

Canon

F-715SG

Znanstveni kalkulator
Upute

Vedecká kalkulačka
Príručka

HR	HRVATSKI	P.2~20
SK	SLOVENČINA	P.21~40



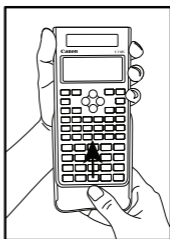
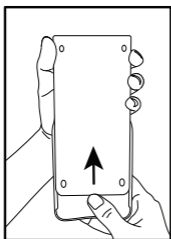
SADRŽAJ

ZASLON (ZASLON S DVA RETKA)	str. 4
ZA POČETAK	str. 5
Uključivanje, isključivanje (ON, OFF)	str. 5
Odabir načina rada (MODE)	str. 5
Postavke oblika prikaza	str. 6
Prije korištenja kalkulatora	str. 6
UNOS FORMULA I VRIJEDNOSTI	str. 7
Kapacitet unosa	str. 7
Uređivanje	str. 7
Reprodukcija, kopiranje i višestruki iskazi	str. 8
RASPON UNOSA I PORUKA O POGREŠCI	str. 9
Točnost izračuna, rasponi unosa	str. 9
Redoslijed operacija	str. 9
Snopovi izračuna	str. 9
Poruke o pogreškama i lociranje pogrešaka	str. 10
OSNOVNI IZRAČUNI	str. 11
Aritmetičke operacije	str. 11
Izračuni iz memorije	str. 11
Operacije s razlomcima	str. 12
Izračuni postotaka	str. 12
Izračuni stupnjeva-minuta-sekundi	str. 12
Fix, Sci, Norm, ROUND	str. 13
FUNKCIONALNI ZNANSTVENI IZRAČUNI	str. 14
Kvadrat, korijen, kub, kubni korijen, potencija, korijen potencije, recipročni izračun i funkcija Pi	str. 14
Logaritam, prirodni logaritam, antilogaritam i logab	str. 14
Konverzija jedinice kuta	str. 14
Trigonometrijski izračuni	str. 15
Permutacije, kombinacije, faktorijeli i slučajnosti	str. 15
Najmanji zajednički višekratnik i najveći zajednički djelitelj	str. 15
Količnik i ostatak	str. 15
Konverzija koordinata	str. 16
STATISTIČKI IZRAČUNI	str. 16
Standardna devijacija (s vrijednostima max, min, med).	str. 17
Izračuni regresije (s vrijednostima max, min)	str. 18
ZAMJENA BATERIJE	str. 18
SAVJETI I MJERE OPREZA	str. 19
SPECIFIKACIJE	str. 20

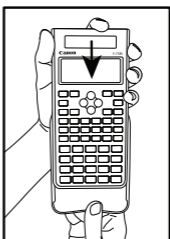
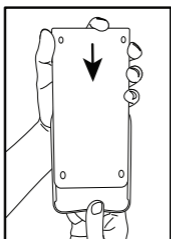
Zahvaljujemo na kupnji znanstvenog kalkulatora tvrtke Canon. Kalkulatori F-715SG imaju 250 znanstvenih, statističkih i drugih naprednih funkcija poput LCM (najmanji zajednički višekratnik) GCD (najveći zajednički djelitelj), izračunavanja količnika i ostatka. Preporučujemo vam da prije početka uporabe kalkulatora F-715SG pročitate ovaj korisnički priručnik i sve važne napomene. Čuvajte ovaj korisnički priručnik za buduće potrebe.

Kako koristiti klizni poklopac

Poklopac otvarajte ili zatvarajte klizanjem, kao što je prikazano na slici.

