

Canon

F-715SG

Инструкции на калкулатор
за научни изчисления

Znanstveni kalkulator
Navodilo za uporabo

BG БЪЛГАРСКИ	P.2~20
SL SLOVENŠČINA	P.21~40



СЪДЪРЖАНИЕ

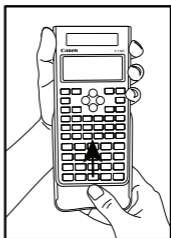
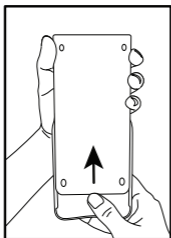
ДИСПЛЕЙ (2-РЕДОВ).....	стр. 4
НАЧАЛО	стр. 5
Включване/Изключване (ON, OFF).....	стр. 5
Избор на Режим (MODE).....	стр. 5
Настройка на представянето.....	стр. 6
Преди да използвате калкулатора	стр. 6
ВЪВЕЖДАНЕ НА ИЗРАЗИ И СТОЙНОСТИ.....	стр. 7
Входен капацитет.....	стр. 7
Коригиране на входните данни.....	стр. 7
Възпроизвеждане, Копиране и Поредица от изрази	стр. 8
ДИАПАЗОН НА ВЪВЕЖДАНЕ И СЪОБЩЕНИЕ ЗА ГРЕШКА	стр. 9
Точност на изчисленията, диапазон за въвеждане	стр. 9
Приоритет на операциите.....	стр. 9
Стекове за изчисления	стр. 9
Съобщения за грешка и Локатор на грешките.....	стр. 10
ОСНОВНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ.....	стр. 11
Аритметични изчисления.....	стр. 11
Изчисления с памет	стр. 11
Дробни операции.....	стр. 12
Изчисления с проценти	стр. 12
Изчисляване на градуси-минути-секунди	стр. 12
Fix, Sci, Norm, ROUND.....	стр. 13
ФУНКЦИОНАЛНИ НАУЧНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ.....	стр. 14
На втора степен, Корен, На трета степен, Корен кубичен, Степен, Корен от число на степен, Обратна стойност и Pi.....	стр. 14
Логаритъм, естествен логаритъм, антилогаритъм и Logab.....	стр. 14
Преобразуване на мерни единици за ъгли	стр. 14
Тригонометрични изчисления.....	стр. 15
Пермутации, комбинации, факториели и генериране на произволно число	стр. 15
Най-малко общо кратно и най-голям общ знаменател.....	стр. 15
Частно и остатък	стр. 15
Превръщане на координати	стр. 16
СТАТИСТИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ.....	стр. 16
Стандартно отклонение (с max, min, med стойност)	стр. 17
Регресионни изчисления (с max, min стойност)	стр. 18
СМЯНА НА БАТЕРИЯТА.....	стр. 18
СЪВЕТИ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ.....	стр. 19
СПЕЦИФИКАЦИИ	стр. 20

Благодарим ви, че закупихте калкулатор за научни изчисления на Canon. F-715SG предлага 250 научни, статистически и други разширени функции, като LCM, GCD, калкулации с частно и остатък.

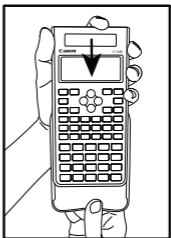
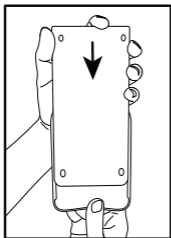
Препоръчваме ви да прочетете това ръководство на потребителя и всички важни бележки, преди да започнете работа с F-715SG. Запазете ръководството за бъдещи справки.

Как да използване плъзгащ се капак

Капакът се отваря/затваря с плъзгане, както е показано на илюстрацията.



OPEN



CLOSE

ДИСПЛЕЙ (2-РЕДОВ)



<Status Indicators>

- S** : Клавиш SHIFT
- A** : Клавиш ALPHA
- hyp : Хипербола
- M : Независима памет
- STO : Памет за съхранение
- RCL : Извикване от паметта
- SD : Статистически режим
- REG : Режим Регресия
- D** : Режим Градуси
- R** : Режим Радиани
- G** : Режим Гради
- FIX : Представяне с фиксирана точка
- SCI : Научно представяне на числата
- Disp : Поредица от изрази
- Q** : Частно
- r** : Остатък
- ↶ : Отмяна
- ▲ : Стрелка нагоре
- ▼ : Стрелка надолу

НАЧАЛО

Включване/Изключване (ON, OFF)

■ Първа употреба:

1. Отстранете изолационния лист на батерията, след това батерията ще бъде заредена и калкуляторът може да бъде включен.
2. Натиснете Alpha CLR 3 (Всички) ON/CA , за да нулирате калкулятора.

