

# Instrukcja obsługi KaMap CE

## Informacje ogólne

KaMap CE jest oprogramowaniem przeznaczonym do pracy na urządzeniach mobilnych takich jak: **nawigacje samochodowe, palmtopy i smartfony - czyli wszystkie urządzenia pracujące pod kontrolą systemu Windows.**

Oprogramowanie zawiera wszystkie podstawowe funkcje, które wykorzystuje nie zaawansowany użytkownik.



## Do głównych funkcji programu należą:

- wskazywanie **aktualnego położenia na mapie**,
  - wskazywanie **kierunku** poruszania się,
  - wskazywanie **położenia geograficznego**, prędkości, wysokości nad poziomem morza,
  - kompas,
  - **automatyczna** i ręczna konfiguracja odbiornika GPS,
  - pokazywanie dostępnych satelitów i siły ich sygnałów,
  - obsługa atlasu wgranych map,
  - **automatyczne wczytywanie najdokładniejszych map terenu**, na którym znajduje się użytkownik,
  - **obsługa punktów**, czyli zapisywanie wyświetlanie i zarządzanie punktami wskazanymi i wyróżnionymi przez użytkownika (waypoint'y obsługiwane w formacie Google Earth),
  - **obsługa ścieżek**, które przebył użytkownik,
  - **planowanie i rysowanie trasy** do przebycia.
-

## Tematy pomocy

1. [Okno główne programu](#)
2. [MENU](#)
3. [Otwieranie mapy](#)
4. [Rejestracja mapy](#)
5. [Zmiana ustawień programu](#)
6. [Usuwanie mapy](#)
7. [Konfiguracja odbiornika GPS](#)
8. [Tworzenie i zarządzanie punktami](#)
9. [Tworzenie i zarządzanie ścieżkami](#)
10. [Planowanie trasy](#)
11. [Zarządzanie energią](#)

### 1. Okno główne programu

Okno główne programu KaMap CE po wczytaniu mapy wraz z opisem głównych elementów przedstawia poniższy rysunek:



**W oknie głównym znajdują się następujące elementy:**

**powiększenie** – wartość aktualnego powiększenia mapy.

**skala** – skala dynamicznie dostosowująca się do powiększenia, pierwszy mały okrąg, którego środek wskazuje strzałka ma średnicę białego paska skali, duży okrąg ma średnicę dwa razy większą,

**belka informacyjna** – wartość szerokości i długości geograficznej dla środka ekranu lub miejsca aktualnego położenia, wysokość nad poziomem morza w metrach, prędkość w km/h, informacja o liczbie satelitów określających położenie,

**przyciski + i -** – pozwalają na zmianę aktualnego powiększenia,

**tryb pełnoekranowy** – umożliwia powiększenie mapy na cały ekran urządzenia,

**przycisk GPS STOP/GPS START** – włączenie/wyłączenie odczytu sygnału GPS

## Zmiana powiększenia

Istnieje możliwość dostosowania wielkości powiększenia oglądanej mapy do własnych potrzeb. Rozwiązanie to zapewnia wysoki komfort pracy z programem.

KaMap PPC oferuje następujące wielkości powiększeń:

- \* 140% \*
- \* 120% \*
- \* 100%
- \* 70%
- \* 40%
- \* 10%
- \* 5%
- \* 2%

\* - powiększenie interpolowane (niewielka utrata jakości)

Kiedy osiągniesz wartość graniczną (2% lub 140%), dalsze zwiększanie/zmniejszanie nie będzie możliwe.

## Przesuwanie mapy

Aby przesunąć mapę w dowolnym kierunku, kliknij w dowolne miejsce ekranu, przeciągnij obraz w żądane miejsce i zwolnij przeciągany fragment.

## 2. MENU

Menu główne składa się z dwóch części, poniżej zaprezentowany został rysunek obrazujący obie części menu.