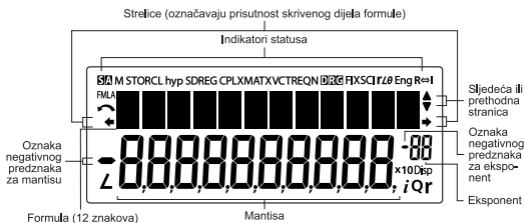


OTVORENO



ZATVORENO

ZASLON (ZASLON S DVA RETKA)



<Indikatori statusa>

- S** : Tipka Shift
- A** : Tipka Alpha
- hyp : Hiperbolička tipka
- M : Samostalna memorija
- STO : Memorija za spremanje
- RCL : Memorija za pozivanje
- SD : Statistički način rada
- REG : Regresijski način rada
- D** : Način rada za izračun stupnjeva
- R** : Način rada za izračun radijana
- G** : Način rada za izračun gradijenta
- FIX : Fiksna decimalna postavka
- SCI : Znanstveni prikaz
- Disp : Prikaz višestrukih iskaza
- Q** : Količnik
- r** : Ostatak
- ↶ : Poništavanje
- ▲ : Strelica gore
- ▼ : Strelica dolje

ZA POČETAK

Uključivanje, isključivanje (ON, OFF)

■ Prvo uključivanje:

1. Uklonite izolaciju baterije nakon čega će ona biti spremna za rad - sada možete uključiti kalkulator.
2. Pritisnite α CLR (3) (sve) \equiv ON/CA za ponovno postavljanje kalkulatora.

Uključivanje: Pritiskom na \equiv ON/CA (Uključivanje/Brisanje svega) ili \square (Brisanje unosa/Brisanje).

Isključivanje: Pritiskom na Shift OFF.

■ Funkcija automatskog isključivanja:

Ako se ne koristi otprilike **7 minuta**, kalkulator će se automatski isključiti.

Odabir načina rada (MODE)

Pritisnite \equiv MODE za odabir načina izračuna sa sljedećeg zaslona:

Pritiskom na \leftarrow , \rightarrow ili \equiv MODE možete pristupiti sljedećoj

(ili prethodnoj) stranici za odabir načina rada.

Operacija	Način rada		LCD Indikator
\equiv (1)	COMP	Normalni izračun	
\equiv (2)	SD	Statistički izračun	SD
\equiv (3)	REG	Izračun regresije	REG
\equiv \equiv (1)	Deg	Stupanj	D
\equiv \equiv (2)	Rad	Radianj	R
\equiv \equiv (3)	Gra	Gradijent	G
\equiv \leftarrow \leftarrow (1)	Fix	Fiksna decimalna postavka	FIX
\equiv \leftarrow \leftarrow (2)	Sci	Znanstveni prikaz	SCI
\equiv \leftarrow \leftarrow (3)	Norm	Eksponecijalni prikaz	
\equiv \leftarrow (1)	Disp*1	Odabir postavke zaslona	

*1 Opcije odabira postavke zaslona

Prva stranica : Pritisnite (1) [ab/c] ili (2) [d/c] kako biste odredili prikaz miješanog ili nepravog razlomka.

\rightarrow : Pritisnite (1) [Dot/Točka] ili (2) [Comma/Zarez] kako biste odredili izgled simbola za decimalni zarez ili za odvajanje 3 znamenke broja.






Postavke oblika prikaza

F-715SG mogu prikazati rezultat koji ima do 10 znamenki. Rezultati koji prelaze tu granicu automatski će se prikazati u eksponencijalnom obliku. Možete unijeti vrijednost s pomičnim ili fiksnim decimalnim zarezom ili u znanstvenom obliku, a postavka oblika prikaza utjecat će samo na izgled rezultata izračuna. **(Primjer #1)**

Prije korištenja kalkulatora

■ Provjerite u kojem je načinu rada kalkulator trenutno
Prije izračunavanja obavezno provjerite indikatore statusa koji prikazuju trenutni način rada kalkulatora (SD, REG ... itd), postavke oblika prikaza i postavku jedinice kuta (Deg, Rad, Gra).

■ Vratite način izračuna u početno stanje






Možete vratiti način izračuna u početno stanje pritiskom na   
(način rada)  

Način izračuna	: COMP
Jedinica kuta	: Deg
Eksponencijalni format prikaza	: Norm 1
Format prikaza razlomka	: a b/c
Decimalni znak	: [Dot/Točka]

i time nećete izbrisati memoriju za varijable.


