer), a w komputerze z systemem Mac — zamontowany wolumin.
Urządzenie jest podłączone do komputera, ale nie można go przełączyć w tryb pamięci masowej.	Być może został wczytany uszkodzony plik. <ol style="list-style-type: none">1 Odłącz urządzenie od komputera.2 Wyłącz urządzenie.3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk czteropozycyjny podczas podłączania urządzenia do komputera. Naciskaj przycisk czteropozycyjny przez kolejne 10 sekund lub do momentu przejścia urządzenia w tryb pamięci masowej.

Problem	Rozwiązanie
Na liście dysków nie ma nowych dysków wymiennych.	Jeśli w komputerze zmapowano kilkanaście dysków sieciowych, system Windows może mieć problem z przypisaniem litery dysku do dysków Garmin. Zapoznaj się z zasobami pomocy dostępnymi w systemie, aby sprawdzić, jak przypisać litery do dysków.
Potrzebuję części zamiennych lub akcesoriów.	Odwiedź stronę http://buy.garmin.com lub skontaktuj się z dealerem firmy Garmin.
Chcę kupić zewnętrzną antenę GPS.	Odwiedź stronę http://buy.garmin.com lub skontaktuj się z dealerem firmy Garmin.

Indeks

A

- akcesoria 36, 43
 - fitness 36
 - karta microSD 36
- akcesoria ANT+ 36
- aktualizacja
 - oprogramowanie 32
- aktywna trasa 8
- alarmy
 - czas 20
 - morskie 26
 - punkt alarmowy 19
- alarmy punktów
 - alarmowych 19
- antena zewnętrzna 2
- AutoLocate 20

B

- BaseCamp 38
- baterie 23, 24, 34
 - charakterystyka 36
 - informacje 3
 - instalacja 3
 - ostrzeżenia 36
 - pamięć 36
 - wybór typu 36

wydłużanie czasu
działania 35

C

- Celuj i idź 14
- czas
 - alarmy 20
 - pola danych 21
 - stoper 21
 - strefa 28
 - ustawienia 28
 - wschód i zachód
słońca 20, 24
- czasy
 - polowanie i połowy 20
- człowiek za burtą 4

D

- dane techniczne 34
- dbanie o urządzenie 41
 - przechowywanie przez
dłuższy czas 36
- dostosowywanie
 - pola danych 11
 - profile 31
 - ustawienia
 - urządzenia 24–31
- dźwięki 25

E

- edytowanie
 - profile 31
 - trasy 7
 - waypointy 6
- ENTER, przycisk 4

F

- faza księżyca 20
- FIND, przycisk 4, 5, 8, 9, 11
- format pozycji 29

G

- geocache 18, 30
 - nawigacja 18
 - pobieranie 18
 - ustawienia 30
- godziny wschodu i zachodu
słońca oraz księżyca 20

H

- HomePort 38

I

- identyfikator urządzenia 33

J

- język 3, 24

K

- kabel USB 42
 - łączenie 39
 - odłączanie 40
- kalendarz 20
- kalibrowanie
 - kompas 16
 - wysokościomierz 16
- kalkulator 20
- karta microSD 34, 36–38
- kompas
 - kalibrowanie 14
 - nawigacja 13
 - opcje konfiguracji 15
- komputer podróży 17

L

- łączenie
 - akcesoria
 - bezwodowodowe 36
 - bezwodowodowo 19
 - kabel USB 39

M

- mapa 12
 - informacje 13
 - opcje konfiguracji 12
 - pomiar dystansu 12
 - szczegółowość 13

- układ odniesienia 29
- wyświetlanie śladów 10
- wyświetlanie tras 7
- zmiana orientacji 12

- MARK, przycisk 4
- MCX, złącze 2
- MENU, przycisk 4, 11, 17, 21
- menu główne
 - ustawienia 18
- menu wyszukiwania 4, 5
- MOB, przycisk 4

N

- nawigacja
 - do geocache 18
 - do waypointów 5
 - kompas 13
 - ślady 11
 - trasy 8

O

- odbieranie sygnałów satelitarnych 42
- opcje fitness 36
- oprogramowanie
 - aktualizacja 32
 - wersja 33

P

- PAGE, przycisk 4
- pasek na nadgarstek 40
- pobieranie
 - oprogramowanie 32
- podświetlenie 4, 33, 35
- poła danych 11
 - opcje 21
- pomiar
 - dystans 12
 - obszar 19
- pomiar powierzchni 19
- pomoc techniczna firmy Garmin 33
- pory polowań i połowów 20
- powiększanie 5, 13
- profile 19
 - tworzenie 31
 - zmiana 19
- przechowywanie danych 34
 - przesyłanie plików 40
 - bezwodowodowo 19
 - korzystanie z USB 40
- przycisk czteropozycyjny 4
- przyciski 4
- przycisk zasilania 3, 4, 33, 35
- przywracanie ustawień domyślnych 12

Indeks

Q

QUIT, przycisk 4

R

rejestrowanie

ślady 9

rejestrowanie urządzenia 32

resetowanie

bieżący ślad 27

dane 27

dane podróży 27

domyślne 27

waypointy 27

rozwiązywanie

problemów 42

S

ślady

charakterystyka 9

czyszczenie

bieżącego 10

nawigacja 11

rejestrowanie 9

usuwanie 11

wyświetlanie 10

zapisywanie 10

stoper 21

strony

dodawanie stron 28

sekwencja 27

usuwanie 28

sygnały dźwiękowe 25

sygnały GPS 3, 20, 22, 23,

34, 42

ustawienia

systemowe 24

wyłączanie GPS 20

sygnały satelitarne 3, 20, 22,

23, 34, 42

automatyczna

lokalizacja 20

ustawienia

systemowe 24

wyłączanie GPS 20

system współrzędnych

układu odniesienia 29

T

trasy

aktywna trasa 8

edytowanie 7

edytowanie nazwy 7

nawigacja 8

tworzenie 7

unikanie 31

ustawienia 30

usuwanie 8

wyznaczanie tras 30

tworzenie

trasy 7

waypointy 5

U

ustawienia morskie 25–26

ustawienia systemowe 24

ustawienia wyświetlania

podświetlenie 35

usuwanie

pliki 40

profile 32

ślady 11

trasy 8

waypointy 6

W

waypointy

edytowanie 6

podróż do 5

tworzenie 5

uśrednianie 21

usuwanie 6

wykres wysokości 10, 16

konfiguracja 16

resetowanie 17

wysokościomierz

barometryczny 16

wysokościomierz

kalibrowanie 16

typ wykresu 30

ustawienia 29

wyświetlacz

 czas podświetlania 25

 podświetlenie 33

 ustawienia 25

 zrzuty ekranowe 25

Z

zakresy zoomu 16

zapisywanie

 ślady 10

zestawienie

 zmiana 17

Najnowsze darmowe aktualizacje oprogramowania (z wyjątkiem map) są zawsze dostępne na stronie internetowej firmy Garmin pod adresem www.garmin.com.



© 2010-2013 Garmin Ltd. lub jej oddziały

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR UK

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)