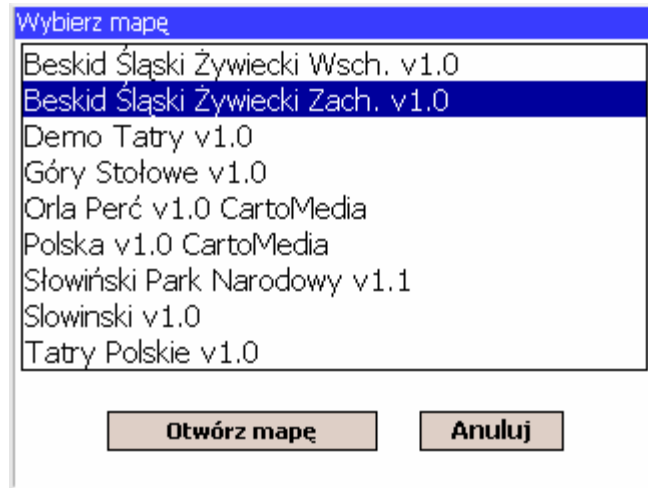
Menu zawiera następujące opcje:

- **Mapy** - umożliwia wybranie i otwarcie mapy,
- **GPS** - umożliwia konfigurację odbiornika GPS, uzyskanie informacji o widzianych satelitach i obejrzenie kompasu,
- **Opcje** - umożliwia konfigurację programu,
- **Trasa** - umożliwia zaplanowanie trasy poruszania się,
- **Ścieżka** - umożliwia zapisanie i oglądanie przebytej ścieżki,
- **Punkty** - umożliwia zarządzanie punktami (waypoint) ważnymi dla użytkownika,
- **O programie** - zawiera informacje o wersji oprogramowania i twórcach,
- **Koniec** - umożliwia zamknięcie programu.

### 3. Otwieranie mapy

Aby otworzyć zainstalowaną mapę należy wybrać opcję **MENU -> MAPY**.

Wyświetlony zostanie atlas wszystkich zainstalowanych map:



Wybierz żadaną mapę i naciśnij przycisk **Otwórz mapę**. Jeżeli mapa nie została jeszcze aktywowana, należy ją zarejestrować.

### 4. Rejestracja mapy

Rejestracja mapy wymaga wejścia na stronę internetową [www.rejestracja.kamap.pl](http://www.rejestracja.kamap.pl)

W celu aktywacji mapy, należy wypełnić wszystkie wymagane pola formularza rejestracyjnego.

W szczególności należy uważnie przepisać kod odczytany z urządzenia, wyświetlany w oknie aktywacji programu KaMap jako "Kod urządzenia".



Uzyskany na stronie [www.rejestracja.kamap.pl](http://www.rejestracja.kamap.pl) kod aktywacyjny, należy uważnie wprowadzić w programie KaMap, w polu **Podaj kod aktywacyjny**.

Kod aktywacyjny wpisujemy korzystając z wyświetlonej klawiatury ekranowej i naciskamy przycisk **Aktywuj**.

Jeżeli aktywacja powiedzie się, można rozpocząć korzystanie z mapy.

W przypadku, gdy aktywacja nie zostanie przeprowadzona poprawnie, lub użytkownik naciśnie przycisk **Rezygnuję**, korzystanie z otwartej mapy będzie możliwe jedynie przez okres 30 sekund.

## 5. Zmiana ustawień programu

Zmiana ustawień programu jest możliwa po kliknięciu na **Opcje** w menu **Mapy**.

Wyświetlone zostaje okno z parametrami konfiguracyjnymi programu:



Użytkownik ma do wyboru trzy formaty wyświetlania współrzędnych geograficznych:

- \* stopnie,
- \* stopnie – minuty,
- \* stopnie – minuty – sekundy.

Ponad to istnieje możliwość decydowania o tym, czy w oknie głównym mają być wyświetlane okręgi wskazujące skalę, punkty, ścieżki i trasy.

Jeśli opcja **wyszukaj mapy o najmniejszej skali** zostanie ustawiona, to program będzie wyszukiwał i automatycznie "przeskakiwał" na mapy terenów o najlepszej (najmniejszej) skali. Jeśli opcja ta nie zostanie ustawiona, to program nie będzie wyszukiwał map terenów, w których użytkownik aktualnie się znajduje.

