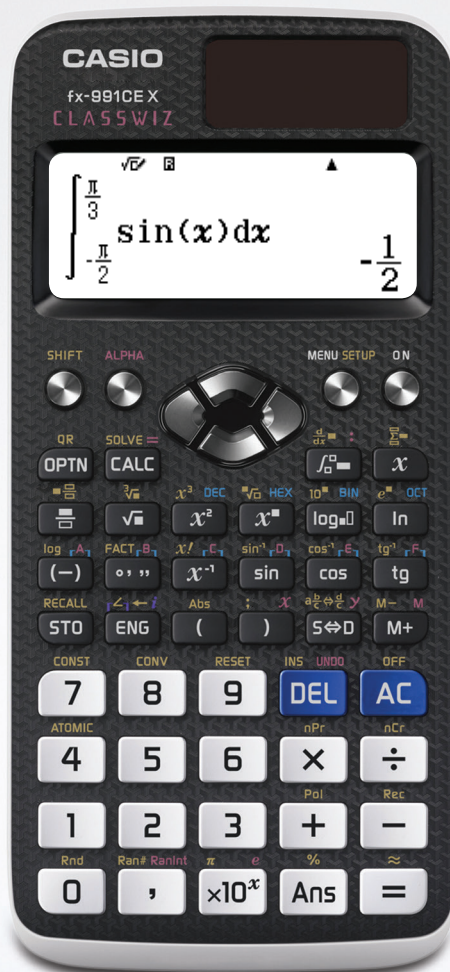


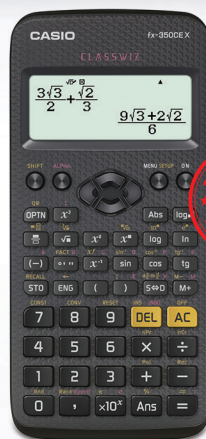
CASIO®



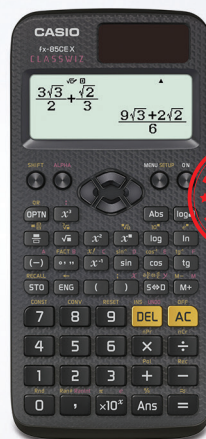
fx 991 CE X



fx 82 CE X



fx 350 CE X



fx 85 CE X

Kalkulátory s vědeckými funkcemi

CLASSWIZ

Support Classroom
with Technology

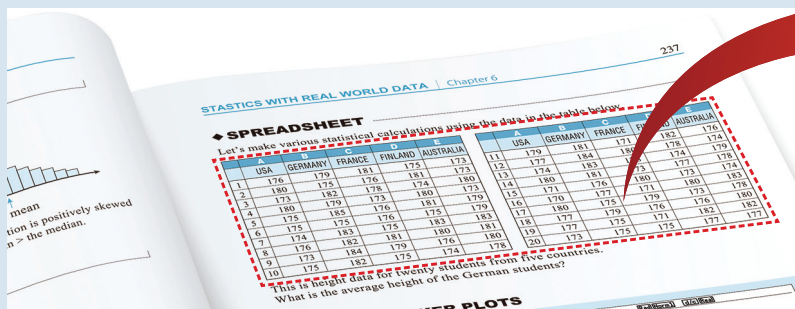
První kalkulátory s vědeckými funkcemi s českým menu
a funkcí generování QR kódu na displeji

Reliable & Durable

CLASSWIZ — Nový standard tvořený LCD technologií s vysokým rozlišením

LCD s vysokým rozlišením přináší další vývoj

Vyšší rozlišení zvyšuje množství informací, které mohou být zobrazené, a zlepšuje použitelnost. Kromě toho je kalkulátor Classwiz fx-991CEX vybaven základní funkcí tabulkového procesoru na vytvoření tabulek až 5 sloupců a 45 řádků (maximálně 170 položek).



