

Canon

SVENSKA

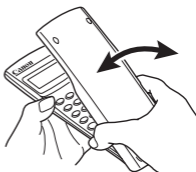
F-604

Professionell Räknnare

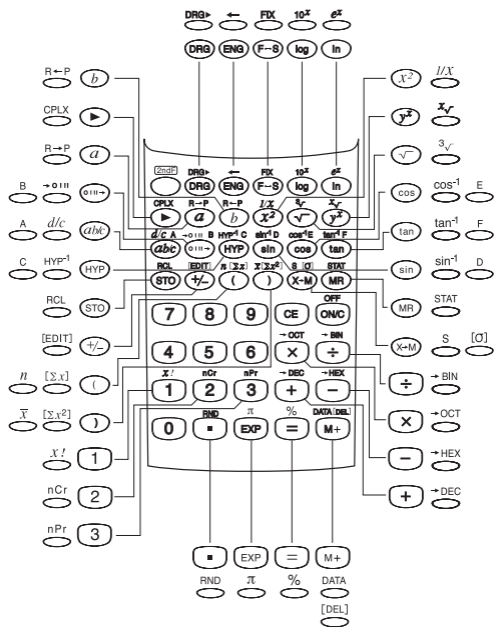
Öppna/stänga locket:

Öppna eller stäng locket så som bilden visar.

Locket ska fällas uppåt/ nedåt, inte skjutas framåt eller bakåt.



RÄKNARENS TANGENTER



VISNINGSFÖNSTER



- 2ndF :Funktion 2
- DEG :Grader
- GRAD :Nygrader
- RAD :Radianer
- () :Beräkning inom parentes
- BIN :Binär inmatning
- OCT :Oktal inmatning
- HEX :Hexadecimal inmatning
- ED :Redigeringsläge
- HYP :Hyperboli
- CPLX :Komplext läge
- STAT :Statistikläge
- σ :Standardavvikelse för bestånd

Obs!

Om fel uppstår, se I-6 "Felaktigheter".

Exempel:

Bråk (t.ex. 1-2/5):

1 2/5

Hexadecimala tal A ~ F:

ABCDEF

Statistiskt datatal (t.ex. DATA 1):

DATA 1

INNEHÅLL

RÄKNARENS TANGENTER.....	2
VISNINGSFÖNSTER.....	3
FÖRTECKNING ÖVER RÄKNARENS TANGENTER.....	5
I. SÅ HÄR ANVÄNDS RÄKNAREN F-604.....	8
1 Kontrollera före beräkningen.....	8
2 Tangenter.....	8
3 Beräkningsprocedur.....	17
4 Beräkningsområde.....	18
5 Statistiska beräkningar.....	20
6 Felaktigheter	23
II. RÄKNEEXEMPEL.....	24
1 Decimalberäkningar.....	24
2 Binära/oktala/hexadecimala beräkningar.....	27
3 Grundläggande funktionsberäkningar.....	29
4 Tillämpade beräkningar.....	34
5 Funktionsområde och noggrannhet.....	36
III. Strömförsörjning.....	39
IV. Allmänna råd och föreskrifter.....	40
V. Specifikationer.....	40



Gäller endast Europeiska unionen (och EEA).
Den här symbolen anger att produkten enligt WEEE-direktivet (2002/96/EC) och nationell lagstiftning inte får slängas i hushållssoporna. Den här produkten ska lämnas in på en därför inrättad samlingsplats, t. ex. hos handlare som är auktoriserade att byta in varor då nya, liknande köps (en mot en) eller på en återvinningsstation auktoriserad att handha elektrisk och elektronisk utrustning (EE-utrustning). Olämplig hantering av avfall av den här typen kan ha en negativ inverkan på miljön och människors hälsa på grund av de potentiellt farliga ämnen som vanligen återfinns i elektrisk och elektronisk utrustning. Din medverkan till en korrekt avfallshantering av den här produkten bidrar dessutom till en effektiv användning av naturresurserna. Kontakta ditt lokala kommunkontor, reningsverk, sophanteringsföretag eller ta del av ett godkänt WEEE-schema om du vill ha mer information om var du kan lämna den kasserade utrustningen för återvinning. För mer information om inlämning och återvinning av WEEE-produkter, se www.canon-europe.com/environment. (EEA: Norge, Island och Lichtenstein)

