



# FastCalc felhasználói kézikönyv



FastCalc 2.0.2

A dokumentum 1.0.0 verziója, dátum: 2026.  
május 30., nyomtatva: 2026. június 2.

# 1 Bevezetés

FastCalc egy hatékony és kényelmesen használható számológép.

A következő jellemzőkkel tűnik ki:

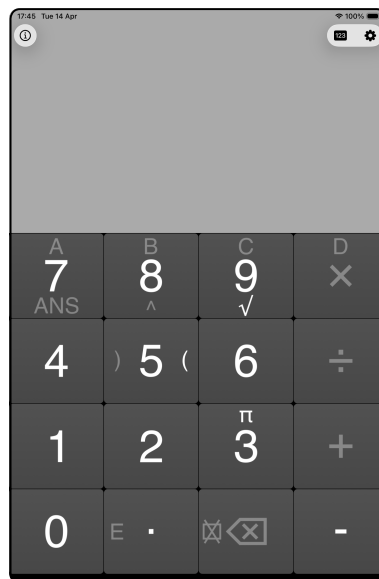
- nagy méretű gombjai, amelyek gyors és pontos bevitelét teszik lehetővé,
- a felhasználó által megadott kifejezés folyamatos megjelenítése,
- az eredmény automatikus megjelenítése bevitel közben: nincs szükség az „=” gombra!

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 a százalékszámításhoz.
- 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**

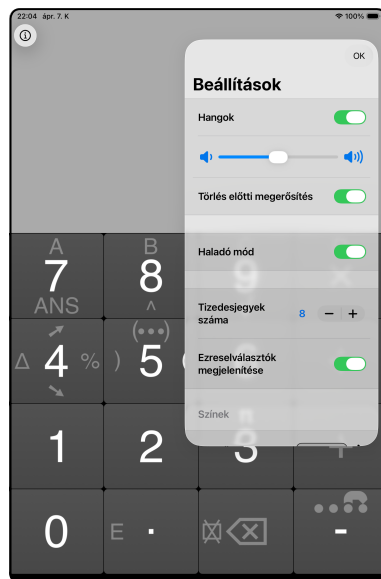
Egy kifejezés csak akkor másolható, ha eredményt ad.

## 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 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.

### 3.3 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 6).

### 3.4 Tizedesjegyek száma

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

### 3.5 Ezreselválasztók megjelenítése

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

### 3.6 Színek



**3.2 ábra** Színek kiválasztása a **Szín-paletta** 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:

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

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

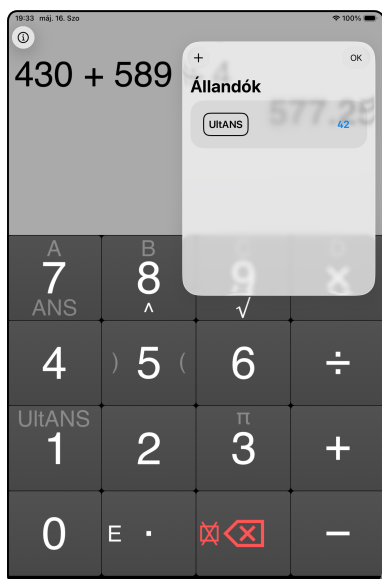
#### 4.6 Növekedési arány két szám között. Százalékos növekedés két szám között

A  $\Delta$  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. ....	5
3.3	Színek beállítása a RGB fülön. ....	5
5.1	Állandók panel .....	8

## 7 A kézikönyv változatai

Verzió	Dátum	Leírás
1.0.0	2026. május 30.	Első verzió.

# Tartalom

<b>1</b>	<b>Bevezetés</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Alapműveletek</b>	<b>2</b>
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
<b>3</b>	<b>Beállítások</b>	<b>4</b>
3.1	Hangok	4
3.2	Törlés előtti megerősítés	4
3.3	Haladó mód	4
3.4	Tizedesjegyek száma	5
3.5	Ezreselválasztók megjelenítése	5
3.6	Színek	5
<b>4</b>	<b>Haladó mód</b>	<b>6</b>
4.1	A kifejezés zárójelezése	6
4.2	Az utolsó tag ismétlése	6
4.3	Százalék. Ezrelék	6
4.4	Növelés. Növelés, reciprok	6
4.5	Csökkentés. Csökkentés, reciprok	6
4.6	Növekedési arány két szám között. Százalékos növekedés két szám között	7
<b>5</b>	<b>Állandók</b>	<b>8</b>
5.1	Konstans létrehozása	8
5.2	Konstans törlése	8
<b>6</b>	<b>Ábrák jegyzéke</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>A kézikönyv változatai</b>	<b>10</b>