Включване (ON): Когато е натиснато ON/CA (Включване/Изчистване всичко) или CE/C (Изчистване на въведената стойност/Изчистване).

Изключване (OFF): Когато са натиснати Shift OFF .

■ Функция за автоматично изключване:

Ако калкуляторът не се използва в продължение на около **7 минути**, той се изключва автоматично.

Избор на Режим (MODE)

Натиснете MODE , за да изберете режим на изчисление; на дисплея се показва следното:

С натискане на \leftarrow , \rightarrow или MODE , можете да отидете на следващата или предишната страница за избор на режим.

Операция	Режим		LCD индикатор
MODE 1	COMP	Нормално изчисление	
MODE 2	SD	Статистически изчисления	SD
MODE 3	REG	Регресионни изчисления	REG
MODE MODE 1	Deg	Градуси	D
MODE MODE 2	Rad	Радиани	R
MODE MODE 3	Gra	Гради	G
MODE \leftarrow \leftarrow 1	Fix	Представяне с фиксирана точка	FIX
MODE \leftarrow \leftarrow 2	Sci	Научно представяне	SCI
MODE \leftarrow \leftarrow 3	Norm	Експоненциално представяне	
MODE \leftarrow 1	Disp*1	Настройка на дисплея	

*1 Опции за настройка на дисплея

Първа страница : Натиснете 1 [ab/c] или 2 [d/c], за да посочите представяне като смесена дроб или като неправилна дроб.

\rightarrow : Натиснете 1 [Dot/Точка] или 2 [Comma/Запетая], за да определите десетична точка или 3-цифрени разделителни символи.

Настройка на представянето

F-715SG може да извежда резултат до 10 цифри. Резултати, които надвишават ограничението, автоматично се представят в експоненциален вид. Можете да въведете стойност с плаваща точка, с фиксирана точка или в научен формат и настройката на представянето ще засяга само резултати от изчислението. (Пример #1)

Преди да използвате калкулатора

■ Проверете текущия режим на изчисление

Проверете индикаторите за състоянието, указващи текущия режим на изчисление (SD, REG и т.н.), и настройката за формат на дисплея и настройката на единицата за ъгъл (Deg, Rad, Gra), преди да започнете да правите изчисления.

■ Върнете режима на изчисление на първоначалната му настройка.

Можете да направите това, като натиснете $\overset{\text{Alpha}}{\square}$ $\overset{\text{CLR}}{\square}$ $\boxed{2}$ (Режим) $\boxed{=}$ $\overset{\text{ON/CA}}{\square}$

Режим на изчисление	: COMP
Единица за ъгъл	: Deg
Експоненциално представяне на числата	: Norm 1
Представяне на дроби	: a b/c
Десетичен разделител	: Dot

Това действие няма да изчисти паметите за променливи.

■ Инициализиране на калкулатора

Ако не знаете какви са текущите настройки на калкулатора, се препоръчва да го инициализирате (режим на изчисление "COMP", единица за градус "Degree", изчистване на паметите за възпроизвеждане и променливи) и контраста на течнокристалния дисплей посредством следните клавиши:

$\overset{\text{Alpha}}{\square}$ $\overset{\text{CLR}}{\square}$ $\boxed{3}$ (Всички) $\boxed{=}$ $\overset{\text{ON/CA}}{\square}$

ВЪВЕЖДАНЕ НА ИЗРАЗИ И СТОЙНОСТИ

Входен капацитет

F-715SG позволява едно изчисление да съдържа до 79 позиции. Една позиция се запълва при всяко натискане на цифров клавиш, аритметичен клавиш, клавиш за научни изчисления или клавиша **Ans**.

Shift, **Alpha**, **MODE** и навигационните клавиши не запълват позиции.