FÖRTECKNING ÖVER RÄKNARENS TANGENTER

Tangenter för nollställning

ON/C	Strömtillslag/Rensa.....	8
OFF	Strömfrånslag.....	8
CE	Rensa inmatning.....	8
ON/C + 0	Rensa allt.....	8

Tangenter för sifferinmatning

0 ~ 9	Siffror.....	8
.	Decimalpunkt.....	9
EXP	Exponential.....	9
+/-	Teckenbyte.....	9
▶	Backstegning.....	9

Tangenter för inställning av läge

2ndF	Funktion 2.....	9
-DEC -BIN -OCT -HEX STAT OPLX	Beräkningsläge.....	9
ENG F-S ←	Visningsläge.....	10
FIX	Decimalval.....	11
DRG	Grader/radianer, nygrader.....	11
DRG▶	Vinkelomvandling.....	11

Bastangenter

+ - × ÷ =	Grundläggande funktioner.....	12
%	Procent.....	12
()	Öppna, stänga parentes.....	12
abc	Bråk.....	13
d/c	Omvandling av blandat/oegentligt bråk.....	14

Minnestangenter

M+	Minne plus.....	14
MR	Återhämta minne.....	14
X-M	Visa/ersätta oberoende minne.....	14
STO	Lagra.....	14
RCL	Återhämta.....	14

Binära/oktala/hexadecimala tangenter

0 ~ 1	Binära tal.....	15
0 ~ 7	Oktala tal.....	15
0 ~ 9	Hexadecimala tal (0~9).....	16
A ~ F	Hexadecimala tal (10~15).....	16

Slumptalstangent

RND	Slumptal.....	16
--------------	---------------	----

Tangenter för beräkning av komplexa tal










a	Aktiv komponent.....	16
b	Imaginär komponent.....	16

Tangenter för statistiska beräkningar

DATA [DEL]	Inmatning/korrigerings av variabel	
[EDIT]	Redigeringsläge	
[Σx]	Summa	
$\text{[Σx}^2\text{]}$	Summa kvadrat	
n	Antal uppgifter	
x	Medelvärde	
s	Standardavvikelse för stickprov	
[σ]	Parameter för standardavvikelse bestånd	






Funktionstangenter

π	Pi.....	29
sin sin^{-1}	Sinus/Arc sinus.....	29
cos cos^{-1}	Cosinus/Arc cosinus.....	29
tan tan^{-1}	Tangent/Arc tangent.....	29
log	Generell logaritm.....	29
ln	Naturlig logaritm.....	30
e^x	Exponentialfunktion.....	30
10^x	Generell exponential.....	30
x^2	Kvadrat.....	30
y^x	Potensräkning.....	30
$\sqrt{\quad}$	Kvadratrot.....	30
$\text{x}\sqrt{\quad}$	Multipelrot.....	30
$\sqrt[3]{\quad}$	Kubikrot.....	31
$1/x$	Reciprok.....	31
$\text{x}!$	Fakultet.....	31

 	Hyperboli/Arc hyperboli.....	32
	Grad → Radian → Omvandling nygrader.....	32
	Permutationer.....	32
	Kombinationer.....	32
 	Rektangulära ↔ Polära koordinater.....	33
 	Grad-Min.-Sek. ↔ Decimalomvandling.....	33

Exempel på tangentsymboler




Exempel ():

-  Tryck på den tangent som är märkt med symbolen för den funktion du vill använda.
-  Om du vill använda den funktion som präglats in ovanför en tangent (funktion 2) trycker du på -tangentsymbolen när du står i Decimalläget.
-  Om du vill använda den funktion som präglats in med grön färg ovanför en tangent trycker du på -tangentsymbolen när du står i Hexadecimalt läge. Tangentsymbolen "D" är grönfärgad.

