

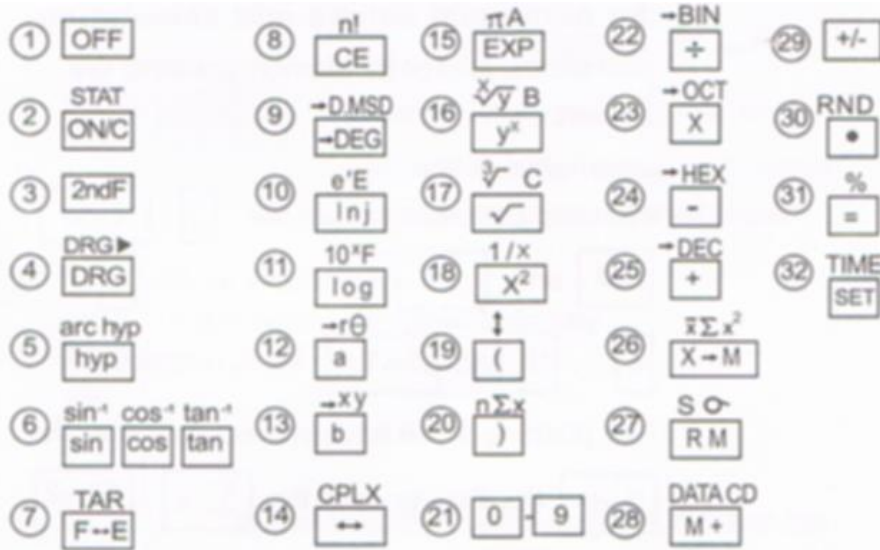
Deli 1711 tudományos számológép

Használati útmutató

Tisztelt vásárló!

- Köszönjük, hogy megvásárolta számológépünket.
- Kérjük használat előtt olvassa el figyelmesen a tájékoztatót!
- A számológép élettartamának meghosszabbításához kérjük, hogy ne nyúljon a számológép belsejébe, óvja az erős ütésektől, és a gombjait ne nyomkodja túlzott erővel a gombjait.
- A túlzott hőmérsékletingadozás és a magas páratartalom károsíthatja a számológépe funkcióit.
- A számológép tisztításához ne használjon alkoholos ruhát.

A számológép bekapcsolásához nyomja meg az **ON/C** gombot.



① **OFF** gomb: A gomb lenyomásával kikapcsoljuk a számológépet. Az automatikus kikapcsolás funkció 8 perccel az után lép életbe, hogy az utolsó gombot lenyomtuk a számológépen. Ennek energiatakarékosági szempontok miatt van.

② Stat **ON/C** gomb: A számológép bekapcsolásához nyomjuk meg ezt a billentyűt. Ha számolás közben nyomjuk meg, akkor törli az addigi munkánkat.

2ndF STAT

Statisztikai programok aktiválása.

Ha lenyomja ezt a billentyűkombinációt, akkor a képernyőn megjelenik a STAT felirat, ezzel egy időben a memória kivételével minden törlődik. Ez annyit jelent, hogy a statisztikai módban **X-M** **RM** és **M+** gombok úgy működnek ahogy az **n/x** és **DATA** billentyűk. Illetve nyomja ezeket a gombokat azonnal miután a 2ndF gomb működésbe lép, ahogy a **Σx** **Σx²** **0** és **CD** gomb.

③ 2ndF : másodlagos funkciók bekapcsolása gomb.

④ **DRG** ▶

DRG : Fokok/Radián/Grad választó **DRG**: használja trigonometrikus, inverz trigonometrikus, és koordinátaszámolásokra.

E billentyű lenyomása a szögek mértékegységét változtatja, sorban a következők szerint:

DEG (fok) → RAD (radián) → GRAD (újfok; gradián) → DEG... (nyomja a DRG gombot):

Ex DEG→GRAD: kétszeri gombnyomással. DEG mód: tízes számrendszerben számol. RAD mód: radiánban számol.

GRAD mód: gradban számol, és ad végeredményt

Pl.: $90^\circ = \pi/2 = 100_g$

2ndF GRD > : A kijelzőn megjelenített számot átkonvertálja specifikált módba!

⑤. arc hyp **hyp**: hiperbolikus/ inverz hiperbolikus mód

⑥ Trigonometrikus / inverz trigonometrikus funkció gombok: \sin^{-1} **sin** \cos^{-1} **cos** \tan^{-1} **tan**

⑦ **TAB**

F↔E : Tabulátor/ kijelző formátum változtató gomb.

