



Podręcznik użytkownika FastCalc



FastCalc 2.1

1 Wprowadzenie

FastCalc to kalkulator ceniony za swoją wydajność i komfort użytkowania.

Wyróżnia się on:

- dużymi przyciskami, które umożliwiają szybkie i precyzyjne wprowadzanie danych,
- stałym wyświetlaniem wyrażenia wprowadzonego przez użytkownika,
- automatycznym wyświetlaniem wyniku podczas wprowadzania: klawisz „=” nie jest potrzebny!

FastCalc jest więc odpowiednia zarówno do codziennych obliczeń, jak i do bardziej zaawansowanego użytkowania.

PODSTAWY UŻYTKOWANIA

Interfejs FastCalc jest innowacyjny i minimalistyczny, a jego obsługa opiera się wyłącznie na prostych gestach:

- Wybrać symbol boczny: przesunąć palec w jego kierunku.
- Usunąć symbol: wykonaj niewielkie przesunięcie palcem w lewo na wyświetlaczu.
- Usunąć całe wyrażenie: szybko przesunąć palec w lewo po całym wyświetlaczu.
- Zapisać wynik w pamięci: dotknij wyniku i wybierz żądaną pamięć.



Ilustracja 1.1 FastCalc

FUNKCJE

- Duże, praktyczne i czytelne przyciski.
- Konfigurowalne stałe.
- Tryb zaawansowany obejmujący obliczanie procentów i funkcje trygonometryczne.
- Stałe wyświetlanie bieżącego wyrażenia oraz pamięci tymczasowych.
- Automatyczne zapisywanie poprzedniego wyniku (ANS) przy każdym usunięciu wyrażenia.
- Zintegrowane filmy pomocy oraz instrukcja obsługi (w ⓘ).

USTAWIENIA

- Włączanie dźwięków interfejsu oraz regulacja ich głośności.
- Włączanie trybu zaawansowanego.
- Wybór liczby miejsc dziesiętnych oraz separatorów tysięcy.
- Personalizacja kolorów klawiatury i wyrażenia.

2 Operacje podstawowe

2.1 Wybrać symbol

Klawiatura FastCalc wyświetla symbole dostępne i niedostępne do wyboru w dwóch różnych kolorach, aktualizując symbole w miarę wprowadzania wyrażenia.

Aby wybrać symbol boczny, przesunąć palec w jego kierunku na odpowiednim klawiszu klawiatury FastCalc.

WSKAZÓWKA

Aby odjąć liczbę, można wybrać jedną z dwóch następujących metod:

- Wybrać symbol $-$, przesuwając palec w dół po klawiszu 3 .
- Wybrać $+$, a następnie $-$ (dwukrotne dotknięcie klawisza operatora $+$), aby dodać liczbę ujemną.

2.2 Usunąć symbol

Aby usunąć ostatnio wprowadzony symbol, wykonaj niewielkie przesunięcie palcem w lewo na wyświetlaczu wyrażenia. Aby stopniowo usuwać wyrażenie, przesuwaj palec powoli w lewo.

2.3 Usunąć całe wyrażenie

- Szybko przesunąć palec w lewo po całym wyświetlaczu.
- Jeśli pojawi się przycisk potwierdzenia **Wyczyść wyrażenie**, naciśnij go.

Wynik ostatnio usuniętego wyrażenia jest zapisywany w **ANS**.

2.4 Zapisać wynik w pamięci

- Dotknij wyniku wyrażenia.
- Obok każdej dostępnej pamięci pojawiają się przyciski ze strzałkami. Następnie wybierz pamięć, w której chcesz zapisać wynik.

2.5 Wyczyścić pamięci

- Jeśli widoczne jest wyrażenie, usuń je zgodnie z powyższymi instrukcjami.
- Szybko przesunąć palec w lewo po całym wyświetlaczu.
- Pojawia się przycisk potwierdzenia **Wyczyść pamięci**. Naciśnij go.