■ Uključite kalkulator




Kada niste sigurni koja je trenutna postavka kalkulatora, preporučuje se da uključite kalkulator (način izračuna "COMP", jedinica kuta "Degree" (Stupanj), uz brisanje reprodukcijne i varijabilne memorije) i podesite kontrast LCD zaslona pritiskom na sljedeće tipke:

   (sve)  

UNOS FORMULA I VRIJEDNOSTI

Kapacitet unosa

F-715SG za svaki izračun omogućuje unos 79 koraka. Kao jedan korak računa se svaki pritisak na jednu od numeričkih ili aritmetičkih tipki, tipki za znanstveni izračun ili na tipku .



, , , a tipke za smjer ne troše korake.











Od 73. koraka kursor se mijenja iz [_] u [■] upozoravajući da je memorija pri kraju. Ako želite unijeti izračun koji ima više od 79 koraka, trebali biste ga odvojiti u dva segmenta ili više njih.

Uređivanje














Novi unos započinje u gornjem retku za unos slijeva. Ako je unos veći od 12 znamenki, redak će se početi pomicati prema desno.

Pritisnite ,  za pomicanje kursora unutar gornjeg retka za unos i uredite ga prema potrebi. (Primjer #2)



- Nakon brisanja unosa gumbom  ili , na zaslonu će se prikazati ikona .
- Pritisnite   za ponovno preuzimanje do 79  izbrisanih unosa ili poništavanje izbrisanog segmenta i povratak na prethodni zaslon.
- Ako pritisnete ... za brisanje znakova i na taj način ispraznite zaslon, kalkulator može izvršiti poništavanje ponovnim preuzimanjem prethodno  izbrisanih znakova.
- Nakon unosa novih podataka, izvršavanja naredbe izračunavanja ili pritiska na , kalkulator ne može izvršiti funkciju poništavanja.

Reprodukcija, kopiranje i višestruki iskazi

Reprodukcija


- Kapacitet reprodukcijske memorije je 256 bajta za spremanje računskih formula i rezultata.
- Nakon izvršenog izračunavanja, računska formula i njen rezultat automatski će se spremiti u reprodukcijску memoriju.
- Pritiskom na ▲ (ili ▼) možete reproducirati izvedene računске formule i rezultate.
- Reprodukcijска memorija se briše kada:
 - i) Postavite postavku kalkulatora pomoću      (ili   ).
 - ii) Prijedete iz jednog načina rada u drugi.
 - iii) Pritisnete tipku .
 - iv) Isključite kalkulator pomoću  .

Kopiranje

- Pritisnite   nakon ponovnog izvođenja prethodnih računskih formula (iskaza).

Višestruki iskazi

Možete spojiti dvije ili više računskih formula korištenjem

- dvotočke .
- Prvi izvršeni iskaz imat će indikator [Disp]; ikona [Disp] će
- nestati nakon izvršavanja posljednjeg iskaza. **(Primjer #3)**

RASPON UNOSA I PORUKA O POGREŠCI

Točnost izračuna, rasponi unosa

Interno znamenki: Do 16

Točnost*: ± 1 na 10. znamenku svakog izračuna.

± 1 na posljednju značajnu znamenku za prikaz eksponenta.

Raspon rezultata: $\pm 1 \times 10^{-99}$ do $\pm 9,999999999 \times 10^{99}$

- Preciznost je u osnovi isti kao i opisan u poglavlju "Proračun Range i Precision", iznad.
- $^x(y)$, $\sqrt[x]{y}$, $\sqrt[3]{}$, $x!$, nPr , nCr tip funkcije zahtijevaju uzastopno interne kalkulacije, što može uzrokovati nakupljanje grešaka koje se javljaju sa svakim proračuna.
- Pogreška je kumulativna i tendira da bude velika u blizini funkcija je singularna točka i točka infleksije.

Snopovi izračuna

- Ovaj kalkulator koristi memorijska područja koja nazivamo "stogovima" za privremeno spremanje bročanih vrijednosti (brojeva) i naredbi (+ - x ...) u skladu s njihovim prioritetom tijekom izračuna.
- Numerički stog ima 10, a naredbeni 24 razine. Poruka [Stack ERROR / Pogreška gomilanja] pojavit će se kad god pokušate izvršiti izračun koji premašuje kapacitet stogova.
- Izračuni se izvode u slijedu, prema "redosljedu operacija". Nakon dovršetka izračunavanja vrijednosti u stogu će se izbrisati.

