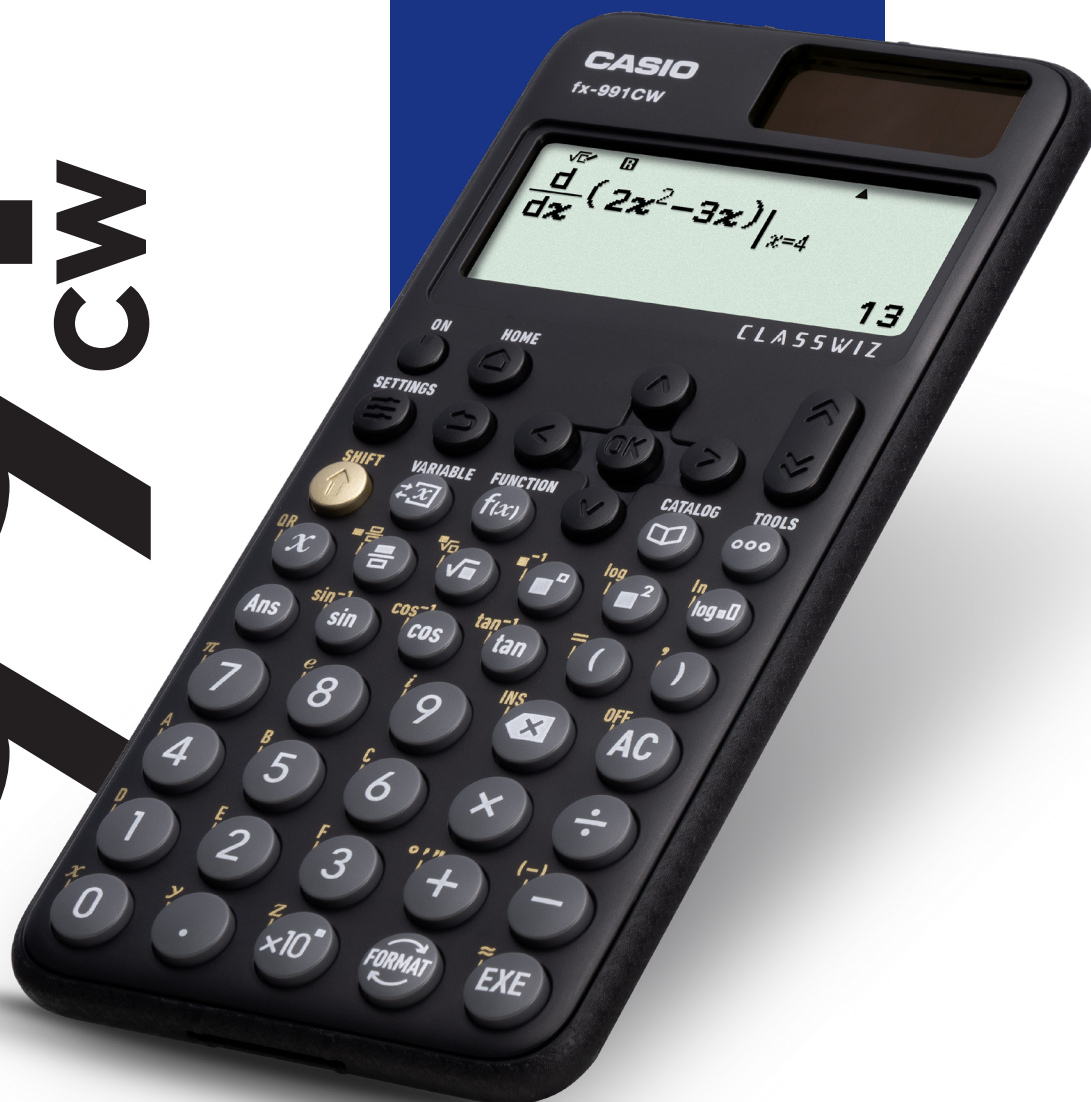


CASIO®

fx-991CW



CLASSWIZ
Funktionsräknare

fx-82CW



fx-85CW



fx-991CW



Boost Your Curiosity

Levereras med en skyddande plastkåpa



fx-82CW
AAA (R03) batteri



fx-85CW
Solcell & batteri



fx-991CW
Solcell & batteri



Räknarens och dess skyddshölje har en praktisk utformning. Räknaren är lätt, hållbar och väl skyddad från stötar.