2.6 Kopiuj

Można wyświetlić menu kopiowania dla następujących elementów poprzez dwukrotne dotknięcie:

1. Wynik.
2. Wyrażenie. W takim przypadku wyrażenie i jego wynik zostaną skopiowane do schowka.

UWAGA

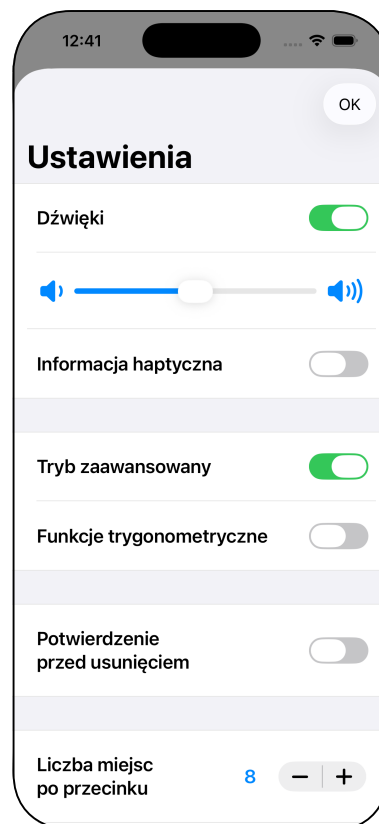
Wyrażenie można skopiować tylko wtedy, gdy daje ono wynik.

2.7 Wklej

Można wkleić liczbę do wyrażenia, jeśli wyrażenie na to pozwala.

3 Ustawienia

Jeśli wybierzesz ikonę  w prawym górnym rogu interfejsu FastCalc, pojawi się panel **Ustawienia**, który umożliwia dostosowanie FastCalc do Twoich potrzeb. Poszczególne ustawienia są opisane w poniższych rozdziałach.



Ilustracja 3.1 Panel Ustawienia

3.1 Dźwięki

Ustawienie **Dźwięki** umożliwia włączanie lub wyłączanie dźwięków interfejsu FastCalc. Gdy dźwięki są włączone, można również dostosować ich głośność. Dźwięki te mogą uprzyjemnić korzystanie z FastCalc, potwierdzając niektóre działania użytkownika. Jeśli wolisz cichą pracę, wystarczy je wyłączyć.

3.2 Informacja haptyczna

Ustawienie **Informacja haptyczna** umożliwia włączanie lub wyłączanie informacji haptycznej w FastCalc. Informacja haptyczna powoduje lekkie drganie, gdy symbol zostaje wpisany do formuły.

3.3 Tryb zaawansowany

Ustawienie **Tryb zaawansowany** umożliwia włączanie lub wyłączanie trybu zaawansowanego FastCalc. Tryb zaawansowany umożliwia dostęp do dodatkowych funkcji, w szczególności do obliczeń procentowych.

Poszczególne funkcje zaawansowane są opisane w rozdziale 4 („Tryb zaawansowany”, strona 7).

3.4 Funkcje trygonometryczne

Po włączeniu ustawienia **Tryb zaawansowany** pojawia się ustawienie **Funkcje trygonometryczne**, które umożliwia wyświetlenie tych funkcji.

3.5 Jednostka kąta

Po włączeniu ustawienia **Funkcje trygonometryczne** pojawia się ustawienie **Jednostka kąta**, które umożliwia wybór żądanej jednostki kąta spośród **stopnie**, **radiany** i **grady**.

3.6 Potwierdzenie przed usunięciem

Ustawienie **Potwierdzenie przed usunięciem** umożliwia wymaganie potwierdzenia przed usunięciem całego bieżącego wyrażenia.

Po włączeniu tej opcji pojawi się prośba o potwierdzenie podczas wykonywania gestu usunięcia całego wyrażenia.

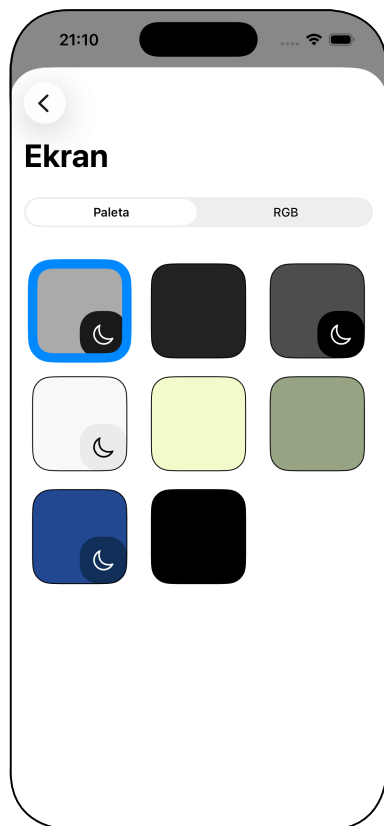
3.7 Liczba miejsc po przecinku

Ustawienie **Liczba miejsc po przecinku** umożliwia wybór liczby miejsc dziesiętnych wyświetlanych dla wyniku i pamięci.

