



## Koordinazių transformavimas

Paspauskite [2ndF] [CPLX] norėdami įjungti „CPLX“ režimą skaičiavimams, kuriuose naudojami kompleksiniai skaičiai.

Pavyzdys	Operacija	Ekranas
$(2 + 3i) + (4 + 5i)$	[2ndF] [CPLX] 2 [a] 3 [b] [+ ] 4 [a] 5 [b] [=] [b]	0. (tikroji skaičiaus dalis) 6. (tariamojo skaičiaus dalis) 8.
Absoliutinės vertės ir nepriklausomo kintamojo dydžio apskaičiavimas (3+4i)	2 [a] 3 [b] [+ ] 4 [a] 5 [b] [=] [b]	5. (absoliutinė vertė) 53.13010235 (nepriklausomas kintamasis dydis)

## Laipsnių, radianų, gradientų konvertavimas tarpusavyje

Laipsnius, radianus ir gradientus galima vieną į kitą konvertuoti naudojant [2ndF] [DRG>].

Pavyzdys	Operacija	Ekranas
20 radianų konvertavimas į laipsnius	Norėdami pasirinkti [DRG] paspauskite "RAD" 20 [2ndF] [DRG>] [2ndF] [DRG>]	1145.91559
10 radianų + 25.5 gradientai. Atsakymas pateikiamas laipsniais.	Norėdami pasirinkti [DRG] paspauskite "RAD" 10 [2ndF] [DRG>] [+ ] 25.5 [=] [2ndF] [DRG>]	595.9077951

## Sukeitimo funkcija

Sukeisti du funkcijos operandus. Pavyzdžiui, [3] [+ ] [6], tada paspaudus [1] bus sukeista į [6] [+ ] [3] ir gausite atsakymą 2.

## Paslinkimo į dešinę funkcija

Paslinkti rodomos vertės skaitmenį vienu skaitmeniu į dešinę kol pasiekiamas skaitmuo, kurį norite iš naujo įvesti.

## Kitos funkcijos ( $\sqrt{\quad}$ , $x^2$ , $1/x$ , $n!$ , $n!$ , $3^n$ , $\sqrt[n]{\quad}$ , $\text{RND}$ )

Pavyzdys	Operacija	Ekranas
$\sqrt{2} + \sqrt{5} = 3.65028154$	2 [√] [+ ] 5 [√] [=]	3.65028154
$2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 = 54$	2 [x <sup>2</sup> ] [+ ] 3 [x <sup>2</sup> ] [+ ] 4 [x <sup>2</sup> ] [+ ] 5 [x <sup>2</sup> ] [=]	54.
$(-3)^2 = 9$	3 [+/-] [x <sup>2</sup> ]	9.
$1/(1/3 - 1/4) = 12$	[1] [3] [2ndF] [1/X] [- ] 4 [2ndF] [1/X] [1] [2ndF] [1/X]	12.
$8! = 40320$	8 [2ndF] [n!]	40320.
$\sqrt[3]{(36 \times 42 \times 49) = 42}$	[1] [36] [x] [42] [x] [49] [1] [2ndF] [√ <sup>n</sup> ]	42.
$\sqrt{(1 - \sin^2 40)} = 0.766044443$	Press [DRG] to select "DEG" [1] [1] [-] [1] [40] [sin] [1] [x <sup>2</sup> ] [1] [√]	0.766044443
Atsitiktinių skaičių generavimas (intervale nuo 0,000 iki 0,999)	[2ndF] [RND]	0.792 (atsitiktinis)

## Dvejainiai, aštuntainiai, dešimtainiai, šešiasdešimtainiai skaičiavimai

- Bendrųjų funkcijų skaičiavimų atlikti negalima.
- Galima apdoroti tik sveikuosius skaičius.
- Galima naudoti tik galiojančias konkrečios skaičių sistemos reikšmes.