Dodatkowo istnieje możliwość zmiany koloru wskaźnika (strzałki określającej położenie), ścieżek i planowanych tras.

Wszystkie zmiany w ustawieniach programu wymagają zatwierdzenia przyciskiem **Zastosuj**.

## 6. Usuwanie mapy

Program KaMap CE zapewnia możliwość zarządzania atlasem map, pozwalając na usuwanie wybranej mapy.

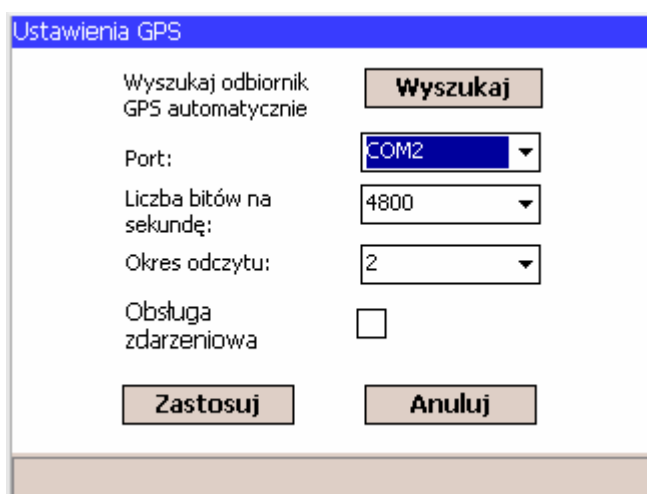
Aby usunąć mapę, należy kliknąć na **Opcje** w menu **Mapy**.

Aby usunąć mapę, zaznacz jej nazwę na liście i kliknij przycisk **Usuń mapę**.

## 7. Konfiguracja odbiornika GPS

Zmiana ustawień odbiornika GPS możliwa jest po kliknięciu na **MENU -> GPS -> GPS USTAWIENIA**.

Wyświetlone zostaje okno konfiguracyjne:



Ustawienia GPS

Wyszukaj odbiornik GPS automatycznie **Wyszukaj**

Port: COM2

Liczba bitów na sekundę: 4800

Okres odczytu: 2

Obsługa zdarzeniowa

**Zastosuj** **Anuluj**

Najważniejsze opcje konfiguracyjne odbiornika GPS:

- **Wyszukaj odbiornik GPS automatycznie** – kliknij na przycisk **Wyszukaj**, a program KaMap CE podejmie próbę automatycznego wykrycia odbiornika i dobrania optymalnych parametrów jego pracy, Wykrywanie odbiornika GPS zajmuje około 10 sekund,
- **Port** – rozwijalna lista pozwala na wybór portu, na którym pracuje odbiornik GPS,
- **Liczba bitów na sekundę** – rozwijalna lista pozwala na ustawienie prędkości odczytu danych GPS,
- **Okres odczytu** – rozwijalna lista pozwala na ustawienie częstotliwości odczytów z odbiornika GPS, np. wartość 30 oznacza, że dane GPS będą odczytywane co 30 sekund,
- **Obsługa zdarzeniowa** - opcje tą należy włączyć jeżeli program nie współpracuje dobrze z odbiornikiem GPS.

Aby zapisać zmiany, kliknij na **Zastosuj**, aby zrezygnować wybierz **Anuluj**.

## 8. Tworzenie i zarządzanie punktami

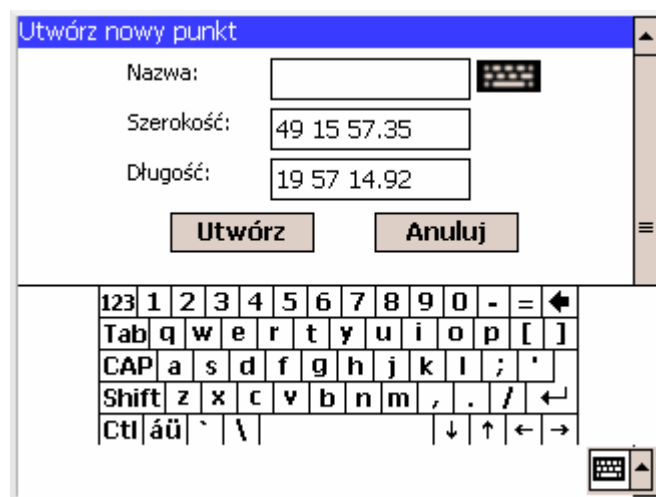
Program KaMap pozwala na zapisywanie, wyświetlanie i zarządzanie punktami wskazanymi i wyróżnionymi przez użytkownika (waypoint'y obsługiwane w formacie Google Earth).