Huvudfunktioner (alla ClassWiz CW-modeller)

- spara variabler • 9 variabel • primtalsfaktorisering • slumpstal • koordinattransformationer • potenser • trigonometriska funktioner • bråkräkning
- kombinationer, permutationer och multiplikationsprincipen • värdetabell för funktionerna $f(x)$ och $g(x)$ • tusentalsavgränsare • decimalavgränsare (.)
- statistiska beräkningar (listbaserad statistikapplikation, standardavvikelse, regressionsanalys, statistiska beräkningar för variabel 1 och 2) • QR-kod

Ytterligare funktioner (endast fx-991CW)

- kalkylblad • numerisk integration • numerisk derivering • ekvationslösnare • beräkning av komplexa tal • beräkningar med olika talbaser
- polynomekvationslösnare • matrisberäkningar • vektorberäkningar • vetenskapliga konstanter • enhetsomvandlingar • distributioner (binomial, normal och Poisson)
- lösare av 2:a, 3:e och 4:e gradens polynomekvationer • balansräkningar • prefix framför enheter i beräkningarna

		fx-82CW	fx-85CW	fx-991CW
Allmänt	Kraftkälla	AAA x 1 (R03)	Solcell och batteri (LR44 x 1)	Solcell och batteri (LR44 x 1)
	Uppskattad batteritid	2 år*	2 år* (LR44 x 1)	2 år* (LR44 x 1)
	Mått h x b x l (mm)	13,8 x 77 x 162	10,7 x 77 x 162	10,7 x 77 x 162
	Vikt (g)	100	100	95
	Material	Skyddsodral i hårdplast	Skyddsodral i hårdplast	Skyddsodral i hårdplast
	Upplösning	192 x 63 pixels	192 x 63 pixels	192 x 63 pixels
Display	Antalet siffror i bas + exponent	10 + 2	10 + 2	10 + 2
	Beräkningsnoggrannhet för interminnet	23	23	23
	Ikonbaserad huvudmeny	•	•	•
Web	Fyra-radig grå skärm med justerbar kontrast	•	•	•
	QR-kod	•	•	•
Funktioner	Beräkningsapplikation	•	•	•
	Statistik	•	•	•
	Statistiska indikatorer	•	•	•
	Q1/Q3 median	•	•	•
	Standardiserad normalfördelning	—	—	•
	Frekvens	•	•	•
	Ordna funktion (stigande/fallande)	•	•	•
	Distributionsberäkningar	—	—	•
	Kalkylblad	—	—	•
	Tabell över funktionsvärden	•	•	•
	Ekvationslösning	—	—	•
	Linjära ekvationssystem	—	—	2 - 4 obekanta variabler
	Polynomekvationer	—	—	Av grad 2,3,4
	Minimum och maximum för kvadratiska polynomekvationer	—	—	•
	Lokalt minimum och maximum för en 3:e gradens polynomekvation	—	—	•
Allmän ekvationslösnare	—	—	•	
Lösning av polynomekvationer	—	—	Av grad 2,3,4	
Beräkningar med komplexa tal	—	—	•	
Bas-byte, Base-N	—	—	•	
Matrisberäkning	—	—	Upp till 4 x 4	
Vektorkalkyl	—	—	•	
Jämförande beräkningar	—	—	•	
Math Box sannolikhetssimulator	Tärningskast/myntkastning	Tärningskast/myntkastning	Tärningskast/myntkastning	
fx(x)-knappen	Lagring av funktionsuttryck och hämtning från minnet för en eller två funktioner $f(x)$ och $g(x)$	•	•	•
	Exakt värde/avrundat	•	•	•
Svarsformat (FORMAT-knappen)	Bråk/blandad form	•	•	•
	Primtalsfaktorisering	•	•	•
	Rektangulära koordinater $(a+bi) \leftrightarrow$ polära koordinater $(r \angle \theta)$	—	—	•
	Tio-potens representationskonvertering varje 10^3	•	•	•
(CATALOG-knappen)	Grad, minut, sekund (sexagesimal)	•	•	•
	Funktionsanalys	Numerisk Derivering/Integrering	—	•
	Summa	•	•	•
	Logaritmer (log/log _b)	•	•	•
	Naturlig logaritm (ln)	•	•	•
	Sannolikhet	Procent (%)	•	•
	Fakultet (!)	•	•	•
	Permutationer (nPr)/kombinationer (nCr)	•	•	•
	Slumpmässiga tal, slumpmässiga heltal	•	•	•
	Numerisk beräkning	Absolutvärde	•	•
	Avrundning	•	•	•
	Vinkel/Koordinater/Hexadecimal	Deg, Rad, Grad	•	•
	Rektangulär \leftrightarrow polär	•	•	•
	Grader, minuter, sekunder	•	•	•
	Hyperboliska funktioner	$\sinh/\cosh/\tanh/\sinh^{-1}/\cosh^{-1}/\tanh^{-1}$	•	•
Prefix	$m, \mu, n, p, f, k, M, G, T, P, E$	—	•	
Vetenskapliga konstanter	—	—	•	
Enhetsomvandling	—	—	•	
Komma igång-guide	Tillgång till användarmanualen och annat material relaterat till räknaren	•	•	
Inställningar	Automatisk avstängning	10 min, 60 min	10 min, 60 min	10 min, 60 min
Andra funktioner	UNDO-funktion	•	•	•