Skaičių sistema	Galiojančios vertės
Dvejainė	0, 1
Aštuntainė	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Dešimtainė	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Šešiasdešimtainė	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

## Paprastos aritmetinės operacijos naudojant dvejetaines, aštuntaines, dešimtaines, šešiasdešimtaines vertes

Pavyzdys	Operacija	Ekranas
$10111_2 + 11010_2 = 110001_2$	[2ndF] [←BIN] 10111 [+ ] 11010 [=]	0. 110001.
$B47_{16} - DF_{16} = A68_{16}$	[2ndF] [←HEX] B47 [- ] DF [=]	0. A68.
$123_8 \times ABC_{16} = 37AF4_{16}$	[2ndF] [←OCT] 123 [2ndF] [←HEX] [x] ABC [=] [2ndF] [←DEC]	0. 53. 37AF4. 228084.
$1F2D_{16} - 100_{10} = 7881_{10}$	[2ndF] [←HEX] 1F2D [2ndF] [←DEC] [- ] 100 [=] [2ndF] [←HEX]	0. 7981. 7881. 1EC9.
$7654_8 + 12_{10} = 334.3333333_{10}$	[2ndF] [←OCT] 7654 [2ndF] [←DEC] [+ ] 12 [=] [2ndF] [←OCT]	0. 4012. 334.3333333 516.
$1234_{10} + 1EF_{16} \div 24_8 = 2352_8$	[2ndF] [←DEC] 1234 [2ndF] [←HEX] [+ ] 1EF [2ndF] [←OCT] [+ ] 24 [=] [2ndF] [←DEC]	0. 4d2. 757. 2352. 1258.

## Dvejainiai, aštuntainiai, dešimtainiai, šešiasdešimtainiai konvertavimai

Pavyzdys	Operacija	Ekranas
Kaip 2210 išreikštas dvejetainėje, aštuntainėje ir šešiasdešimtainėje sistemoje?	[2ndF] [←DEC] 22 [2ndF] [←BIN] [2ndF] [←OCT] [2ndF] [←HEX]	0. 10110. 26. 16.

## Statistiniai skaičiavimai

Šį įrenginį galima naudoti atliekant statistinius skaičiavimus „STAT“ režimu, įsk. standartinį nuokrypį.

## Standartinis nuokrypis

„STAT“ režimu galima atlikti skaičiavimus, tokius kaip 2 rūšių standartinio nuokrypio formules, vidurkio, duomenų skaičiaus, bei kvadrato sumos.

## Duomenų įvestis

- Paspauskite [2ndF] [STAT] norėdami nurodyti „STAT“ režimą.
- Įveskite duomenis mygtuką [DATA] nuspausdami kas kartą kai įvedami nauji duomenys.  
Pavyzdys:  
Duomenys: 10, 20, 30  
Pagrindinė operacija: 10 [DATA] 20 [DATA] 30 [DATA]

## Skaičiavimų atlikimas

Atliekant įvairius standartinio nuokrypio skaičiavimus naudojamos toliau nurodytos procedūros.

Pagrindinė operacija	Rezultatas
[2ndF] [σ]	Visumos standartinis nuokrypis, σ
[S]	Imties standartinis nuokrypis, S
[x̄]	Vidurkis, x̄
[2ndF] [Σx <sup>2</sup> ]	Duomenų kvadrato suma, Σx <sup>2</sup>
[2ndF] [Σx]	Duomenų suma, Σx
[n]	Duomenų skaičius, n

Standartinio nuokrypio ir vidurkio skaičiavimai atliekami kaip nurodyta žemiau: Visumos standartinis nuokrypis  $\sigma = x$  kai  $i = 1$  n-tuoju Imties standartinis nuokrypis  $S = \sqrt{\quad}$  kai  $i = 1$  n-tuoju Vidurkis  $\bar{x} = (\Sigma x)/n$