От 73-позиция курсорът се променя от [_] на [■], което напомня, че паметта е на изчерпване. Ако искате да въведете едно изчисление с повече от 79 позиции, трябва да разделите изчислението на два или повече сегмента.

Коригиране на входните данни



Въвеждането започва отляво на горния ред. Ако въведеното е повече от 12 цифри, линията ще премине последователно надясно. Натиснете **←**, **→** за да превъртите курсора на горната линия (за въвеждане) и можете да извършвате редактиране на въведеното. (Пример #2)

- След изтриване на въведена стойност с **DEL** или изчистване с **CE/C** на дисплея се показва иконата
- Натиснете **Shift** **Undo**, за да възстановите до 79 **DEL** изтрити стойности или за да отмените изчиствания сегмент и да се върнете към предишния екран.
- Ако натиснете **DEL** ... **CE/C**, за да изтриете символ/и и да изчистите дисплея, калкулаторът приоритизира функцията за отмяна, като връща последните изчистени с **CE/C** символи и продължава със следващите.
- След въвеждане на нови данни или изпълняване на изчислителна команда или натискане на **ON/CA** калкулаторът не може да изпълни функцията "Отмяна".

Възпроизвеждане, Копиране и Поредица от изрази

Възпроизвеждане

- Паметта за възпроизвеждане е с капацитет 256 байта и може да съхранява изрази и резултати.
- След като се направи изчислението, изразът и резултатът от него се записват автоматично в паметта за възпроизвеждане.
- С натискане на ▲ (или ▼) можете да възпроизведете изчислените изрази и резултати.
- Паметта за възпроизвеждане се изчиства, когато
 - i) Инициализиране настройките на калкулатора с натискане на $\overset{\text{Alpha}}{\text{ON}} \overset{\text{CLR}}{\text{OFF}}$ (2) (=) $\overset{\text{ON/CA}}{\text{OFF}}$ (или (3) (=) $\overset{\text{ON/CA}}{\text{OFF}}$).
 - ii) Превключите от един режим на изчисление в друг.
 - iii) Натиснете клавиша $\overset{\text{ON/CA}}{\text{OFF}}$.
 - iv) Изключете калкулатора с $\overset{\text{shift}}{\text{OFF}}$.

Копиране

- Натиснете $\overset{\text{Shift}}{\text{Copy}}$ след повторно изпълнение на предишно изчисление (израз).

Поредица от изрази

- Можете да обедините два или повече изрази, като използвате двоеточие ; $\overset{\text{;}}{\text{OFF}}$.
- Първият изпълнен израз ще има индикатор [Disp]; иконата [Disp] ще изчезне след изпълнението на последния израз. (Пример #3)

ДИАПАЗОН НА ВЪВЕЖДАНЕ И СЪОБЩЕНИЕ ЗА ГРЕШКА

Точност на изчисленията, диапазон за въвеждане

Вътрешни цифри: До 16

Точност*: ± 1 при 10^{max} цифра на единично изчисление.

± 1 на последната значима цифра при експоненциално представяне.

Диапазон за извеждане: $\pm 1 \times 10^{-99}$ до $\pm 9,999999999 \times 10^{99}$

- Прецизно е в общи линии същата като тази, описана в "Изчисляване обхват и точност", по-горе.
- $^x(x^y)$, $^x\sqrt{y}$, $^3\sqrt{\quad}$, $x!$, nPr , nCr тип функции изискват последователни вътрешния изчисление, което може да причини натрупване на грешки, които се случват с всеки изчисление.
- Грешка е кумулативна и е склонен да бъде голямата в близост единствено точка на функции и точка инфлексия.

Стекове за изчисления

- Този калкулатор разполага с области на паметта, наречени "стекове", за временно съхранение на числови стойности (числа) и команди (+ - x ...) според техния ранг по време на изчисления.
- Числовият стек има 10 нива, а командният – 24 нива. Грешка в стека [Stack ERROR] възниква, когато се опитате да направите изчисление, което превишава капацитета на стековете.
- Изчисленията се извършват последователно според "Приоритет на операциите". След като изчислението завърши, съхранените стойности се освобождават.

Приоритет на операциите

- Когато изчисленията са с едно и също ниво на приоритет, те се извършват отляво надясно.
- Първо се извършват операциите поставени в скоби. Когато дадено изчисление съдържа аргумент, който е отрицателно число, то трябва да бъде поставено в скоби.