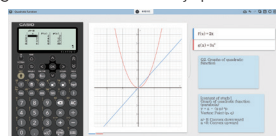
* Avser en timmes daglig användning.

ClassWiz Emulator på ClassPad.net

Ett läromedel för lärare

ClassWiz Emulator finns nu i ClassPad.net-applikationen och fungerar i webbläsaren utan nedladdning eller installation. Med hjälp av emulatoren kan du skapa delbart material och planera lektioner.

Gratis för lärare
Få en kod genom att mejla larare-support@casio.de



<https://classpad.net/>

Emulator via QR-kod*



Varje Classwiz CW räknare ger dig gratis tillgång till programvaran!

Detta görs enkelt via Settings > Get Started, skanna QR-koden och följ instruktionerna för att aktivera webbläsarversionen genom ClassPad.net!

*QR Code är ett registrerat varumärke som tillhör Denso Wave Incorporated.

Räknaren i mobilen

Vill du använda din Classwiz CW räknare i mobilen eller på surfplattan i stället?

Med QR-koden kommer du även kunna aktivera appen i mobilen.

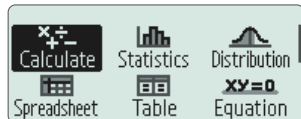
Kolla på lokala hemsidan för alla nyheter - appen (iOS och Android) släpps inom kort.



En fullspäckad räknare för bästa lärande

Räknarens applikationer

Du väljer enkelt lämplig applikation från hemvyn med den användarvänliga ikonbaserad menyn. För att välja applikation använder du navigeringsknapparna för att flytta markören och öppna applikationen med OK eller EXE.



Math Box



Simulering av sannolikheterna för att kasta en tärning eller ett mynt (1-3 stycken, upp till 250 repetitioner)

- Skärmbilderna kan skilja sig något från slutprodukten.

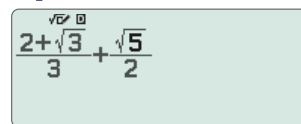
* Om inget annat anges, finns funktionerna i alla ClassWiz CW räknarmodeller

Spreadsheet

fx-991CW

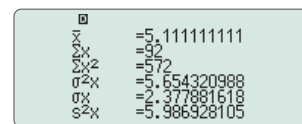
Användbart för att studera statistik och rekursiva talföljder. Tabellstorlek: max 5 kolumner x 45 rader (max 170 dataelement).