Pavyzdys	Operacija	Ekranas
Duomenys: 55, 54, 51, 55, 53, 53, 54, 52	[2ndF] [STAT] 55 [DATA] 54 [DATA] 51 [DATA] 55 [DATA] 53 [x] 2 [DATA] 54 [DATA] 52 [DATA]	0. 2. 4. 6. 8.
Koks yra nešališkos dispersijos nuokrypis, bei pirmiau nurodytų duomenų vidurkis?	[n] (Duomenų skaičius) [2ndF] [Σx] (Duomenų suma) [2ndF] [Σx <sup>2</sup> ] (Duomenų kvadrato suma) [x̄] (Vidurkis) [2ndF] [σ] (Visumos STAT) [S] (Imties STAT) [S] [x̄] (Imties nuokrypis)	8. 427. 22805. 53.375 1.316956719 1.407885953 1.982142857

## Elementų keitimas

Jei ekranas tampa tamsus ar blankus, pakeiskite elementą nauju toliau nurodyta tvarka.

Elementas: LR1130 x 2 arba AG10 x 2

- Išjunkite skaičiuotuvą.
- Nuimkite elementų dangtelį.
- Pakeiskite elementus (+ pusė turi būti atsukta į viršų).
- Uždėkite elementų dangtelį.
- Pakeitus elementus paspauskite mygtukus [OFF] ir [ON/C] norėdami išvalyti skaičiuotuvą. Tinkamai įdėjus elementus rodoma „DEG 0“. (Jei ekrane nieko nerodoma, rodomas bereikšmis simbolis, arba nebegalima naudoti mygtukų, išimkite elementus ir įdėkite juos dar kartą. Paspauskite mygtukus [OFF] ir [ON/C] ir patikrinkite ekraną dar kartą.)

## Paslauba:

- Visada keiskite abu elementus tuo pačiu metu.
- Niekada nebandykite elementų įkrauti.

## Automatinis išsijungimas

Maždaug šešias minutes neatlikus jokių operacijų skaičiuotuvas automatiškai išsijungia. Taip nutikus paspauskite [ON/C] dar kartą norėdami jį įjungti.

## Sauga

- Saugokite skaičiuotuvą nuo nukritimo ar stiprių smūgių.
- Skaičiuotuvu niekada nelankstykite ir nesukiokite.
- Niekada nebandykite skaičiuotuvo išardyti. Viduje nėra jokių dalių, kurių priežiūrą galėtų atlikti naudotojas.
- Norėdami skaičiuotuvą valyti nušluostykite jį minkšta, sausa šluoste.
- Skaičiuotuvą veikiant stipria elektrosstatine iškrava gali būti pažeistas jo atminties turinys arba gali neveikti mygtukai. Tokiu atveju norėdami išvalyti jo atmintį ir atkurti mygtukų veikimą atlikite Nustatymo iš naujo operaciją.



## Panaudotos įrangos šalinimas Europos Sąjungoje kai naudotojas gyvena privačiame namų ūkyje

Šis ant produkto ar pakuotės nurodytas simbolis reiškia, kad produkto su buitiniemis atliekomis išmesti negalima. Vietoj to jį atsakote už tinkamą panaudotos įrangos šalinimą ją perduodant įgaliotai, elektrinės ir elektroninės įrangos atliekų perdirbimą atliekančiai surinkimo įstaigai. Atskiras išmetamos panaudotos įrangos surinkimas ir perdirbimas padės tausoti gamtinius išteklius ir užtikrinti, kad atliekos būtų perdirbtos žmonių sveikatai ir aplinkai nekenkiančiu būdu. Norėdami gauti daugiau informacijos apie panaudotos įrangos surinkimo perdirbimo vietas susisiekite su atsakinga miesto įstaiga, savo komunalinių atliekų šalinimo tarnyba arba parduotuve, kurioje produktą įsigijote.

Gamintojas / importuotojas: MORAVIA Consulting spol. s r.o., Olomoucká 83, 627 00 Brno, Čekijos Respublika

© MORAVIA Consulting spol. s r.o. All rights reserved. Subject to change without notice.