Obs!

De blå tangenterna är bara aktiva i Statistikläget. I Statistikläget ("STAT" tänds) fungerar de så här:

Exempel ():

-  Fungerar som "n"-tangent när du trycker på den.
-  **Tangent för funktion 2:** Fungerar som "Σx"-tangent när den trycks ner direkt efter  .

I. SÅ HÄR ANVÄNDS RÄKNAREN F-604

1. Kontrollera före beräkningen

- Beräkningsläge

Innan du påbörjar beräkningen måste du kontrollera vilket beräkningsläge som är inställt. Detta visas av statusindikatorerna, t.ex. DEG (grader), BIN (binärt), STAT (statistiskt) och CPLX (komplext). Kontrollera också Visningsläget, t.ex. Flytande inställning. Om problem uppstår kan du använda tangenten Rensa allt (ON/C + 0), som återställer räknaren till läget Decimalberäkning/ Flytande. Tangenten rensar även innehållet i minnet.

2. Tangenter

Strömtilslag, strömfråslag och nollställning

- ON/C **Strömtilslag/Nollställning:** Sätter igång räknaren. När räknaren sätts igång rensas alla register förutom minnesregistren.

Automatiskt strömfråslag _____

Om räknaren inte används under 15 minuter stängs den av automatiskt för att spara batteri.

- OFF **Strömfråslag:** Stänger av räknaren när den här tangenten trycks ner omedelbart efter **2ndF**.

- CE **Rensa inmatning:** Rensar den senaste inmatningen.

- ON/C + 0 **Rensa allt:** Nollställer räknaren när dessa tangenter trycks ner samtidigt. Minnet rensas och beräkningsläget återställs till Decimalberäkning/ Flytande.

Tangenter för sifferinmatning

- 0 ~ 9 **Sifvertangenter:** För inmatning av siffror.

▣ Decimalpunkt: För inmatning av decimalpunkt.

EXP **Exponential:** För inmatning av exponenter.

Exempel: $35 \times 10^{43} \rightarrow$ **3** **5** **EXP** **4** **3** (35.43)

+/- **Teckenbyte:** För ändring av tecknet (+ eller -) för visad mantissa eller exponenter.

Exempel: $123 \rightarrow$ **1** **2** **3** **+/-** ($-123.$)

▶ Backstegning: Raderar den senast inmatade siffran och förflyttar resten av de siffror som visas 1 position till höger.

Exempel:

Värde	Inmatning	Visningsfönster
12345	1 2 4 Felaktig inmatning	124.
	▶	12.
	3 4 5	12345.

Tangenter för inställning av läge

2ndF **2ndF:** (Funktion 2) För att utföra funktionen som visas ovanför tangenterna. Dessa funktioner visas med asterisk (*) i förklaringarna nedan.

Exempel: $\sin^{-1} 0.5 \rightarrow$ **▣** **5** **2ndF** **sin⁻¹** ($30.$)

*Tangenter för beräkningsläge:

Anger beräkningsläget.

Inmatning	Beräkningsläge	Visningsfönster
2ndF → DEC	Decimalberäkning	DEG
2ndF → BIN	Binärberäkning	BIN
2ndF → OCT	Oktal beräkning	OCT
2ndF → HEX	Hexadecimal beräkning	HEX
2ndF STAT	Statistikberäkning	STAT
2ndF CPLX	Beräkning av komplexa tal	CPLX

ENG F-S Tangenter för visningsläge:**ENG** : Tekniskt exponentiellt läge.**F-S** : Växlar visningsläge mellan Flytande inställning och Vetenskapligt exponentiellt läge.**⇌** *Tangent för visningsläge (för teknisk exponentiell visning)

Exempel:

Inmatning	Visn.fönster	Förklaring
	0. ⁰⁰	Vetenskapligt exponentiellt läge
F-S	0.	Flytande inställning
1 2 3		
x		
1 0 =	1230.	
F-S	1.23 ⁰³	Vetenskapligt exponentiellt läge
ENG	1.23 ⁰³	Tekniskt exponentiellt läge
ENG	1230. ⁰⁰	
ENG	1230000. ⁻⁰³	
EngF ⇌	1230. ⁰⁰	

Visningsområde:

Flytande inställning

 $10^{10} \leq |x| < 10^{100}$ För exponentiell visning $10^{-99} \leq |x| < 10^{-9}$ För exponentiell visning $x = 0$ och $10^{-9} \leq |x| < 10^{10}$ För visning av mantissa

- Vetenskapligt exponentiellt läge

 $x = 0$, och $10^{-99} \leq |x| < 10^{100}$

- Tekniskt exponentiellt läge

 $x = 0$, och $10^{-99} \leq |x| < 10^{100}$

Exponent: Multipel av 3

FIX *Decimalpunktsväljare:

Anger antalet decimaler i mantissan för decimalberäkningsresultat. Om du trycker på **0** ~ **9** efter denna tangent anges antalet decimaler så här:

2ndF **FIX** **0** ~ **9** 0 ~ 9 decimaler

Obs!

Om du vill nollställa decimalinställningen trycker du på **2ndF** , **FIX** och därefter på **□**.

Exempel:

Inmatning	Visningsfönster	Förklaring
2ndF FIX 3	0.000	3 decimaler
1 2 3		
4 5 6		
7 8 9	123456789.0	
×		
□ 0 0		
1 =	123456.789	
2ndF FIX 0	123457. ^(*1)	0 decimaler
2ndF FIX 5	123456.7890 ^(*2)	5 decimaler
2ndF FIX □	123456.789	Återställa decimaler

*1 Visat värde avrundas uppåt inom det angivna området, men det verkliga beräkningsresultatet bevaras i registret.

*2 Talet visat vänsterjusterat. Här har 5 decimaler angetts, men endast de 4 mest betydande siffrorna visas. Den femte decimalen syns inte.

DRG *Grader/radianer/nygrader:

För ändring av vinkelinställning.

DRG *Konvertering av vinkel:

För konvertering av vinkelvärden till andra enheter (DEG → RAD → GRAD)

- Vinkelmåtenheterna förhåller sig till varandra som: $200^{\text{GRAD}} = 180 = \pi^{\text{RAD}}$

Exempel (i grader):

DRG **1** **8** **0** **2ndF** **DRG+** (RAD 3.141592654)

Bastangenter

+ **-** **×** **÷** **=** **Grundläggande**

funktionstangenter: Används vid allmän aritmetisk beräkning. Tryck ner tangenterna där du vill att tecknen ska hamna.

% ***Procent:** Används vid procent-, påläggs- och rabattberäkning.

Exempel: **1** **2** **3** **2ndF** **%** (1.23)

(**)** **Öppna, stänga parentes:** För utförande av parentesberäkningar där siffror och instruktioner som ska lagras i registret ligger inom 5 nivåer.

Exempel:

Värde	Inmatning	Visningsfönster
$2 \times (3 + 4) = 14$	2 × (3 + 4) =	(14.)
$1 + [(4 - 3.6 + 5) \times 0.8 - 6] \times 4.2 = -6.056$	1 + ((4 - 3 . 6 + 5) × . 8 - 6) × 4 . 2 =	(-6.056)

- Upp till 15 öppna parenteser i följd kan dock användas samtidigt.

Exempel: $5 \times (((\dots ((4 + 2) \times 3) + 8 \dots$

Upp till 15 parenteser

- **(** och **)** används alltid tillsammans. Om någon av dessa tangenter används ensam, erhålls inte önskat resultat.
- **(** Tangenten är bara aktiv om den trycks ner direkt efter en beräkningsinstruktion.
- När **(** är aktiv visas siffran "0" i fönstret. Speciella parentesindikatorer **()** visas i fönstret.