Calculate



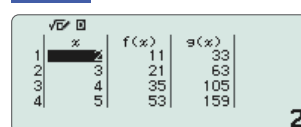
För alla typer av beräkningar.

Statistics



Statistisk och regressionsberäkning.

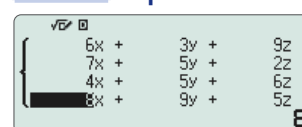
Table



Skapa en tabell med funktionsvärden för ett eller två funktionsuttryck inom det önskade talområdet. Individuella variabelvärden kan matas in direkt i tabellraden.

XY=0 Equation

fx-991CW



Ekvationssystem, polynomekvationer samt en generell ekvationslösare (löser en ekvation numeriskt).

- Se funktionstabellen för andra applikationer!

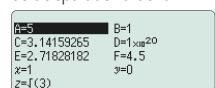
Definerade funktioner kan användas i alla applikationer för ett effektivt arbetsätt.

VARIABLER

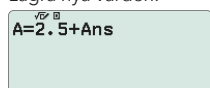
VARIABLE Du kan lagra värden på olika positioner och använda dem i beräkningar. Genom att trycka på variabeltangenter öppnas en vy där du ser värdena för variablerna A, B, C, D, E, F, x, y och z som finns lagrade.

Vad kan du göra med variabelknappen?

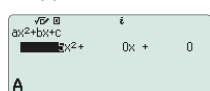
Se de sparade värdena.



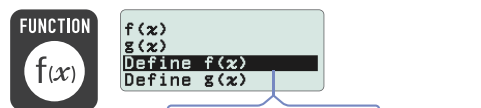
Lagra nya värden.



Använda sparade värden i alla applikationer.

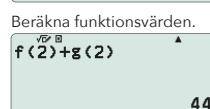
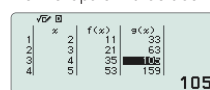


FUNKTIONER

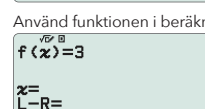
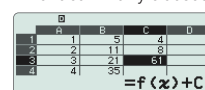


Du kan spara funktionerna som f(x) och g(x). Tryck på funktionsknappen både för att ange funktionsuttryck och för att hämta redan inmatade funktioner för användning av olika applikationer.

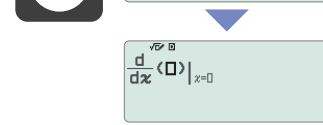
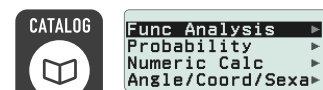
T.ex.: Skapa en värdetabell.



Användbart i kalkylbladsberäkningar.



INDEX



Katalogen (CATALOG) visar kommandon, funktioner och symboler som är relaterade till den öppna kalkylatorapplikationen.

Använd alltid CATALOG när du letar efter rätt kommando.

Intuitiv och användarvänlig design

Design och användargränssnitt

Tydlig display i fyra grå nyanser

Olika nyanser av grått används för att underlätta inmatning av beräkningarna, t ex genom att göra det aktiva inmatningsfältet mörkare.

$$\sin(30) + \frac{\int_1^7 k^2 dx}{\log_{10}(60)}$$

Fill Formula
Form =
Range :A1:A1
Confirm

Markörkontroller gör användandet enklare

Navigering med pil-, OK- och ångra-knappar anpassat efter användarens naturliga sätt att flytta markören och bläddra igenom menyer.