Пример:

$$(-) \quad 2 \quad x^2 \quad =$$





$$-2^2 = -4$$



$$(\quad (-) \quad 2 \quad) \quad x^2 \quad =$$

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

Съобщения за грешка и Локатор на грешките

Калкулаторът се заключва, когато на дисплея се показва съобщение за грешка, показващо причината за грешката.

- Натискане на  ще изчисти грешката, премахне цялата памет за повторно изпълнение и върне към първоначалното показване на последния режим.
- Натискане на  ще изчисти съобщението за грешка и върне към показване на последния режим.
- Натиснете  или , за да покажете изчислението с курсора, позициониран под грешката, и направете съответната корекция.

Съобщение за грешка	Причина	Действие
[MATH error] (Мат. грешка)	<ul style="list-style-type: none">• Резултатът от изчислението е извън допустимия диапазон• Опит за изчисляване със стойност, която превишава допустимия диапазон на въвеждане.• Опит за извършване на недопустима операция (деление на нула и др.)	Проверете входните стойности и се уверете, че всички те са в допустимите диапазони. Обърнете специално внимание на стойностите в областите на паметта, които използвате.
[STACK error] (Грешка в СТЕКА)	Капацитетът на числовия или командния стек е превишен.	Опростете изчислението. Числовият стек има 10 нива, а командният – 24 нива. Разделете изчислението на две или повече отделни части.
[SYNTAX error] (СИНТАКТИЧНА грешка)	Опит за извършване на недопустима математическа операция.	Натиснете  или  , за да покажете изчислението с курсора, разположен на мястото на грешката, и направете необходимите корекции.

ОСНОВНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

- Натиснете MODE 1 , за да влезете в режим COMP, ако искате да правите основни изчисления.
- По време на изчисляване калкулаторът показва съобщението [PROCESSING/ ОБРАБОТВАНЕ].

Аритметични изчисления



- За да пресмятате отрицателни стойности (без отрицателна степен), трябва да ги сложите в скоби.
 - Калкулаторът поддържа 24 нива на представяне в скоби.
 - Можете за пропуснете затварящата скоба $)$, тъй като изчислението завършва с $=$ или $M+$. (Пример #4)
- ! Когато броят на $)$ е повече от $($, се показва [Syntax ERROR/СИНТАКТИЧНА грешка].

Изчисления с памет



Променливи в паметта (Пример #5)

- Има 17 променливи в паметта (0 до 9, A до D, M, X, Y), които съхраняват данни, резултати или приети стойности.
- За съхраняване на стойности в паметта натиснете STO + Променлива в паметта.
- За да извикате стойности от паметта, натиснете RCL + Променлива в паметта.
- Съдържанието в паметта може да се изчисти с натискане на 0 STO + Променлива в паметта.

Независима памет (Пример #6)

- Независимата памет M използва същата област памет като променливата M. Тя е удобна за изчисляване на кумулативна обща сума само с натискане на $M+$ (добавяне в паметта) или $M-$ (изваждане от паметта); съдържанието на паметта се запазва дори когато калкулаторът се изключи.
- За да изчистите независимата памет (M), натиснете 0 STO M .
- Когато искате да изчистите всички стойности в паметта, натиснете Alpha CLR 1 (Mcl) $=$ ON/CA .

Памет за отговори (Пример #6)

Входните стойности или резултатите от последните изчисления автоматично се съхраняват в Паметта за отговори, когато натиснете $\boxed{=}$, $\boxed{M+}$, $\boxed{\text{Shift}}$ $\boxed{M-}$, $\boxed{\text{STO}}$ следвано от променливи на паметта, или просто извикайте променлива от паметта с $\boxed{\text{RCL}}$.

- Можете да извикате и използвате последното съдържание на Паметта за отговори с натискане на $\boxed{\text{Ans}}$.

! Паметта за отговори не е актуализирана $\boxed{\text{ON/CA}}$, тъй като е извършена грешна операция.

Дробни операции

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

Калкулаторът поддържа дробни операции и превръщания между дроб, десетично представяне, смесена дроб и неправилна дроб.

