



FastCalc felhasználói kézikönyv



FastCalc 2.1

A dokumentum 1.1 verziója, dátum:
2026. július 2., nyomtatva: 2026. július 9.

1 Bevezetés

FastCalc egy hatékony és kényelmesen használható számológép.

A következő jellemzőkkel tűnik ki:

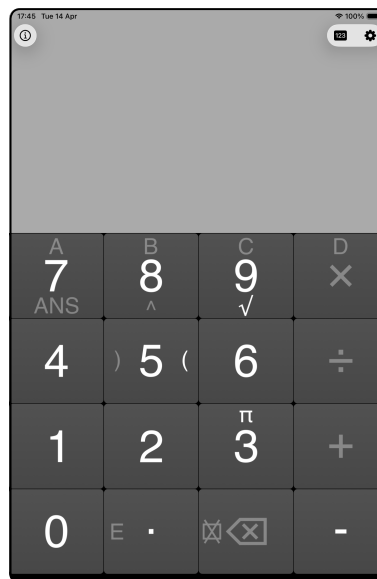
- nagy méretű gombjai, amelyek gyors és pontos bevitelét teszik lehetővé,
- a felhasználó által megadott kifejezés folyamatos megjelenítése,
- az eredmény automatikus megjelenítése bevitel közben: nincs szükség az „=” gombra!

FastCalc így egyaránt alkalmas a mindennapi számításokra és a haladóbb használatra is.

A HASZNÁLAT ALAPJAI

FastCalc felülete innovatív és minimalista, teljes mértékben egyszerű gesztusokon alapul:

- Oldalsó szimbólum kiválasztása: csúsztassa ujját annak irányába.
- Szimbólum törlése: végezzen egy kis balra irányuló mozdulatot a kijelzőn.
- A teljes kifejezés törlése: húzza gyorsan balra az ujját a teljes kijelzőn.
- Az eredmény mentése a memóriába: érintse meg az eredményt, majd válassza ki a kívánt memóriát.



1.1 ábra FastCalc

FUNKCIÓK

- Nagy méretű, praktikus és jól olvasható gombok.
- Testreszabható állandók.
- Haladó mód, amely tartalmazza a százalékszámítást és a trigonometrikus függvényeket.
- Az aktuális kifejezés és az ideiglenes memóriák folyamatos megjelenítése.
- Az előző eredmény (ANS) automatikus mentése minden kifejezés törlésekor.
- Beépített sugóvideók és használati útmutató (ⓘ).

BEÁLLÍTÁSOK

- A felület hangjainak aktiválása és hangerőjük beállítása.
- A haladó mód aktiválása.
- A megjelenített tizedesjegyek számának és az ezreselválasztók kiválasztása.
- A billentyűzet és a kifejezés színeinek testreszabása.

2 Alapműveletek

2.1 Szimbólum kiválasztása

A FastCalc billentyűzete két különböző színnel jeleníti meg a választható és nem választható szimbólumokat, miközben a szimbólumok a kifejezés bevitele során frissülnek.

Oldalsó szimbólum kiválasztásához csúsztassa az ujját annak irányába a FastCalc billentyűzetének megfelelő gombján.

2.2 Szimbólum törlése

Az utoljára bevitt szimbólum törléséhez végezzen egy kis balra irányuló mozdulatot a kifejezés kijelzőjén. A kifejezés fokozatos törléséhez lassan húzza balra az ujját. iPaden vagy iPhone Max készüléken a billentyűzet  szimbóluma is kiválasztható.

2.3 A teljes kifejezés törlése

1. Húzza gyorsan balra az ujját a teljes kijelzőn.

iPaden vagy iPhone Max készüléken a billentyűzet  szimbóluma is kiválasztható.

2. Ha megjelenik a **Kifejezés törlése** megerősítő gomb, nyomja meg.

Az utoljára törölt kifejezés eredménye a **ANS** memóriában kerül tárolásra.

2.4 Az eredmény mentése a memóriába

1. Érintse meg a kifejezés eredményét.
2. Nyílombok jelennek meg minden használható memória mellett. Ezután válassza ki azt a memóriát, amelybe az eredményt menteni szeretné.

2.5 Memóriák törlése

1. Ha van megjelenített kifejezés, törölje a fent leírt módon.
2. Húzza gyorsan balra az ujját a teljes kijelzőn.

iPaden vagy iPhone Max készüléken a billentyűzet **MC** szimbóluma is kiválasztható.