Redosljed operacija

- Na istoj razini prioriteta izračuni se provode s lijeva na desno.
- Računske operacije unutar zagrada provode se prve. Kada izračun sadrži argument koji je negativni broj, negativni se broj mora okružiti zagradama.

Primjer:

(-) 2 x² =





$$-2^2 = -4$$



((-) 2) x² =

$$(-2)^2 = 4$$

Poruke o pogreškama i lociranje pogrešaka

Kalkulator je zaključan dok je na zaslonu prikazana poruka o pogrešci koja prikazuje uzrok pogreške.

- Pritiskom na  izbrisat ćete pogrešku, isprazniti reprodukciju memoriju i vratiti se na početni zaslon prethodnog načina rada.
- Pritiskom na  izbrisat ćete poruku o pogrešci i vratiti se na prikaz prethodnog načina rada.
- Pritisnite  ili  za prikaz izračuna s kursorom ispod pogreške i možete je ispraviti.

Poruka o pogrešci	Uzrok	Akcija
Math ERROR (Matematička pogreška)	<ul style="list-style-type: none">• Rezultat izračuna nalazi se izvan dopuštenog raspona izračunavanja• Pokušaj vršenja izračuna korištenjem vrijednosti koja premašuje dozvoljeni raspon unosa.• Pokušaj izvođenja nelogične operacije (dijeljenje s nulom i sl.)	Provjerite ulazne vrijednosti i uvjerite se da su u dopuštenom rasponu. Naročito obratite pažnju na vrijednosti u memorijskim područjima koja koristite.
Stack ERROR (Pogreška gomilanja)	Premašen je kapacitet numeričkog ili operatorskog stoga.	Pojednostavite izračun. Numerički stog ima 10, a operatorski 24 razine. Razdvojite izračun u dva ili više odvojenih dijelova.
Syntax ERROR (Pogreška u sintaksi)	Pokušaj vršenja nedopuštene matematičke operacije.	Pritisnite  ili  za prikaz izračuna s kursorom na mjestu pogreške i napravite potrebne ispravke.

OSNOVNI IZRAČUNI

- Ako želite vršiti osnovne izračune, pritisnite MODE 1 za ulazak u način rada COMP.
- Tijekom obrade izračuna, kalkulator će prikazati poruku [PROCESSING / Obrada u tijeku].

Aritmetičke operacije



- Za izračunavanje negativnih vrijednosti (osim negativnog eksponenta), morate ih staviti u zagrade.
 - Ovaj kalkulator podržava 24 razine izraza u zagradama.
 - Možete izostaviti desnu zagradu $)$ ako izračun završava s $=$ ili M+ . (Primjer #4)
- ! Kad je broj $)$ veći od $($, prikazat će se poruka [Syntax ERROR / Pogreška u sintaksi].

Izračuni iz memorije



Memorijske varijable (Primjer #5)

- Postoji 17 memorijskih varijabli (0 do 9, A do D, M, X i Y) u koje spremamo podatke, rezultate ili posebne vrijednosti.
- Kako biste spremili vrijednosti u memoriju, pritisnite STO + memorijska varijabla.
- Za pozivanje vrijednosti iz memorije, pritisnite RCL + memorijska varijabla.
- Sadržaj memorije možete izbrisati jednostavnim pritiskom na 0 STO + memorijska varijabla.

Samostalna memorija (Primjer #6)

- Samostalna memorija M koristi memorijsko područje kao i varijabilna memorija. Prikladna je za izračunavanje ukupnog zbroja pritiskom na M+ (dodavanje u memoriju) ili M- (izuzimanje iz memorije); sadržaj memorije ostaje čak i kad se kalkulator isključuje.
- Za brisanje samostalne memorije (M), unesite 0 STO M .
- Kad iz memorije želite izbrisati sve vrijednosti, pritisnite Alpha CLR 1 (Mcl) ON/CA .