(Пример #7)

- Резултатът автоматично се показва в десетичен формат винаги, когато всички цифри от дробната стойност (цяло число + числител + знаменател + разделители) превишават 10.
- При смесването на дробна операция с десетична стойност резултатът се показва в десетичен формат.

! Можете да укажете формата на резултата от дробна операция (когато той е по-голям от нула) да бъде или смесена дроб, или неправилна дроб. Просто натиснете $\boxed{\text{MODE}}$ \leftarrow [Disp/Поредица от изрази] $\boxed{1}$, след което натиснете желаната настройка:

$\boxed{1}$ a b/c : Смесена дроб

$\boxed{2}$ d/c : Неправилна дроб

Изчисления с проценти (Пример #8)


$\boxed{\%}$

Изчисляване на градуси-минути-секунди



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

Можете да използвате клавиша за градуси (часове), минути и секунди, за да направите шестдесетично изчисление (шестдесетична система) или за да превърнете шестдесетичната стойност в десетична.



(Пример #9)

Можете да промените броя на десетичната точка, броя на значещите цифри или критериите за експоненциално представяне с натискане на  ← ← на следния екран за избор:



Натиснете 1 (Настройка с фиксирана точка) :

[Fix 0 ~ 9?] се показва на дисплея. Определете броя на десетични места с натискане на  ~ .

Натиснете 2 (Научно представяне) :

[Sci 0 ~ 9?] се показва на дисплея. Определете броя на значимите цифри с натискане на  ~ .

Натиснете 3 (Експоненциално представяне) :

[Norm 1 ~ 2?] се показва на дисплея. Определете критериите за експоненциално представяне с натискане на  или .

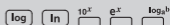
- Норм 1 : Експоненциалното представяне се използва автоматично за целочислени стойности с повече от 10 цифри и десетични стойности с повече от две десетични точки.
- Норм 2 : Експоненциалното представяне се използва автоматично за целочислени стойности с повече от 10 цифри и десетични стойности с повече от десет десетични точки.

ФУНКЦИОНАЛНИ НАУЧНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

- Натиснете MODE 1 , за да влезете в COMP режим за извършване на функционални научни изчисления.
- По време на изчисляване калкулаторът показва съобщението [PROCESSING/ОБРАБОТВАНЕ].
- $\pi = 3.141592653589793$
- $e = 2.718281828459045$

На втора степен, Корен, На трета степен, Корен кубичен, Степен, Корен от число на степен, Обратна стойност и Pi (Пример #10)

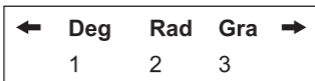
Логаритъм, естествен логаритъм, антилогаритъм и Logab (Пример #11)



Преобразуване на мерни единици за ъгли

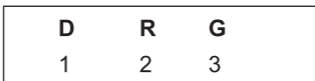


По подразбиране мерната единица за ъгъл на калкулатора е „Градуси“. Ако искате да я промените на „Радиани“ или „Гради“, натиснете MODE няколко пъти, докато влезете в екрана за настройка:



След това натиснете съответния клавиш 1 , 2 или 3 за желаната единица. На дисплея ще се покаже съответният индикатор – **D**, **R** или **G**.

За да превърнете единица между „Градуси“, „Радиани“ и „Гради“, натиснете Shift DRG и ще се покаже следното меню:



След това натиснете 1 , 2 или 3 и ще превърнете показаната стойност в избраната единица.

Тригонометрични изчисления

- Преди да използвате тригонометричните функции (освен хиперболичните изчисления), изберете подходяща единица за ъгъл (Deg/Rad/Gra) с .
- $90^\circ = \frac{\pi}{2}$; Радиани = 100 Гради. (Пример #12)

Пермутация, комбинация, факториали и генериране на произволно число (Пример #13)

- Пермутация : $nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$ (Пример #13)
- Комбинация : $nCr = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ (Пример #13)
- Факториал : $x! = x(x-1)(x-2)\dots(2)(1)$ (Пример #13)

Генериране на произволно число (Пример #14)

: За генериране на случайни числа между 0,000 и 0,999.

: За генериране на произволно число между две специфични положителни цели числа. Записът е разделен с " , " .

Пример: За генериране на произволно число между 0.000 и 0.999; и генериране на цяло число в диапазона от 1 до 100

* В долината се показват в Изп. 14, е само проба, резултатите ще се различават всеки път.