Funkce rozhraní ideálního pro vzdělávání

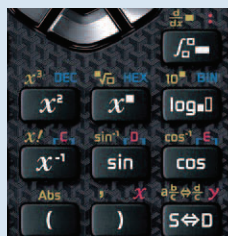
Zobrazení ikon



Zobrazení v češtině

1: Ustup / Ustup
2: Jednotka úhlu
3: Formát čísla
4: Tech. symbols

Označení tlačítek symboly



*Na obrázku je vyobrazený model fx-991CE X.

Interaktivní formát

Syntax ERROR
[AC] : Cancel
[◀][▶]: Goto

Zobrazení seznamu

A=2,35 B=9,8x10²³
C=16392 D=1
E=0 F=68000041
M=22,7 x=3
y=91

Vysoký výkon pro efektivní vzdělávání

Displej s vysokým rozlišením

192 x 63 bodový displej.
Přehledné zobrazení rovnic a zpráv

Vysokorychlostní výpočet

Rychlý výpočet pro plynulý výkon v učebně nebo v průběhu zkoušek

Kapacita paměti

Kapacita na zpracování 160 statistických datových položek

Vysoce výkonné funkce (fx-991CEX)

- Používání tabulek
- Výpočet matic 4 x 4

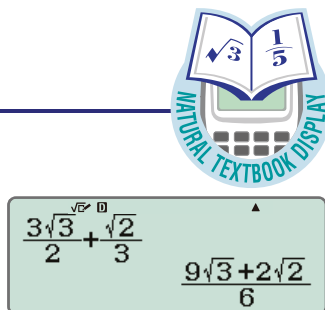
Intuitivní zobrazení snadno zapamatovatelných ikon

Používání ikon v okně menu zlepšuje viditelnost. Volba požadované funkce je rychlá a jednoduchá.



Přirozené učebnicové zobrazení

Zadání a zobrazení zlomků, exponentů, logaritmů, odmocnin a jiných matematických vzorců a symbolů přesně tak, jak jsou uvedené v učebnicích.



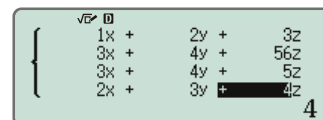
Interaktivní formát a české popisy jednoduché pro porozumění

Téměř všechna česká slova jsou zobrazená na displeji v nezkrácené formě. Interaktivní zobrazení menu umožňuje intuitivní ovládání.

1: Sumace
2: Proměnné
3: Min/Max
4: Regrese

Výpočtová způsobilost vysoké úrovně pro provádění i pokročilých matematických výpočtů (fx-991CEX)

CLASSWIZ obsahuje výpočetní funkce, které podporují i pokročilé matematické operace včetně tabulkových, výpočtů matic 4 x 4, výpočtu simultánních rovnic se čtyřmi neznámými a rovnic čtvrtého stupně a pokročilých statistických výpočtů.



Funkce zobrazení seznamu pro důkladné, rychlé učení

Výsledky výpočtů proměnných a statistických výpočtů uložené v paměti je možné zobrazit v seznamech. Není nutné vyvolávat a potvrdit jednotlivé hodnoty, jako tomu bylo u předcházejících modelů.

A=12742000 B=Γ(3)J2
C=1.30102999 D=-1J2
E=1024 F=9.76562x10⁴
M=0 x=3.14159265
y=40030173.5

Online vizualizace pomocí funkce QR Code

Vygenerujte QR kódy rovnic do kalkulátoru pomocí jednoduché operace. Grafy a jiná grafická zobrazení je možné zobrazit na displeji chytrého telefonu nebo tabletu.

QR kód stránky portálu

<http://wes.casio.com>



Komplexní sada rozšířených funkcí jedinečných pro kalkulatory s vědeckými funkcemi CASIO

Tabulkové výpočty (fx-991CEX)

A	B	C	D
38	177	179	176
39	177	175	171
40	173	175	175
41	175.75	179.6	176.2

=Mean(D1:D40)

Užitečné pro učení statistik. Až 5 sloupců x 45 řádků (maximálně 170 položek).

Výpočty matic (fx-991CEX)

MatA=	B
1	2
0	-1
4	6
5	3

Výpočty s maticemi s až 4 řádky a 4 sloupci.