Memorija rezultata (Primjer #6)

Ulazne vrijednosti ili rezultat posljednjeg izračuna automatski će se pohraniti u memoriju rezultata kad god pritisnete $\boxed{=}$, $\boxed{M+}$, $\boxed{\text{Shift}}$ $\boxed{M-}$, $\boxed{\text{STO}}$, a nakon toga memorijske varijable ili samo pozovete memorijsku varijablu pritiskom na $\boxed{\text{RCL}}$.

- Posljednju vrijednost spremljenu u memoriju rezultata možete pozvati i koristiti pritiskom na $\boxed{\text{Ans}}$.

! Memorija rezultata se ne ažurira jer je došlo do pogreške u operaciji $\boxed{\text{ON/CA}}$.

Operacije s razlomcima

$\boxed{a/b/c}$ $\boxed{d/c}$

Kalkulator podržava izračun razlomaka i konverziju između razlomaka, decimalnog zareza, miješanih razlomaka i nepravih razlomaka. (Primjer #7)

- Rezultati će automatski biti prikazani u decimalnom formatu svaki put kada ukupni broj znamenki u vrijednosti razlomka (cijeli broj + brojnik + nazivnik + razdjelnik) premašuje 10.
- Budući da je izračun razlomka vezan uz decimalnu vrijednost, rezultat će biti prikazan u decimalnom formatu.

! Kada je rezultat veći od jedan, možete odabrati prikaz rezultata izračuna razlomka u obliku mješovitog razlomka ili u obliku nepravog razlomka. Jednostavno pritisnite $\boxed{\text{MODE}}$ \blackleftarrow $\boxed{[\text{Disp/Prikaz}]}$ $\boxed{1}$, a nakon toga pritisnite odgovarajuću postavku koja vam je potrebna:

$\boxed{1}$ a/b/c : mješoviti razlomak

$\boxed{2}$ d/c : nepravi razlomak

Izračuni postotaka (Primjer #8)




$\boxed{\%}$

Izračuni stupnjeva, minuta i sekundi



$\boxed{\text{D.M.S}}$ \blackleftarrow $\boxed{\text{D.M.S}}$

Tipke za stupnjeve (sate), minute i sekunde koristite za izračun ili konvertiranje heksagezimalnih vrijednosti (zapisivanje brojeva s bazom 60) u decimalne. (Primjer #9)





Možete promijeniti položaj decimalnog zareza, broj značajnih znamenki ili kriterije za eksponencijalni prikaz pritiskom    na sljedećem zaslonu za odabir:



Pritisnite 1 (fiksna decimalna postavka) :

Pojavit će se [Fix 0 ~ 9?]. Odredite broj decimalnih mjesta pritiskom na  ~ .

Pritisnite 2 (znanstveni prikaz) :

Pojavit će se [Sci 0 ~ 9?]. Odredite broj značajnih znamenki pritiskom na  ~ .

Pritisnite 3 (eksponencijalni prikaz) :

Pojavit će se [Norm 1 ~ 2?]. Odredite format za eksponencijalni prikaz pritiskom na  ili .

- Norm 1 : Eksponencijalni prikaz se automatski koristi za cjelobrojne vrijednosti s više od 10 znamenki i decimalne vrijednosti s više od dva decimalna zareza.
- Norm 2 : Eksponencijalni prikaz se automatski koristi za cjelobrojne vrijednosti s više od 10 znamenki i decimalne vrijednosti s više od devet decimalnih zareza.

FUNKCIONALNI ZNANSTVENI IZRAČUN

- Pritisnite MODE 1 da biste ušli u način rada COMP za funkcionalne znanstvene izračune.
- Za vrijeme opsežnijeg izračuna, kalkulator će prikazati poruku [PROCESSING/OBRADA U TIJEKU].
- $\pi = 3.141592653589793$
- $e = 2.718281828459045$

Kvadrat, korijen, kub, kubni korijen, potencija, korijen potencije, recipročni izračun i funkcija Pi (Primjer #10)

Logaritam, prirodni logaritam, antilogaritam i logab (Primjer #11)

\log \ln 10^x e^x \log_a^b

Konverzija jedinice kuta

DRG \blacktriangleright

Zadana postavka jedinice kuta kalkulatora je "Degree". Ako je želite promijeniti u "Radian" ili "Gradient", pritisćite MODE 1 sve dok se ne pojavi zaslon s postavkama:

\blacktriangleleft	Deg	Rad	Gra	\blacktriangleright
	1	2	3	

Zatim pritisnite odgovarajuću tipku 1 , 2 ili 3 za potrebnu jedinicu kuta. Na zaslonu će se prikazati indikator **D**, **R** ili **G**.