3. Megjelenik a **Memóriák törlése** megerősítő gomb. Nyomja meg.

2.6 Másolás

A következő elemeken dupla érintéssel jeleníthető meg a másolási menü:

1. Az eredmény.
2. A kifejezés. Ebben az esetben a kifejezés és annak eredménye a vágólapra kerül másolásra.

FIGYELEM

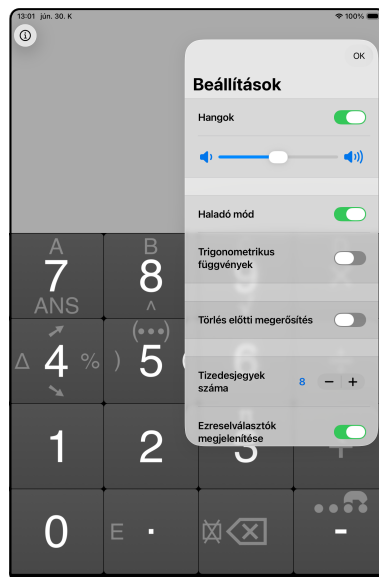
Egy kifejezés csak akkor másolható, ha eredményt ad.

2.7 Beillesztés

Szám beilleszthető a kifejezésbe, ha az lehetővé teszi.

3 Beállítások

Ha kiválasztja a  ikont a FastCalc felületének jobb felső sarkában, megjelenik a **Beállítások** panel, amely lehetővé teszi a FastCalc beállítását az Ön igényei szerint. A különböző beállításokat az alábbi fejezetek ismertetik.



3.1 ábra Beállítások panel

3.1 Hangok

A **Hangok** beállítás lehetővé teszi a FastCalc kezelőfelületi hangjainak be- vagy kikapcsolását.

Ha a hangok be vannak kapcsolva, a hangerő is beállítható.

Ezek a hangok kellemesebbé tehetik a FastCalc használatát azáltal, hogy visszajelzést adnak bizonyos műveletekről. Ha inkább csendben szeretné használni, egyszerűen kapcsolja ki őket.

3.2 Haladó mód

A **Haladó mód** beállítás lehetővé teszi a FastCalc haladó módjának be- vagy kikapcsolását.

A haladó mód további funkciókhoz biztosít hozzáférést, különösen a százalékszámításokhoz.

A különböző haladó funkciók az fejezetben 4 részben találhatók („Haladó mód”, oldal 7).

3.3 Trigonometrikus függvények

Ha a **Haladó mód** beállítás be van kapcsolva, megjelenik a **Trigonometrikus függvények** beállítás, amely lehetővé teszi ezen függvények megjelenítését.

3.4 Szögmértékegység

Ha a **Trigonometrikus függvények** beállítás be van kapcsolva, megjelenik a **Szögmértékegység** beállítás, amely lehetővé teszi a kívánt szögmértékegység kiválasztását a **fok**, **radián** és **grád** lehetőségek közül.

3.5 Törlés előtti megerősítés

A **Törlés előtti megerősítés** beállítás lehetővé teszi, hogy megerősítést kérjen a teljes aktuális kifejezés törlése előtt.

Ha ez az opció be van kapcsolva, megerősítés jelenik meg, amikor a teljes kifejezés törlésére szolgáló mozdulatot végzi.

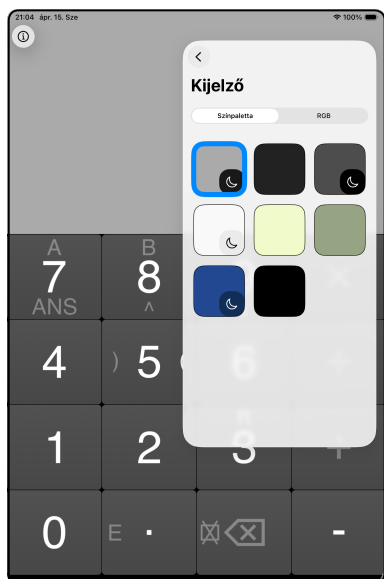
3.6 Tizedesjegyek száma

A **Tizedesjegyek száma** beállítás lehetővé teszi a megjelenített tizedesjegyek számának kiválasztását az eredmény és a memóriák esetében.

3.7 Ezreselválasztók megjelenítése

A **Ezreselválasztók megjelenítése** beállítás lehetővé teszi az ezreselválasztók megjelenítését vagy elrejtését a számokban.

3.8 Színek



3.2 ábra Színek kiválasztása a **Színpaletta** fülön.



3.3 ábra Színek beállítása a **RGB** fülön.

A **Színek** rész lehetővé teszi a kifejezés megjelenítésének és a billentyűzet színeinek testreszabását a FastCalc alkalmazásban.

Választhat előre definiált palettából, vagy pontos színt adhat meg RGB módban.

A **Színpaletta** mód olyan színeket kínál, amelyek 🌙 vagy ☀️ szimbólummal vannak jelölve; ez azt jelenti, hogy ezek a színek automatikusan alkalmazkodnak az eszköz grafikus felületének megjelenéséhez:

- Ha a grafikus felület világos módban van, akkor a 🌙 a sötét mód megfelelő színének előnézetét mutatja.
- Ha a grafikus felület sötét módban van, akkor a ☀️ a világos mód megfelelő színének előnézetét mutatja.

4 Haladó mód

A FastCalc Haladó mód funkcióihoz kapcsolódó lehetőségek megjelenítéséhez válassza ki a  ikont a felület jobb felső sarkában, majd engedélyezze a **Haladó mód** beállítást. Egyes operátorok másodlagosak, vagyis csak egy első operátor kiválasztása után jelennek meg. Például a  csak a  előzetes kiválasztása után választható ki.