Vektorové výpočty (fx-991CEX)

VctA·VctB	0
Angle(VctA, VctB)	90

Výpočty s použitím až čtyř vektorů třetího řádu uložených v paměti.

Víceřádkové zobrazení

128×365×15.832+12×68000+358×365×11-895+12×72000	4187536597
Ans+185×639+325×67452+256×35-27×58	4209584106

Vzorce jsou automaticky zabalené do několika řádků.*
* V režimu lineárního vstupu

Výpočty integrálů (fx-991CEX)

$\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \sin(x) dx$	$\frac{1}{2}$
---	---------------

Výpočet integrálů vyšší matematiky.

Diferenciální výpočty (fx-991CEX)

$\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{2} x^2 \right) \Big _{x=\frac{1}{4}}$	$\frac{1}{4}$
---	---------------

Provedení diferenciálních výpočtů vyšší matematiky.

Výpočty rovnic (fx-991CEX)

6x -	3y +	9z
7x +	5y -	2z
4x +	5y +	6z
8x -	9y +	5z

Výpočet simultánních rovnic se 2 až 4 neznámými a rovnic druhého až čtvrtého stupně.

Výpočty nerovnic (fx-991CEX)

$a < x < b$
$\frac{3-\sqrt{30}}{3} < x < \frac{3+\sqrt{30}}{3}$

Řešení nerovnic druhého až čtvrtého řádu.

Pokročilé statistické distribuční výpočty (fx-991CEX)

Binomial PD
9.765625×10 ⁻³

Výpočty zahrnující normální rozdělení, binomické rozdělení a Poissonovo rozdělení.

Výpočty poměrů (fx-991CEX)

8 =	x =	7
A:B=X:D		3

Výpočty poměrů, jako je například A:B=X:D.

Metrické převody

1:Délka
2:Obsah
3:Objem
4:Hmotnost

Volba jednotek ze seznamu příkazů metrických převodů.

Vědecké konstanty

1:Univerzální
2:Elektromagnetické
3:Atom a Nukleár
4:Fyzikálně-chem.

Volba vědeckých konstant z tabulky vědeckých konstant.

Seznam proměnných

A=2.35	B=9.8×10 ⁻²³
C=16392	D=-1
E=0	F=68000041
M=22.7	x=3
y=91	

Zobrazení seznamu jedním dotykem.

Seznam statistik

$\bar{x}$	=168.18
$\sum x$	=8409
$\sum x^2$	=1415794.5
$\sigma^2 x$	=31.3776
σx	=5.601571208
$s^2 x$	=32.01795918

Zobrazení šesti řádků současně.

Oddělovač číslic

12800×365×38
177 536 000

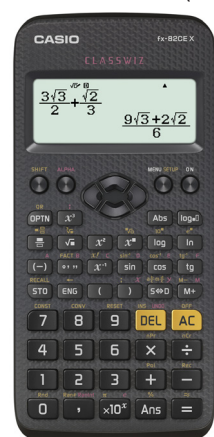
Díky oddělení každých třech číslic jsou velká čísla snadno čitelná.

Technické symboly

$\frac{4\pi(6.37814k)^3}{3.2M}$
1.018924556M

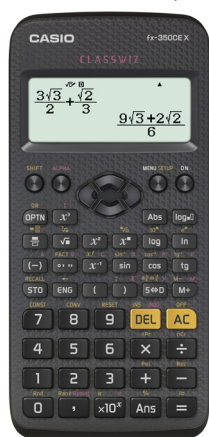
Provedení technických výpočtů, které zahrnují symboly jako k, M, m a n.