Za konverziju jedinice kuta između "Degree", "Radian" i "Gradient" pritisnite shift DRG \blacktriangleright i prikazat će se sljedeći izbornik:

D	R	G
1	2	3

Zatim pritisnite 1 , 2 ili 3 da biste konvertirali prikazanu vrijednost u odabranu jedinicu kuta.

Trigonometrijski izračuni

- Prije korištenja trigonometrijskih funkcija (osim hiperboličkih izračuna), odaberite odgovarajuću jedinicu kuta (Deg/ Rad/ Gra) uz pomoć tipke .
- $90^\circ = \frac{\pi}{2}$; Radijan = 100 gradijent. **(Primjer #12)**

Permutacije, kombinacije, faktorijeli i slučajnosti (Primjer #13)

- Permutacija : $nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$ **(Primjer #13)**
- Kombinacija : $nCr = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ **(Primjer #13)**
- Faktorijela : $x! = x(x-1)(x-2)\dots(2)(1)$ **(Primjer #13)**

Generiranje slučajnog broja (Primjer #14)

: Za generiranje slučajnog broja između 0,000 i 0,999.

: Za generiranje slučajnog broja između dva navedena pozitivna cijela broja. Unos je podijeljen s " , " .

Primjer: Za generiranje slučajnog broja između 0,000 i 0,999 i za generiranje cijelog broja iz raspona brojeva od 1 do 100.

* *Vale show u Ex. 14 je samo uzorak, rezultati će se razlikovati svaki put.*

Najmanji zajednički višekratnik i najveći zajednički djelitelj

- LCM: Izračun najmanjeg zajedničkog višekratnika između (najviše) tri pozitivna cijela broja.
- GCD: Izračun najvećeg zajedničkog djelitelja između (najviše) tri pozitivna cijela broja. **(Primjer #15)**

Količnik i ostatak

- "Količnik" (Q) je rezultat dijeljenja, ostatak (r) je preostala vrijednost dijeljenja cijelim brojevima.
- Izračunate vrijednosti količnika (Q) i ostatka (r) spremiće se uz automatski pridružene memorijske varijable "C" i "D".
- Primjer: $35 \div 10 = 3 \times 10 + 5$ (3 je količnik, 5 ostatak) **(Primjer #16)**

! Za sljedeći izračun ili spremanje u memorijske varijable može se nastaviti koristiti samo vrijednost količnika (Q).

- Pomoću polarnih koordinata možete izračunati i prikazati θ unutar $-180^\circ < \theta \leq 180^\circ$ raspona (isto kao i kod radijana i gradijenta).
- Nakon konverzije rezultati će se automatski dodijeliti memorijskim varijablama X i Y.

STATISTIČKI IZRAČUNI

[SD] [REG]