Най-малко общо кратно и най-голям общ знаменател

- LCM (НОК): Изчислете най-малкото общо кратно между (максимум) три положителни цели числа.
- GCD (НОЗ): Изчислете най-големия общ знаменател между (максимум) три положителни цели числа. (Пример #15)

Частно и остатък

- "Частно" (Q) е резултатът от операция деление, остатък (r) е стойността, която остава при деление на цели числа.
 - Калкулираните стойности за частното (Q) и остатъка (r) се запаметяват в автоматично определените променливи на паметта "C" и "D". (Пример #16)
- ! Само стойността на частното (Q) може да продължи да се използва за следващата калкулация или да се запаметява в променливите на паметта.

- При полярни координати можете да изчислите и покажете θ в диапазон от $-180^\circ < \theta \leq 180^\circ$. (също като при радиани и гради)
- След превръщането резултатът автоматично се присвоява на променливите X и Y. (Пример #17)

СТАТИСТИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

[SD] [REG]

- Влезте в режим Стандартно отклонение с натискане на ^{MODE} (2), индикаторът [CO] светва. Ако натиснете ^{MODE} (3), можете да влезете в менюто за избор на режим Регресия. Включва се индикаторът [REG.].
- Преди да започнете, трябва да изчистите паметта за статистика с натискане на. ^{Alpha} ^{CLR} (1) (=).
- Въвеждане на данни (*Предпазни мерки!*).
 - В режим Стандартно отклонение съхранете показаните данни с натискане на (Data), натискането на (Data) (Data) ще вкара същите данни два пъти.
 - В режим Регресия съхранете x-данните и y-данните под формата на: x-данни (x) y-данни (Data), натискане на (Data) (Data) ще въведе следните данни два пъти.
 - Използвайте ^{Alpha} за многократно въвеждане на едни и същи данни. Например, в режим Стандартно отклонение трябва 8 пъти да въведете 20 – натиснете 20 ^{Shift} 8 (Data).
 - Натиснете клавиша ▲ или ▼ по време или след въвеждане на данни и ще покажете стойността на данните (x) и честотата на данните (Чест.). По примера по-горе натиснете ▼ и ще покажете [x1 = 20], натиснете ▼ и ще покажете [Freq1= 8].
 - За да коригирате съхранените данни, докато стойността (x) се показва на дисплея, въведете новата стойност след натискане на ▲ или ▼, след което натиснете (=), за да потвърдите корекцията. Но ако натиснете (Data) вместо (=), ще се съхрани нова стойност.

- Натискането на α \square \square може да изтрие данните, докато тяхната стойност се показва на дисплея (x) след като се натисне \blacktriangle или \blacktriangledown ; последователността на данните, последващи изтриването, се измества автоматично.
- Натиснете \square/\square или \square/\square , за да спрете да показвате стойността и честотата на данните и да можете да извършвате други операции.
- Входните данни се съхраняват в паметта за изчисления. Когато тя се напълни, ще се покаже [Data Full] и въвеждането на данни или изчисленията няма да са възможни.
- След като влезете в друг режим или тип регресия (Лин, Лог, Експ, Стп, Обр, Квад), входните данни се изчистват.
- След като приключите с въвеждането на данни, можете да извикате или изчислите статистическите стойности.

Стандартно отклонение

- Натиснете \square \square \square , за да влезете в режим Стандартно отклонение.
- Преди да започнете, трябва да изчистите паметта за статистика с натискане на α \square \square \square .
- Можете да извикате следната статистическа стойност, след като въведете всички данни.

Стойност (символ)	
Събиране на x ($\sum x$)	Средна стойност на x (\bar{x})
Сума на квадратите ($\sum x^2$)	Максимална стойност на x ($\max X$)
Брой на данните (n)	Минимална стойност на x ($\min X$)
Стандартно отклонение за население от x (σ_n)	Средна стойност (med)
Стандартно отклонение за извадка от x (σ_{n-1})	

(Пример #18)

Регресионни изчисления

■ Натиснете MODE $\boxed{3}$, за да влезете в режим Регресия, след което ще се покажат следните опции:

■ Натиснете $\boxed{1}$, $\boxed{2}$ or $\boxed{3}$ за [Lin] = линейна регресия,
[Log] = Логаритмична регресия, [Exp] = Експоненциална регресия.