F↔E: tudományos számkijelzés formátum.

2ndF **TAB**: A tizedesponttól jobbra eső számjegyek mennyiségét állítja.

⑧: n! **CE** Bevitel törlése

CE : A hibás adatbevitel a [CE] billentyűvel törölhető.

Pl.: 123 **+** 455 [CE] 456 **=** 579

2ndF **n!** : A kijelzőn levő érték faktoriálisának számításához nyomja le a [2NDF] [n!] billentyűket.

Példa: $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$

⑨: → **D.MSD** fok/perc/másodperc ↔ decimális

→ **DEG** fokmérték váltó/ hexadecimális gomb : → **DEG** 2ndF **D.MSD** : [D] hexadecimális szám "D" gomb, HEX mód

⑩ $e^x E$ \ln : természetes logaritmus

\ln : A kijelzőn levő érték természetes alapú logaritmusát az \ln billentyű lenyomásával számítható. A kijelzőn levő érték természetes alapú antilogaritmusának képzéséhez (azaz az e (2,718281828) x -edik hatványra történő emeléséhez) nyomja le a $[2\text{NDF}] [e^x]$

$[E]$: HEX mód, hexadecimális számítás.

11.: $10^x F$

$[Log]$, $[2\text{ndF}] [10^x]$

Tíz alapú logaritmus- és anti logaritmus-billentyűk A kijelzőn levő érték tízes alapú logaritmusát számítható velük.

A kijelzőn levő érték tízes alapú anti logaritmusának képzéséhez nyomja le a $[2\text{ndF}] [10^x]$

12.: $\rightarrow r \theta$ $[a]$ valós szám/ koordináta váltó gomb

A fenti billentyűk segítségével konvertálhatók át a derékszögű koordináták poláris koordinátákká.

13.: $\rightarrow xy$ $[b]$: koordináta konvertáló gomb

$[b]$: két változó az x vagy r értékének megadásával (az $[a]$ gomb lenyomásával) és az y vagy θ értékének megadásával (a $[b]$ gomb lenyomásával) vihetők be. $[2\text{ndF}] [\rightarrow xy]$: poláris koordináták derékszögű koordinátává való konvertálása

14.: cplx

$[\rightarrow]$: **komplexszám mód** beállító gomb

$[\rightarrow]$: példa:

	Bemenet		Kimenet
(1) 123456	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow 123
			45 \rightarrow 12345
(5) 5 EXP 24	\rightarrow		\rightarrow 5.00
			35 \rightarrow 5.35

$[2\text{ndF}] [\text{cplx}]$: használja a komplex módban lévő szám visszakonvertálásához.

15.: πA EXP : **Kitevő-billentyű**

Normálalakú számok beviteléhez először írja be a mantisszát, majd nyomja meg az

$[\text{EXP}]$ billentyűt és írja be a kitevőt. $[2\text{NDF}] [\text{EXP}]$ billentyű

Nyomja meg az $[\text{EXP}]$ billentyűt a π értékének kiírásához. (A π a kör kerületének és átmérőjének hányadosa.

Értéke kb. 3,141592654)

16.: $[\sqrt[x]{\quad}]$ **Gyökvonás-billentyű**

Négyzetgyök- és négyzet-billentyűk. A kijelzőn levő érték négyzetgyökének számításához nyomja le a $[x \sqrt{\quad}]$ billentyűt.

A kijelzőn levő érték négyzetre emeléséhez nyomja le a $[Y^x]$ billentyűt. $2\text{ndF } y^x$ X gyökvonás billentyű

17.: ${}^3\sqrt{\quad}$ $[\sqrt{\quad}]$: **gyökvonás, köbgyökvonás** billentyűk

$[2\text{NDF}] [\sqrt{3}]$ Köbgyök-billentyű

A kijelzőn levő érték köbgyökének számításához nyomja le a $[2\text{NDF}] [\sqrt{3}]$ billentyűket.

18.: $1/x$ $[x^2]$: **négyzet/ reciprok gomb**

A kijelzőn levő érték reciprokának számításához nyomja le a $[2\text{NDF}] [1/x]$ billentyűket.

19.: $[\quad]$: zárójel gomb, használja a nyitó zárójel beviteléhez

20.: $n \sum x$ $[D]$: **zárójel gomb**, használja a záró zárójel beviteléhez $[\quad]$

$[\quad]$ használjon mindig záró zárójelet, ha statisztikai módban van a gépe.