- Ako želite ući u način rada standardne devijacije, pritisnite MODE **2** i upalit će se indikator [SD]. Ako pritisnete MODE **3**, možete ući u izbornik regresijskog načina rada. Upalit će se indikator [REG].
- Prije početka obavezno izbrišite statističku memoriju pritiskom na Alpha CLR **1** **=**.
- Unos podataka (***Pažnja!***).
 - U načinu rada SD spremite prikazane podatke pritiskom na **Data**, a pritiskom na **Data** **Data** iste ćete podatke unijeti dvaput.
 - U načinu rada REG spremite x-podatak i y-podatak u sljedećem obliku: x-podatak **,** y-podatak **Data**, pritiskom na **Data** **Data** iste ćete podatke unijeti dvaput.
 - Koristite Alpha **;** za iste višestruke unose podataka. Na primjer, ako se u načinu rada SD podatak 20 pojavljuje 8 puta, pritisnut ćete 20 Shift **;** **8** **Data**.
 - Pritisnite tipku \blacktriangle ili \blacktriangledown tijekom ili nakon što uneseni podaci prikažu vrijednost (x) i frekvenciju podataka (Freq). Slijedom prethodnog primjera, pritiskom na \blacktriangledown prikazat će se [x1 = 20], a pritiskom na \blacktriangledown prikazat će se [Freq1= 8].
 - Kako biste uredili spremljeni podatak, nakon pritiska na tipku \blacktriangle ili \blacktriangledown tijekom prikaza vrijednosti tog podatka (x) unesite novu vrijednost i pritisnite **=** za potvrđivanje uređivanja. No ako pritisnete **Data** umjesto **=**, spremit će se nova vrijednost podatka.

- Pritiskom na $\overset{\text{Alpha}}{\text{O}}$ $\overset{\text{CD}}{\text{O}}$ možete izbrisati podatak tijekom prikaza vrijednosti tog podatka (x) nakon pritiska na tipku \blacktriangle ili \blacktriangledown ; time će se automatski pomaknuti slijed podataka koji slijede nakon izbrisanog podatka.
 - Pritisnite tipku CE/C ili $\overset{\text{ON/CA}}{\text{O}}$ za napuštanje vrijednosti podatka i prikaza frekvencije, nakon čega možete obavljati druge operacije izračuna.
 - Uneseni podaci su spremljeni u memoriju kalkulatora. Kad u memoriji više ne bude mjesta, prikazat će se poruka [Data Full / Memorija puna], nakon čega više nećete moći unositi izračune niti ih izvoditi. Pritiskom na tipke CE/C , [Data] ili = prikazat će se opcije [EditOFF / Uređivanje isključeno] ili [ESC / Izlaz].
 - Nakon prelaska u drugi način rada ili vrstu regresije (Lin, Log, Exp, Pwr, Inv, Quad), uneseni podaci će se izbrisati.
- Nakon završetka s unosom podataka možete pozvati ili izračunati statističke vrijednosti.

Standardna devijacija

- Pritisnite $\overset{\text{MODE}}{\text{O}}$ 2 za način rada SD.
- Prije početka obavezno izbrišite statističku memoriju pritiskom na $\overset{\text{Alpha}}{\text{O}}$ $\overset{\text{CLR}}{\text{O}}$ 1 = .
- Možete pozvati sljedeću statističku vrijednost nakon unosa svih podataka.

Vrijednost (Simbol)	
Zbroj x-a (Σx)	Srednja vrijednost x-a (\bar{x})
Zbroj kvadrata (Σx^2)	Maksimalna vrijednost x-a (maxX)
Broj uzoraka podataka (n)	Minimalna vrijednost x-a (minX)
Standardna devijacija populacije x-a ($x\sigma_n$)	Srednja vrijednost (med)
Standardna devijacija uzorka x-a ($x\sigma_{n-1}$)	

(Primjer #18)

Izračuni regresije

- Pritisnite MODE 3 za način rada REG, nakon čega ćete vidjeti prikaz sljedećih opcija na zaslonu:
- Pritisnite 1 , 2 ili 3 za [Lin] = linearnu regresiju, [Log] = Logaritamska regresija, [Exp] = Eksponencijalna regresija.

Ako slijede s MODE ili \rightarrow , druge opcije regresije prikazat će se na sljedeći način:

Možete pritisnuti 1 , 2 ili 3 za [Pwr] = potencijsku regresiju, [Inv] = inverznu regresiju, [Quad] = kvadratnu regresiju. (Primjer #19)

Logaritamske, ekponencijalne, potencijske i inverzne regresijske formule

- Logaritamska regresija : $y = A + B \ln x$
- Eksponencijalna regresija : $y = Ae^{Bx}$ ($\ln y = \ln A + Bx$)
- Potencijska regresija : $y = Ax^B$ ($\ln y = \ln A + B \ln x$)
- Inverzna regresija : $y = A + Bx^{-1}$

(Primjer #20)

ZAMJENA BATERIJE







Kad su znakovi na zaslonu mutni čak i pri tamnijoj postavci kontrasta LCD zaslona **LI** se na zaslonu pojavi sljedeća poruka o praznoj bateriji, odmah je zamijenite.