Ако последвате с MODE или \blacktriangleright ще бъдат показани други опции за регресия, както следва:

Можете да натиснете $\boxed{1}$, $\boxed{2}$ or $\boxed{3}$ за [Pwr] = Степенна регресия,
[Inv] = Обратна регресия, [Quad] = Квадратна регресия. (Пример #19)

Формули за логаритмична, експоненциална, степенна и обратна регресия

- Логаритмична регресия : $y = A + B \ln x$
- Експоненциална регресия : $y = Ae^{Bx}$ ($\ln y = \ln A + Bx$)
- Степенна регресия : $y = Ax^B$ ($\ln y = \ln A + B \ln x$)
- Обратна регресия : $y = A+Bx^{-1}$

(Пример #20)

СМЯНА НА БАТЕРИЯТА

Когато знаците на дисплея са бледи дори когато е настроен по-тъмен контраст на течнокристалния дисплей ИЛИ на дисплея се появи следното съобщение за изтощена батерия, веднага сменете батерията.






L O W B A T T E R Y

Сменете литиевата батерия чрез следната процедура:

1. Натиснете Shift OFF , за да изключите калкулатора.
2. Отвийте винта на капака на батерията.
3. Плъзнете леко капака и го повдигнете.
4. Извадете старата батерия с върха на химикалка или друг остър предмет ON/CA .
5. Поставете новата батерия със знака "+" нагоре.
6. Поставете обратно капака на батерията и натиснете ON/CA , Alpha , CLR $\boxed{3}$ $\boxed{=}$ за да инициализирате калкулатора.

Внимание: Опасност от експлозия, ако се постави неправилен тип батерия.

Изхвърляйте старите батерии съгласно инструкциите.

- Електромагнитните смущения или статичното електричество могат да доведат до неизправно функциониране на дисплея или до загуба или промяна на съдържанието на паметта. Ако това се случи натиснете     и  за да рестартирате калкулатора.

СЪВЕТИ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Калкулаторът съдържа фини компоненти като LSI чипове и не трябва да се използва на места с резки промени в температурата, висока влажност, замърсявания или прах, нито да се излага на пряка слънчева светлина.
- Панелът на течнокристалния екран е направен от стъкло и не трябва да се подлага на силен натиск.
- При почистване на устройството не използвайте мокра кърпа или летлива течност, като например разреждащ. Вместо това използвайте мека, суха кърпа.
- При никакви обстоятелства не разглобявайте устройството. Ако мислите, че калкулаторът не работи както трябва, занесете го или го изпратете по пощата, заедно с гаранцията, до сервиз или представител на Canon.
- Никога не изхвърляйте калкулатора неправилно като парене, тя може да създаде риск от нараняване или увреждане. Намирате се предлага да се разпорежда с този продукт according на националните си законодателства.
- Да смените батерията веднъж на всеки две години, въпреки че не се използва често.

Предупреждения за батерията!

- Пазете батерията извън обсега на деца. При поглъщане на батерията веднага се обърнете към лекар.
- Грешната употреба на батерията може да причини изтичане, експлозия, повреди или наранявания.
- Не презареждайте и не разглобявайте батерията – може да стане късо съединение.
- Никога не излагайте батерията на високи температури или директен източник на топлина, не я изхвърляйте в огън.
- Никога не оставяйте изтощена батерия в калкулатора, тъй като тя може да протече и да го повреди.
- Продължаване на работата със слаба батерия може да причини грешки в операциите и съхранената памет може да се повреди или изгуби нацяло. Пазете писмени записи на важните данни през цялото време и сменете батерията колкото се може по-скоро.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Захранване	: Слънчева батерия и литиева батерия (LR44 x 1)
Консумация на енергия	: D.C. 1,5V / 0,1mW
Живот на батерията	: Приблизително 3 години (базирано на един час работа на ден)
Самоизключване	: Прибл. 7 минути
Работна температура	: 0 ~ 40°C
Размер	: 165 мм (Д) x 80 мм (Ш) x 14 мм (В) (тяло) 168 мм (Д) x 86,3 мм (Ш) x 17,8 мм (В) (с капъф)
Тегло	: 89 г. 124 г. (с капъка)

* Спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.