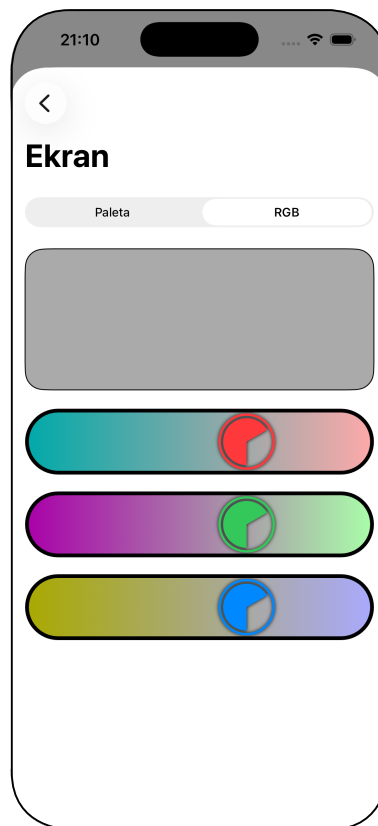
3.8 Pokaż separatory tysięcy

Ustawienie **Pokaż separatory tysięcy** umożliwia wyświetlanie lub ukrywanie separatorów tysięcy w liczbach.

3.9 Kolory



Ilustracja 3.2 Wybór kolorów za pomocą karty **Paleta**.



Ilustracja 3.3 Dostosowywanie kolorów za pomocą karty **RGB**.

Sekcja **Kolory** umożliwia dostosowanie kolorów wyświetlania wyrażenia oraz klawiatury FastCalc.

Możesz wybrać kolor z predefiniowanej palety lub dokładnie określić kolor w trybie RGB.

Tryb **Paleta** oferuje kolory oznaczone symbolem ☾ lub ☀; oznacza to, że kolory te automatycznie dostosowują się do wyglądu interfejsu graficznego urządzenia:

- Jeśli interfejs graficzny działa w trybie jasnym, symbol ☾ pokazuje podgląd odpowiadającego mu koloru w trybie ciemnym.
- Jeśli interfejs graficzny działa w trybie ciemnym, symbol ☀ pokazuje podgląd odpowiadającego mu koloru w trybie jasnym.

4 Tryb zaawansowany

Aby wyświetlić funkcje związane z trybem Tryb zaawansowany w FastCalc, wybierz ikonę  w prawym górnym rogu interfejsu, a następnie włącz ustawienie **Tryb zaawansowany**.

Niektóre operatory są drugorzędne, co oznacza, że pojawiają się dopiero po wybraniu pierwszego operatora. Na przykład  można wybrać dopiero po wcześniejszym wybraniu .

4.1 Ująć wyrażenie w nawiasy

Wybranie symbolu  powoduje ujęcie bieżącego wyrażenia w nawiasy.

4.2 Powtórzyć ostatni składnik

Wybranie symbolu  powoduje ponowne wstawienie do wyrażenia wcześniej wprowadzonych elementów.

Gdy symbol ten jest dostępny do wyboru, wyświetla elementy, które zostaną rzeczywiście wstawione.

4.3 Procent. Promil

Operatory  i  mnożą poprzedzającą liczbę odpowiednio przez 0.01 i 0.001.

4.4 Zwiększyć. Zwiększyć, odwrotność

Operator  służy do zwiększania liczby, a  jest funkcją odwrotną. Matematycznie operatory te są zdefiniowane następująco:

$$x \nearrow y = x + x \times y$$

$$x \nearrow^{-1} y = \frac{x}{1+y}$$

WSKAZÓWKA

Możliwe jest połączenie operatorów  i  w celu zwiększenia liczby o określony procent:

$$320 \nearrow 5\% = 336$$

4.5 Zmniejszyć. Zmniejszyć, odwrotność

Operator  służy do zmniejszania liczby, a  jest funkcją odwrotną. Matematycznie operatory te są zdefiniowane następująco:

$$x \searrow y = x - x \times y$$

$$x \searrow^{-1} y = \frac{x}{1-y}$$

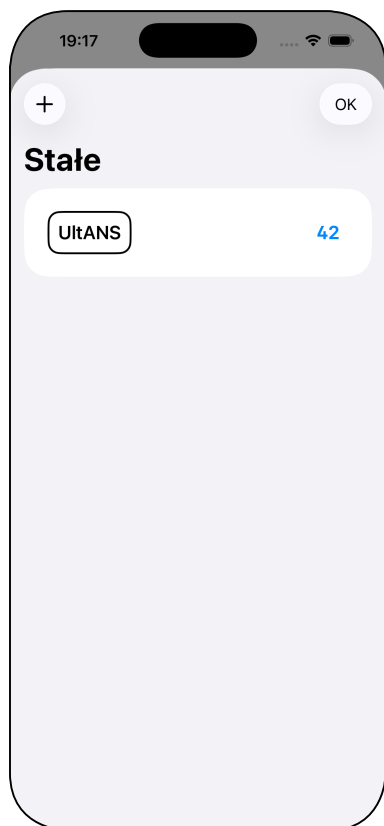
4.6 Współczynnik wzrostu między dwiema liczbami. Procentowy wzrost między dwiema liczbami

Operator Δ oblicza współczynnik wzrostu między dwiema liczbami, a $\Delta\%$ oblicza ten sam współczynnik wyrażony w procentach. Matematycznie operatory te są zdefiniowane następująco:

$$x \Delta y = \frac{y-x}{x}$$

$$x \Delta\% y = \frac{y-x}{x} \times 100$$

5 Stałe



Ilustracja 5.1 Panel **Stałe**

FastCalc umożliwia tworzenie własnych stałych.

Po wybraniu ikony  w prawym górnym rogu interfejsu pojawi się panel **Stałe**, który pozwala definiować trwałe wartości, niewpływające na nie usuwanie ani modyfikowanie pamięci.

UWAGA

Aby utworzyć stałą, należy najpierw obliczyć wynik.

5.1 Utworzyć stałą

1. Otwórz panel **Stałe**.
2. Naciśnij przycisk  w lewym górnym rogu panelu **Stałe**.
3. Wpisz nazwę stałej w polu **Nazwa stałej**.
4. Naciśnij przycisk .

Nowa stała będzie następnie dostępna na klawiaturze FastCalc.

5.2 Usunąć stałą

1. Otwórz panel **Stałe**.
2. Przesuń stałą w lewo, aby ją usunąć.

6 Spis ilustracji

1.1	FastCalc	1
3.1	Panel Ustawienia	4
3.2	Wybór kolorów za pomocą karty Paleta.	6
3.3	Dostosowywanie kolorów za pomocą karty RGB.	6
5.1	Panel Stałe	9

7 Wersje tego podręcznika

Wersja	Data	Opis
1.0	30. maja 2026	Pierwsza wersja.
1.1	2. lipca 2026	Dostosowanie do nowych funkcji wprowadzonych w FastCalc v.2.1: funkcje trygonometryczne i informacja haptyczna na iPhonie.

Spis treści

1	Wprowadzenie	1
2	Operacje podstawowe	2
2.1	Wybrać symbol	2
2.2	Usunąć symbol	2
2.3	Usunąć całe wyrażenie	2
2.4	Zapisać wynik w pamięci	2
2.5	Wyczyścić pamięci	2
2.6	Kopiuj	3
2.7	Wklej	3
3	Ustawienia	4
3.1	Dźwięki	4
3.2	Informacja haptyczna	4
3.3	Tryb zaawansowany	4
3.4	Funkcje trygonometryczne	5
3.5	Jednostka kąta	5
3.6	Potwierdzenie przed usunięciem	5
3.7	Liczba miejsc po przecinku	5
3.8	Pokaż separatory tysięcy	5
3.9	Kolory	6
4	Tryb zaawansowany	7
4.1	Ująć wyrażenie w nawiasy	7
4.2	Powtórzyć ostatni składnik	7
4.3	Procent. Promil	7
4.4	Zwiększyć. Zwiększyć, odwrotność	7
4.5	Zmniejszyć. Zmniejszyć, odwrotność	7
4.6	Współczynnik wzrostu między dwiema liczbami. Procentowy wzrost między dwiema liczbami	8
5	Stałe	9
5.1	Utworzyć stałą	9
5.2	Usunąć stałą	9
6	Spis ilustracji	10
7	Wersje tego podręcznika	11