Baterie velikosti AAA (R03)



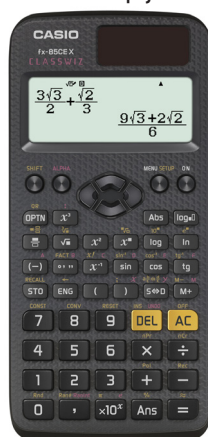
fx-82CE X

Baterie velikosti AAA (LR03)



fx-350CE X

Duální napájení



fx-85CE X

379 funkcí

NATURAL TEXTBOOK

List-based STAT

Multi-replay

10+2 DIGITS

DOT MATRIX

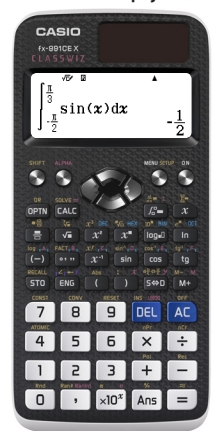
Plastic Keys

Hlavní funkce

- Seznam proměnných
- Prvočíselný rozklad
- Náhodná celá čísla
- Převody souřadnic
- Umocňování
- Goniometrické funkce
- Výpočty zlomků
- Kombinace a permutace
- 9 proměnných
- Statistiky (STAT datový editor na bázi seznamu, standardní odchylka, regresní analýza, seznam statistik)
- Tabulková funkce
- Vědecké konstanty a metrické převody
- Periodická tabulka prvků
- Oddělovač číslic
- Víceřádkový displej
- QR Code



Duální napájení



fx-991CE X

668 funkcí

NATURAL TEXTBOOK

List-based STAT

Multi-replay

10+2 DIGITS

DOT MATRIX

Plastic Keys

Hlavní funkce

- Tabulkové výpočty
- Výpočty integrálů
- Diferenciální výpočty
- Funkce CALC
- Funkce SOLVE
- Výpočty s komplexními čísly
- Výpočty založené na n
- Výpočty rovnic
- Výpočty matic
- Vektorové výpočty
- Pokročilé statistické distribuční výpočty
- Výpočty nerovnic a poměrů
- Výpočty s technickými symboly
- Seznam proměnných
- Prvočíselný rozklad
- Náhodná celá čísla

- Převody souřadnic
- Umocňování
- Goniometrické funkce
- Výpočty zlomků
- Kombinace a permutace
- 9 proměnných
- Statistiky (STAT datový editor na bázi seznamu, standardní odchylka, regresní analýza, seznam statistik)
- Tabulková funkce
- Vědecké konstanty a metrické převody
- Periodická tabulka prvků
- Oddělovač číslic
- Víceřádkový displej
- QR Code