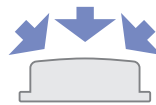


Input/Output
Angle Unit
Number Format
Engineer Symbol

Knappformer minskar feltryck

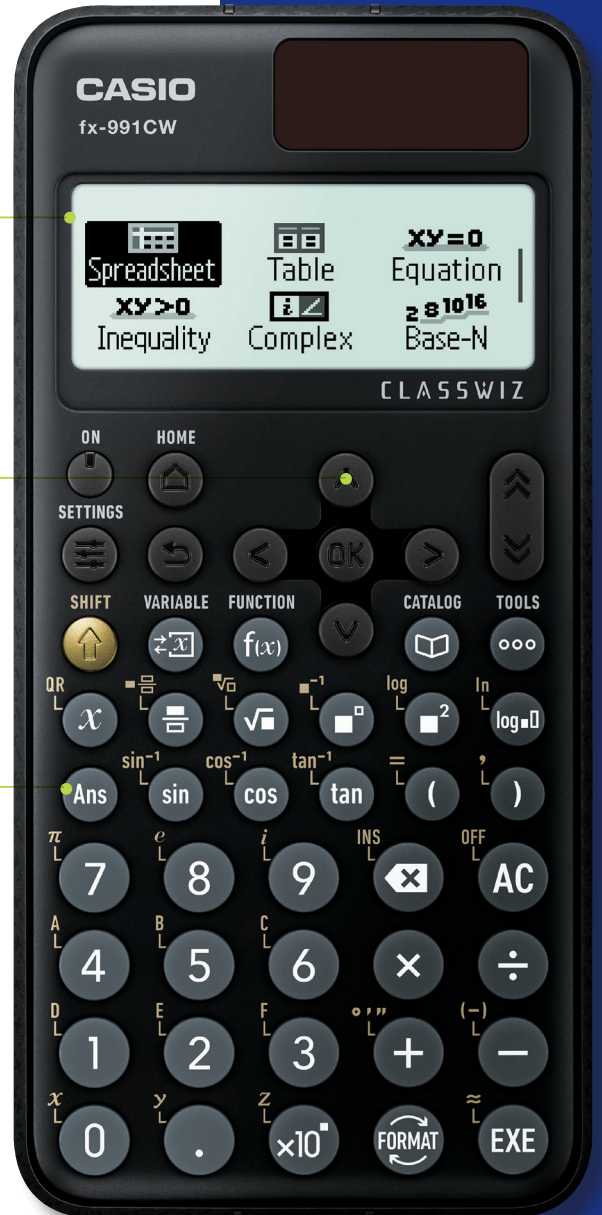


Något konvexa knappar gör att tangenterna kan tryckas från många håll.



Enkel funktionslayout

- De mest använda funktionerna finns på de enklaste ställena
- Markörkontrollerna är färgseparerade från inmatningsknapparna
- SHIFT-knappen: De flesta knappar har en ytterligare funktion (nås via SHIFT). Funktionen är synlig även om du håller nere knappen då funktionen är skriven snett ovanför knappen.



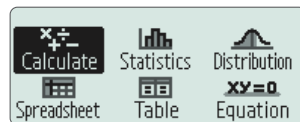
En naturlig läroboksliknande display

Bråk, potenser, logaritmer och matematiska formler och resultat visas som i läroböckerna vilket underlättar inlärningen.

$$\frac{3\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{3} = \frac{9\sqrt{3} + 2\sqrt{2}}{6}$$

En ikonbaserad meny som är lätt att lära sig

Användningen av ikoner i huvudmenyn gör användningen tydligare. Det går snabbt att bläddra och starta de önskade programmen. *bilden visar menyn för räknaren fx-991CW.



Visar variabler och statistiska beräkningar

Variabler och resultaten av statistiska beräkningar kan visas som listor, så att du kan se allt på en gång.

A=1.2742000 B=Γ(3)√2
C=1.30102999 D=1√2
E=1024 F=9.76562×10^4
Z=0 J=3.14159265
Z=40030173.5

Snabba beräkningar

Snabba beräkningsalgoritmer garanterar smidig användning av räknaren.

Visualisering av beräkningar med QR-kod

Generera enkelt QR-koder från räknarens appar. Diagram och annan grafik öppnas på din smarta enhet och du kan fortsätta att analysera dem.

Ange innehåll

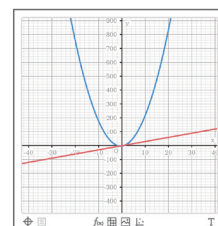
$$f(x) = 2x^2 + 2x - 3$$

$$g(x) = 3x - 1$$

Skapa och skanna en QR-kod



Grafen visas



Analysera grafen