4.1 A kifejezés zárójelezése

A  szimbólum kiválasztása zárójelbe teszi az aktuális kifejezést.

4.2 Az utolsó tag ismétlése

A  szimbólum kiválasztása újra beszúrja a korábban bevitt elemeket a kifejezésbe. Amikor ez a szimbólum választható, megjeleníti a ténylegesen beszúrásra kerülő elemeket.

4.3 Százalék. Ezrelék

A  és  operátorok az előttük álló számot rendre 0.01-gyel és 0.001-gyel szorozzák meg.

4.4 Növelés. Növelés, reciprok

A  operátor egy szám növelésére szolgál, a  pedig ennek inverz függvénye. Matematikailag ezek az operátorok a következőképpen vannak definiálva:

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

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

TIPP

A  és  operátorok kombinálhatók egy szám adott százalékkal történő növeléséhez:

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

4.5 Csökkentés. Csökkentés, reciprok

A  operátor egy szám csökkentésére szolgál, a  pedig ennek inverz függvénye. Matematikailag ezek az operátorok a következőképpen vannak definiálva:

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

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

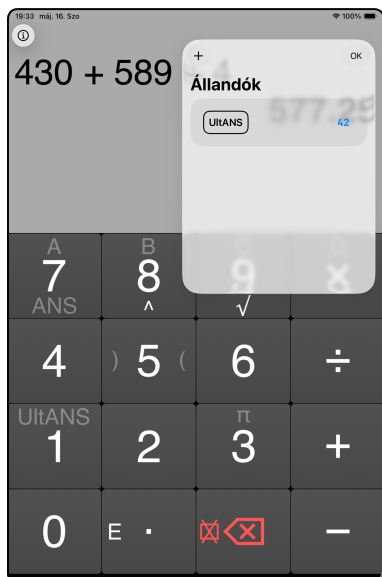
4.6 Növekedési arány két szám között. Százalékos növekedés két szám között

A Δ operátor két szám növekedési arányát számítja ki, a $\Delta\%$ pedig ugyanezt az arányt százalékban fejezi ki. Matematikailag ezek az operátorok a következőképpen vannak definiálva:

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

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

5 Állandók



5.1 ábra Állandók panel

A FastCalc lehetővé teszi saját konstansok létrehozását.

Ha kiválasztja a  ikont a felület jobb felső sarkában, megjelenik a **Állandók** panel, amely lehetővé teszi állandó értékek meghatározását, amelyeket a memóriák törlése vagy módosítása nem érint.

FIGYELEM

Állandó létrehozásához először ki kell számítani egy eredményt.

5.1 Konstans létrehozása

1. Nyissa meg a **Állandók** panelt.
2. Nyomja meg a  gombot a **Állandók** panel bal felső sarkában.
3. Írja be a konstans nevét a **Az állandó neve** mezőbe.
4. Nyomja meg a **Beállítás** gombot.

Az új konstans ezután elérhető lesz a FastCalc billentyűzetén.

5.2 Konstans törlése

1. Nyissa meg a **Állandók** panelt.
2. A konstans törléséhez húzza balra.

6 Ábrák jegyzéke

1.1	FastCalc	1
3.1	Beállítások panel	4
3.2	Színek kiválasztása a Színpaletta fülön.	6
3.3	Színek beállítása a RGB fülön.	6
5.1	Állandók panel	9

7 A kézikönyv változatai

Verzió	Dátum	Leírás
1.0	2026. május 30.	Első verzió.
1.1	2026. július 2.	A FastCalc v.2.1 újdonságaihoz igazítva: trigonometrikus függvények és haptikus visszajelzés iPhone-on.

Tartalom

1	Bevezetés	1
2	Alapműveletek	2
2.1	Szimbólum kiválasztása	2
2.2	Szimbólum törlése	2
2.3	A teljes kifejezés törlése	2
2.4	Az eredmény mentése a memóriába	2
2.5	Memóriák törlése	2
2.6	Másolás	2
2.7	Beillesztés	3
3	Beállítások	4
3.1	Hangok	4
3.2	Haladó mód	4
3.3	Trigonometrikus függvények	4
3.4	Szögmértékegység	5
3.5	Törlés előtti megerősítés	5
3.6	Tizedesjegyek száma	5
3.7	Ezreselválasztók megjelenítése	5
3.8	Színek	6
4	Haladó mód	7
4.1	A kifejezés zárójelezése	7
4.2	Az utolsó tag ismétlése	7
4.3	Százalék. Ezrelék	7
4.4	Növelés. Növelés, reciprok	7
4.5	Csökkentés. Csökkentés, reciprok	7
4.6	Növekedési arány két szám között. Százalékos növekedés két szám között	8
5	Állandók	9
5.1	Konstans létrehozása	9
5.2	Konstans törlése	9
6	Ábrák jegyzéke	10
7	A kézikönyv változatai	11