### Dodawanie nowego punktu (waypoint'a)

Aby utworzyć nowy waypoint, należy przesunąć mapę w taki sposób, aby wybrany punkt znajdował się na środku ekranu i był wskazywany krzyżykiem:



Z **MENU** należy wybrać opcję **PUNKTY** oraz **NOWY PUNKT**. Wyświetlone zostanie okno dodawania punktów:

A screenshot of a dialog box titled "Utwórz nowy punkt". The dialog has a blue title bar. Inside, there are three input fields: "Nazwa:" (empty), "Szerokość:" (containing "49 15 57.35"), and "Długość:" (containing "19 57 14.92"). Below the fields are two buttons: "Utwórz" and "Anuluj". At the bottom of the dialog is a virtual keyboard with keys for numbers, letters, and symbols. The keyboard layout includes: Row 1: 123, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, -, =, left arrow; Row 2: Tab, q, w, e, r, t, y, u, i, o, p, [, ]; Row 3: CAP, a, s, d, f, g, h, j, k, l, ;, ' ; Row 4: Shift, z, x, c, v, b, n, m, ,, ., /, left arrow; Row 5: Ctl, á, ü, ` \, |, down arrow, up arrow, left arrow, right arrow.

Możesz podać nazwę punktu oraz zmienić jego współrzędne, a następnie kliknij na przycisk **Utwórz**.

### Zarządzanie listą punktów

Aby przeglądać, edytować lub usuwać punktu z **MENU** wybierz **PUNKTY** oraz **PRZEGLĄDAJ PUNKTY**.

Okno przeglądania przedstawia poniższy rysunek:



**Idź do** – powoduje wskazanie kierunku marszu w oknie głównym do wybranego punktu oraz odległość w metrach do punktu, aby zakończyć wyświetlanie tych informacji należy wybrać opcję "Koniec idź do".

**Pokaż** – powoduje natychmiastowe przejście do wskazanego punktu i jego wyświetlenie na mapie, o ile przypisane temu punktowi współrzędne mieszczą się w jej granicach.

**Edytuj** – wyświetla okno edycji, pozwala na zmianę wszystkich danych związanych z danym punktem.

**Usuń** – powoduje usunięcie wskazanego punktu z listy.

### **Pliki z punktami**

Program KaMap CE pozwala na zapisywanie i odczytywanie listy punktów do wskazanego przez użytkownika pliku. W tym celu należy wybrać z **MENU PUNKTY** oraz jedną z dwóch opcji: **OTWÓRZ PUNKTY** bądź **ZAMKNIJ PUNKTY**.

Uwaga! Pliki punktów zapisywane są w katalogu *waypoints*, znajdującym się w tym samym katalogu, w którym umieszczony jest katalog *maps*, przechowujący aktualnie przeglądaną mapę.

Przykładowo, jeżeli mapa przechowywana jest w katalogu *Karta SD\Kamap\maps*, to pliki waypointów zapisywane będą w katalogu *Karta SD\Kamap\waypoints*.

## 9. Tworzenie i zarządzanie ścieżkami

Program KaMap pozwala na zapisywanie, wyświetlanie i zarządzanie ścieżkami utworzonymi przez użytkownika w trakcie wędrówki bądź też wcześniej, za pomocą programu Google Earth.



### Tworzenie ścieżki

Aby utworzyć nową ścieżkę, z **MENU** wybieramy **ŚCIEŻKA -> NOWA ŚCIEŻKA**. Wyświetlone zostanie okno tworzenia nowej ścieżki. Po kliknięciu **Utwórz** nowa ścieżka zostanie utworzona.