Tangenter för beräkning av bråk

Både blandade och oegentliga bråk kan matas in. Svaren ges som blandade bråk.

(abc) Bråktangent: Använd den här tangenten när du vill mata in både blandade och oegentliga bråk.

Så här matar du in oegentliga bråk (A/B):

A (täljare) → (abc) → B (nämnare).

Så här matar du in blandade bråk (A B/C):

A (heltal) → (abc) → B (täljare) → (abc) →

C (nämnare)

Bråket $\frac{2}{3}$ visas som "2 3" och bråket $1\frac{2}{5}$ visas som "1 2 5".

Exempel:

Värde	Inmatning	Visningsfönster
$\frac{2}{3}$	(2) (abc)	2. 2 3.
	(3)	2 3.
$1\frac{2}{5}$	(1) (abc) (2) (abc) (5)	1. 1 2. 1 2 3. 1 2 5.

Oegentliga bråk kan ha maximalt 8 siffror i täljare och nämnare. Blandade bråk kan ha maximalt 8 siffror i täljare och nämnare i heltalsform. Om resultatet inte kan visas i blandad form omvandlas det till decimalform.

- (abc) kan omvandla bråkberäkningarnas resultat till decimaluttryck och omvänt. Värdet i minnet lagras dock som bråkuttryck även efter decimalomvandlingen.

Exempel: Beräkna $1 \frac{2}{3} + 4 \frac{5}{6}$ och omvandla resultatet till ett decimaluttryck.

Inmatning	Visningsfönster
1 abc 2 abc 3 +	1 ▯ 2 ▯ 3.
4 abc 5 abc 6 =	6 ▯ 1 ▯ 2.
abc	6.5
abc	6 ▯ 1 ▯ 2.

$\frac{d}{c}$ ***Tangent för omvandling av blandade/oegentliga bråk:** Tangenten omvandlar blandade bråk till oegentliga bråk och omvänt. Inställningen ändras varje gång tangenten trycks ner.

Exempel: Mata in $10/3$ och omvandla till blandat bråk.

Inmatning	Visningsfönster
1 0 abc 3	10 ▯ 3.
$\frac{2ndF}{\text{abc}}$ $\frac{d}{c}$ =	3 ▯ 1 ▯ 3.
$\frac{2ndF}{\text{abc}}$ $\frac{d}{c}$	10 ▯ 3.

Minnestangenter

Uppgifterna i minnet bibehålls även om räknaren stängs av.

M+ **Minne plus:** Lägger till tal till det oberoende minnet.

MR **Återhämta minne:** Återvinner innehållet i det oberoende minnet.

X-M **Visa/ersätta oberoende minne:** Ersätter visade tal mot innehållet i det oberoende minnet.

STO **Lagra:** Lagrar uppgifter i lagringsminnet. Genom att kombinera med tangenterna 0 ~ 9 kan upp till 10 siffror lagras (t.ex. STO 0).

RCL ***Återhämta:** Återhämtar innehållet i lagringsminnet.

Exempel där det oberoende minnet används:

Inmatning	Visningsfönster	Minnesinnehåll	Förklaring
(1) (2) (3)	123.	0	Mata in 123
(M+)	M 123.	123	Lagra 123
(4) (5) (6) (M+)	M 456.	579	Lägg till 456
(MR)	M 579.	579	Återhämta från minne
(7) (8) (9)	M 789.	579	Mata in 789
(X-M)	M 789.	789	Ersätt visning för minne
(ONC)	M 0.	789	Rensa visningsfönster
(X-M)	0.	0	Rensa minne

Exempel där lagringsminnet används:

Inmatning	Visningsfönster	Minnesinnehåll	Förklaring
(1) (2) (x) (3) (=)	36.	0	
(STO) (9)	36.	36	Lagra 36
(ONC)	0.	36	Rensa register
(2ndF) (RCL) (9)	36.	36	Återhämta från minne

Binära/oktala/hexadecimala tangenter

(0) ~ (1) **Tangenter för binära inmatningar:**
 (2) ~ (9) ignoreras i Binärt läge.