TECHNICKÉ ÚDAJE

Standardní modely		fx-82CE X	fx-350CE X	fx-85CE X	fx-991CE X
Technické údaje	Počet funkcí	379	379	379	668
	Napájení elektrickou energií	AAA × 1 (R03)	AAA × 1 (LR03)	Duální napájení (Solární + LR44 × 1)	Duální napájení (Solární + LR44 × 1)
	Průměrná životnost baterie	2 roky*1	1 rok*1	2 roky (LR44)*1	2 roky (LR44)*1
	Rozměry V × Š × H (mm)	13,8 × 77 × 165,5	13,8 × 77 × 165,5	11,1 × 77 × 165,5	11,1 × 77 × 165,5
	Přibližná hmotnost (g)	100	100	90	90
	Kryt displeje a klávesnice	Násouvací - pevný	Násouvací - pevný	Násouvací - pevný	Násouvací - pevný
	Bodový maticový displej	192 × 63 bodů	192 × 63 bodů	192 × 63 bodů	192 × 63 bodů
	Mantisa + exponent číslíce	10 + 2	10 + 2	10 + 2	10 + 2
	Vnitřní provozní počet číslic	15	15	15	15
Užitečné funkce	Úrovně vložených závorek	24	24	24	24
	Přirozené učebnicové zobrazení / NATURAL-V.P.A.M.	●	●	●	●
	Vyrovňovací paměť stisku tlačítek	●	●	●	●
	Funkce procházení	●	●	●	●
	Funkce vícenásobného procházení	●	●	●	●
	Krok zpět	●	●	●	●
	Funkce CALC	—	—	—	●
	Funkce SOLVE	—	—	—	●
	Funkce odpovědi	●	●	●	●
	Proměnné	9	9	9	9
	Automatické vypnutí napájení	●	●	●	●
Speciální funkce	Vrácení zpět	●	●	●	●
	Oddělovač číslic	●	●	●	●
	Víceřádkový displej	●	●	●	●
	Výpočty založené na <i>n</i> (Binární/Osmičkové/Hexadecimální)	—	—	—	●
	Logické operace	—	—	—	●
Základní funkce	Výpočty technických symbolů	—	—	—	●
	Technické notace (ENG/ENG)	●	●	●	●
	Vědecké konstanty	47	47	47	47
	Metrické převody	38	38	38	38
	Goniometrické, inverzní goniometrické (sin/cos/tan/sin ⁻¹ /cos ⁻¹ /tan ⁻¹)	●	●	●	●
	Hyperbolické, inverzní hyperbolické (sinh/cosh/tanh/sinh ⁻¹ /cosh ⁻¹ /tanh ⁻¹)	●	●	●	●
	Exponenciální, logaritmické (log, ln, 10 ^x , e ^x)	●	●	●	●
	Logaritmická funkce na bázi konkrétního základu	●	●	●	●
	Druhá mocnina a druhá odmocnina (x ² /√)	●	●	●	●
	Třetí mocnina a třetí odmocnina (x ³ /∛)	●	●	●	●
	Exponent a odmocnina (x ^y /x [√])	●	●	●	●
	Zlomky	●	●	●	●
	Výpočet procent (%)	●	●	●	●
	Zaokrouhlování	●	●	●	●
	Šedesátková ↔ desítková soustava	●	●	●	●
	Formát zobrazení (FIX, SCI)	●	●	●	●
	Jednotka úhlu (Stupeň, Radián, Grad)	●	●	●	●
	Převody úhlových jednotek	●	●	●	●
	Rozklad na prvočísla	●	●	●	●
	Výpočet poměrů	—	—	—	●
Výpočet	Diferenciální výpočty	—	—	—	●
	Výpočty integrálů	—	—	—	●
Algebra	Soustavy rovnic	—	—	—	● (4 neznáme)
	Polynommické rovnice	—	—	—	● (Stupeň 2, 3, 4)
	Výpočet nerovnic	—	—	—	●
	Tabulková funkce	●	●	●	●
	Výpočet matic	—	—	—	●
	Výpočty s komplexními čísly	—	—	—	●
Geometrie	Převody souřadnic (polární, pravouhlé)	●	●	●	●
	Vektorové výpočty	—	—	—	●
Pravděpodobnost	Kombinace, permutace (<i>nCr</i> , <i>nPr</i>)	●	●	●	●
Statistika	Náhodná čísla	●	●	●	●
	Náhodná celá čísla	●	●	●	●
	STAT datový editor na základě seznamu	●	●	●	●
	Standardní odchylka	●	●	●	●
	Regresní analýza	●	●	●	●
	Lineární regrese	●	●	●	●
	<i>ab</i> exponenciální regrese	●	●	●	●
	Ostatní regrese	Log, Exp, Pwr, Inv, Quad	Log, Exp, Pwr, Inv, Quad	Log, Exp, Pwr, Inv, Quad	Log, Exp, Pwr, Inv, Quad
	Pokročilé statistické distribuční výpočty	—	—	—	●
Tabulkový procesor	Tabulkový procesor	—	—	—	●
Ostatní	QR Code	●	●	●	●

*1 V případě použití 1 hodinu denně

FUNKČNÍ SYMBOLY

668
funkcí

Počet funkcí

NATURAL
TEXTBOOK

Přirozené učebnicové zobrazení
Zobrazení stejné jako v učebnici

List-based
STAT

STAT datový editor na základě seznamu
Seznamu, zobrazované skupiny údajů (údaj x, údaj y, frekvence) a okolní údaje

Multi-replay

Vícenásobné procházení
Rychlé a jednoduché vyvolání dříve použitých vzorců na úpravu a opětovný výpočet

10+2
DIGITS

10 + 2 číslice
10-místná mantisa + 2-místný exponenciální displej

DOT
MATRIX

Bodový maticový displej
Displej s vysokým rozlišením zobrazuje velmi čitelné vzorce

Plastic
Keys

Plastová tlačítka
Navrhnutá s zkonstruovanou pro jednoduchou obsluhu



* Dodáváno s pevným nasouvacím obalem