Uwaga! Wybranie opcji utworzenia nowej ścieżki spowoduje usunięcie wszystkich, zgromadzonych w pamięci programu danych o dotychczasowej ścieżce.

### Włączanie zapisu ścieżki

Aby włączyć opcję zapisywania ścieżki z **MENU** wybierz **ŚCIEŻKA** i **REJESTRUJ ŚCIEŻKĘ**. Od tego momentu kolejne dane dotyczące położenia odczytywane z GPS zapamiętywane będą w programie KaMap jako punkty ścieżki. Wybranie **REJESTRUJ ŚCIEŻKĘ** spowoduje również utworzenie nowej ścieżki jeśli taka nie była dotychczas utworzona, jeśli natomiast ścieżka była już utworzona spowoduje to jedynie kontynuowanie zapisu ścieżki.

Wyłączenie zapisu odbywa się w ten sam sposób, po kolejnym kliknięciu na **REJESTRUJ ŚCIEŻKĘ**.

### Komputer ścieżki

Komputer ścieżki umożliwia otrzymywanie informacji na temat zapisanej ścieżki. Dostępne są: średnia prędkość, długość ścieżki, prędkość chwilowa, czas zapisu ścieżki.

### Zapisywanie ścieżki do pliku

Utworzoną ścieżkę można w dowolnym momencie zapisać do pliku zgodnego z formatem Google Earth. W tym celu należy wybrać opcję **ZAPISZ ŚCIEŻKĘ** z **MENU -> ŚCIEŻKA**.

Podaj nazwę nowego pliku, lub wybierz nazwę z listy wcześniej utworzonych plików. Wówczas plik zostanie zamieniony.



Uwaga! Pliki ścieżek zapisywane są w katalogu *paths*, znajdującym się w tym samym katalogu, w którym umieszczony jest katalog *maps*, przechowujący aktualnie przeglądaną mapę.

Przykładowo, jeżeli mapa przechowywana jest w katalogu *Karta SD\Kamap\maps*, to pliki ścieżek zapisywane będą w katalogu *Karta SD\Kamap\paths*.

### Otwieranie pliku ze ścieżkami lub jego usuwanie

Aby otworzyć zapisany wcześniej plik zawierający informacje o ścieżkach, z menu **Ścieżki** wybierz opcję **Otwórz z pliku -> Usuń plik ścieżki**.

#### Usuń ścieżki

Z okna wyboru plików wybierz żądany plik i naciśnij przycisk **Otwórz plik**. Aby usunąć niepotrzebny plik ścieżki, kliknij przycisk **Usuń plik**.

Uwaga! Pliki ścieżek zapisywane są w katalogu *paths*, znajdującym się w tym samym katalogu, w którym umieszczony jest katalog *maps*, przechowujący aktualnie przeglądaną mapę.

Przykładowo, jeżeli mapa przechowywana jest w katalogu *Karta SD\Kamap\maps*, to pliki ścieżek zapisywane będą w katalogu *Karta SD\Kamap\paths*.

## 10. Planowanie trasy

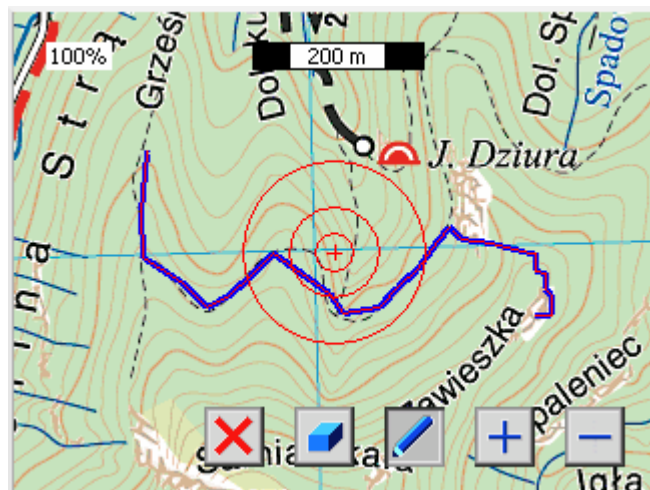
Program KaMap umożliwia planowanie trasy do przebycia w czasie podróży. W programie możliwe jest narysowanie trasy, którą planuje się podążać.