L O W B A T T E R Y

Zamijenite litijску bateriju na sljedeći način:

1. Pritisnite Shift OFF kako biste isključili kalkulator.
2. Uklonite vijak koji drži učvršćen poklopac baterije.
3. Lagano gurnite poklopac baterije i podignite ga.
4. Izvadite staru bateriju pomoću kemijske olovke ili sličnog oštrog predmeta ON/CA .
5. Umetnite novu bateriju s pozitivnim "+" polom prema gore.
6. Vratite poklopac baterije, učvrstite ga i pritisnite ON/CA , Alpha , CLR 3 = ON/CA kako biste ponovo uključili kalkulator.

Upozorenje: Opasnost od prsnuća ako bateriju zamijenite neispravnom vrstom. Istrošene baterije odlažite u skladu s uputama.

- Elektromagnetske smetnje ili elektrostatsko pražnjenje mogu uzrokovati neispravan rad zaslona, a sadržaj memorije se može izgubiti ili promijeniti. Ako se to dogodi, pritisnite     i   za ponovno pokretanje kalkulatora.

SAVJETI I MJERE OPREZA

- Ovaj kalkulator sadrži precizne komponente poput LSI čipova i zato ga nemojte izlagati velikim promjenama u temperaturi, vlazi, prljavštini ili prašini i izravnom sunčevom svjetlu.
- LCD zaslon je od stakla i ne smije se izlagati velikom pritisku.
- Za čišćenje uređaja nemojte koristiti vlažnu tkaninu ili agresivnu tekućinu kao što je razrjeđivač boje. Umjesto toga koristite meku, suhu krpu.
- Ni u kojem slučaju nemojte rastavljati uređaj. Ako vjerujete da kalkulator ne radi ispravno, odnesite ga ili pošaljite poštom zajedno s jamstvom u ovlašteni servis tvrtke Canon.
- Nemojte bacati kalkulator nepropisno, kao što su spaljivanje, ona može stvoriti rizik od osobnih ozljeda ili šteta. Vi ste predložili da raspolagati ovaj proizvod according na svoj nacionalni zakon.
- Da li zamijeniti bateriju jednom svake dvije godine, čak se ne koristi često.

Upozorenja u vezi s baterijom!

- Bateriju držite izvan dohvata djece. U slučaju gutanja odmah kontaktirajte liječnika.
- Pogrešnom upotrebom baterije može se izazvati curenje, prsnuće, oštećenje ili osobna ozljeda.
- Nemojte ponovno puniti i rastavljati bateriju, na taj način može doći do kratkog spoja.
- Bateriju nemojte nikada izlagati visokim temperaturama, otvorenom plamenu i nemojte je paliti.
- Praznu bateriju nemojte nikada ostavljati u kalkulatoru jer može iscuriti i oštetiti ga.
- Ako nastavite koristiti kalkulator s baterijom koja je pri kraju, može doći do neispravnih operacija, a spremljena memorija se može oštetiti ili u potpunosti izgubiti. Uvijek čuvajte pisane zapise važnih podataka; zamijenite bateriju što je prije moguće.

SPECIFIKACIJE

Izvor napajanja	: Solarna ćelija i jedna litijska baterija (LR44 x 1)
Potrošnja energije	: D.C. 1,5V / 0,1mW
Trajanje baterije	: Približno 3 godine (na temelju jednog sata korištenja svaki dan)
Automatsko isključivanje	: Približno 7 minuta
Radna temperatura	: 0 ~ 40°C
Veličina	: 165 (D) x 80 (Š) x 14 (V) mm (tijelo) 168 (D) x 86.3 (Š) x 17.8 (V) mm (s kutijom)
Težina	: 89 g 124 g (uključujući poklopac)

* Specifikacije podliježu promjeni bez prethodne obavijesti.