$[n]$: adatok száma billentyű, kijelzi a bevitt adatok számát $[2\text{ndF}] [\sum x]$: összeg billentyű. Számítja az adatok összegét

21.: $[0]$ – $[9]$: **számok beviteléhez** használja

22.: \rightarrow **BIN osztás/bináris mód billentyű** $[\div]$

$[\div]$: nyomja meg az osztáshoz.

$[2\text{ndF}] [\rightarrow \text{BIN}]$: Használja a bináris mód beállításához, kettes számrendszerbe konvertálja a számokat.

(A kiinduló számok és a kapott eredmény max. 10 számjegyből álló bináris egész számok

B. A negatív előjelű számok a kettes komplement alkalmazásával vannak meghatározva.)

23.: \rightarrow **OCT $[X]$ szorzás/Oktális számítási mód**

$[X]$: nyomja a szorzáshoz $[2\text{ndF}] [\rightarrow \text{OCT}]$: a kijelzőn lévő számokat átkonvertálja 8-as alpra.

24.: \rightarrow **HEX $[-]$: kivonás**

$[-]$: nyomja a kivonáshoz $[2\text{ndF}] [\rightarrow \text{HEX}]$: a kijelzőn lévő számokat hexadecimális módba konvertálja

25.: \rightarrow **DEC $[+]$: összeadás $[+]$: nyomja az összeadáshoz $[2\text{ndF}] [\rightarrow \text{DEC}]$: Decimális módba konvertálja a kijelzőn lévő számot.**

26.: $x \sum x^2$ $[X \rightarrow M]$: memória / statisztikai számítások gomb

Az $[X \rightarrow M]$ gomb lenyomásával a memóriában tárolt érték felülírja az addig a memóriában levő értéket

Az $[\text{ON/C}]$ billentyűvel kapcsolható be a számológép, valamint törölhető minden, a memória, továbbá a program-memória kivételével. E gombbal felülbíráható az automatikus kikapcsolás funkció is.

27.: $[\text{RM}]$: Memória kiolvasása (Memory Recall) billentyű A memória értékének kiírásához nyomja meg a $[\text{RM}]$ billentyűt.

28. **DATA CD $[M+]$: memória hozzáadás billentyűje**

Az épp folyamatban levő számítás eredményének a memória pillanatnyi tartalmához

történi hozzáadásához nyomja meg a $[M+]$ billentyűt $[2\text{ndF}] [\text{CD}]$: törlés funkció $[\text{DATA}]$: adatbevitel

29.: $[+/-]$: előjelváltó gomb Például. $5 [+/-] = -5$

30.: **RND** [.] : tizedes hely/ randszám gomb

Például: 12.3 [1] [2] [.] [3] [2ndF] [RND]: randszám generáló billentyű, generál egy számot 0.000 és 0.999 között.

Ez a funkció nem működik, ha számológépünk bináris, vagy hexadecimális módban van.

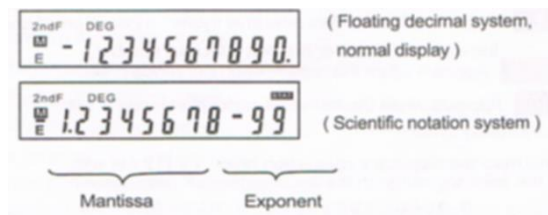
31: % [=] : **százalék/ egyenlőség gomb** [=] az eredmény kiírásához nyomja le.

[2ndF] [%] : százalékszámításhoz nyomja meg.

KIJELZŐ

Kijelző formátum:

10 számjegy; vagy 8 számjegyű mantissa + 2 számjegyű kitevő + 2 negatív előjelű számjegy



Szimbólumok: - : mínusz előjel szimbólum. A szám elé beírva mínusz számot kapunk.

M : memória

E: hibajelzés

2ndF: másodlagos funkciók

HYP: hiperbolikus funkciót jelző szimbólum

DEG: DEG mód jelzése

RAD: RAD mód jelzése

GRAD: GRAD mód jelzése

() zárójelek szimbóluma

BIN bináris mód jelölése

OCT: oktális mód jelölése

HEX hexadecimális mód jelölése

CPLX. Komplex számok

STAT: statisztikai mód jelölése

ELEMEK CSERÉJE

LR1130 X2 vagy G10 X2

1. kapcsolja ki a számológépet
2. távolítsa el az elemeket fedő részt
3. helyezze be az új elemeket (+ pólussal felfelé)
4. helyezze vissza az elemeket fedő részt
5. nyomja meg az [OFF] és [ON/C] gombokat

Ha helyesen helyezte be az új elemeket a számológép DEG módban bekapcsol.