**MENU TRASA** wygląda następująco:



Opcje: **Nowa trasa**, **Otwórz trasę**, **Zapisz trasę** - działają w bardzo podobny sposób jak przy zarządzaniu ścieżkami dlatego też nie będą dalej dokładnie omawiane.

Nowością jest opcja **Edycja** umożliwiająca rysowanie planowanej trasy. Na rysunku poniżej zaprezentowany został ekran edycji.



Po włączeniu edycji program przechodzi w tryb pełnoekranowy i pojawiają się dodatkowe trzy przyciski:

- **rysuj** (ołówek) - po wciśnięciu przycisku ołówek program przechodzi się w tryb rysowania, w trybie tym po kliknięciu na ekran dodaje się kolejny punkt trasy. Aby przesunąć mapę należy wyjść z trybu rysowania klikając ponownie przycisk rysuj lub można też użyć przycisków dżojstika;
- **gumuj** (gumka) - po przyciśnięciu gumki usuwane są kolejne punkty trasy;
- **koniec edycji** (czerwony krzyżyk) - naciśnięcie przycisku krzyżyka powoduje wyjście z trybu edycji trasy i powrót do normalnego działania programu.

Po narysowaniu trasy powinno się ją zapisać do pliku tak by wprowadzone dane nie zostały usunięte przy zamknięciu programu.

Przed wejściem w tryb edycji trasy należy wyłączyć odbiór danych z GPS poprzez naciśnięcie **GPS STOP**.

## **Komputer trasy**

Komputer trasy informuje użytkownika o długości trasy. Jeśli użytkownik podąża daną trasą to może również dowiedzieć się o odległości do końca trasy i przewidywanym czasie dotarcia na miejsce przy wybranej przez użytkownika prędkości.

## **11. Zarządzanie energią**

Twórcy systemu KaMap dołożyli wszelkich starań, by oprogramowanie powodowało jak najmniejsze zużycie energii palmtopa. Należy jednak pamiętać, że palmtop ma ograniczony czas działania, jeżeli jest zasilany z baterii. Poniżej przedstawiamy kilka zaleceń, których przestrzeganie może wydłużyć czas działania urządzenia na zasilaniu bateryjnym.

1. Należy włączyć automatyczne wygaszanie podświetlenia ekranu, tak by po użyciu palmtopa i określeniu swojej pozycji ekran po krótkim czasie przestał świecić.
2. Należy włączyć automatyczne usypianie (wyłączanie) palmtopa, tak by po dłuższym czasie jego nie używania palmtop automatycznie przechodził w stan hibernacji (uśpienia).
3. Nie należy poruszać się przez długi czas z włączonym podświetleniem ekranu i włączoną anteną GPS (zwłaszcza gdy antena jest wbudowana w urządzenie) - praca palmtopa w takich warunkach może się skrócić do okresu od 2 do 6 godzin.
4. Aby wydłużyć działanie palmtopa należy po jego odhibernowaniu (lub też wybudzeniu, włączeniu) określić swoje położenie, kierunek poruszania, przejrzeć mapę, następnie pozostawić palmtopa, by wygasił podświetlenie i przeszedł w stan uśpienia lub też ręcznie uśpić (wyłączyć) palmtopa.
5. Nie jest konieczne wyłączanie działania anteny GPS o ile przestrzegane są powyższe punkty. Jednakże o ile palmtop nie będzie przechodził w stan uśpienia wyłączenie anteny (jeśli jest to antena wbudowana w urządzenie) spowoduje znaczne wydłużenie jego pracy.

Jeżeli powyższe zalecenia zostaną spełnione, to palmtop na naładowanych bateriach bez problemu powinien wystarczyć na jedną lub też kilka jednodniowych wycieczek (po około 8 godzin każda) bez większych ograniczeń w częstotliwości jego używania.