(0) ~ (7) **Tangenter för oktala inmatningar:**
 (8) och (9) ignoreras i Oktalt läge.

0 ~ **9** Tangenter för hexadecimala inmatningar (0~9)

A ~ **F** *Tangenter för hexadecimala inmatningar (10~15)

Exempel:

Värde	Inmatning	Visningsfönster
AB7C	2ndF +HEX A B 7 C	(HEX.) Ab7C.

Slumptalstangent

RND *Slumptal:

Genererar ett slumptal mellan 0.000 och 0.999.

Exempel: **2ndF** **RND** (0.132)

Beräkning av komplexa tal

(a) **Aktiv komponent:** För att lagra aktivt komponenttal i Komplex läge.

(b) **Imaginär komponent:** För att lagra imaginärt komponenttal i Komplex läge.

Exempel:

Värde	Inmatning	Visningsfönster
$(12 - 3i) - (4 + 7i)$ $= 8 - 10i$	2ndF CPLX 1 2 a 3 +/- b - 4 a 7 b = b	(CPLX) 8. -10.
$(6 - 7i) \times (-8 + 9i)$ $= 15 + 110i$	6 a 7 +/- b x 8 +/- a 9 b = b	15. 110.

Rektangulär ↔ Polär omvandling

Se II-3 "Grundläggande funktionsberäkningar".

3. Beräkningsprocedur

Beräkningsprioritet

Räknaren bestämmer automatiskt prioriteten för beräkningarna. Detta innebär att algebraiska uttryck kan matas in precis som de skrivs.

Prioritetsordningen för beräkningarna ser ut så här:

Hög
prioritet

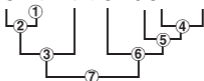


- Funktion med en variabel
- Beräkning inom parentes ()
- y^x , $x\sqrt{\quad}$
- \times , \div
- $+$, $-$

Exempel:

Beräkningsturordning

$$5 \div 4^2 \times 7 + 3 \times 0.5^{\cos 60^\circ} =$$



Läge: DEG

Inmatning	Visningsfönster	Turordning
5 ÷	(5)	
4 x^2	(16.)	①
×	(0.3125)	②
7 +	(2.1875)	③
3 ×	(3.)	⑥
▪ 5 y^x	(0.5)	⑤
6 0 cos	(0.5)	④
=	(4.308820344)	⑦

Nivåer

Under pågående beräkning lagras beräkningar med lägre prioritet i stackminnet och bearbetas sedan i turordning. I stackminnet kan upp till 5 beräkningsnivåer lagras.

Exempel:

nivåer.....

$$1 + 2 \times (\sin 30^\circ + 6 \times (2 + 3 \times 2.2)) = 105.2$$

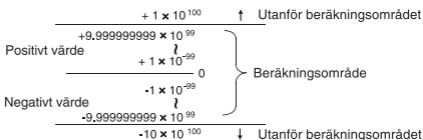
①
②
③
④
⑤

4. Beräkningsområde

- Ett fel uppkommer om resultatet av en beräkning ligger utanför det område som visas här.
- Se II-5 "Funktionsområde och noggrannhet" angående beräkningsområde vid funktionsberäkningar.

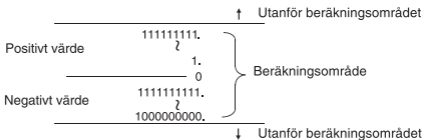
Decimala tal

Maximalt kan 10 siffror matas in eller visas i mantissan; eller 10 siffror i mantissan med 2 siffror i exponenten. Ett negativt värde anges med ett minustecken (-) och beräkningsområdet definieras så här:



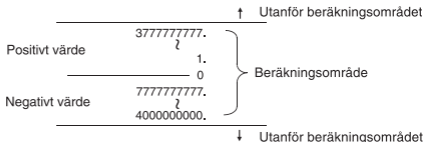
Binära tal

Binära heltal med högst 10 siffror kan matas in och visas. Negativa binära värden uttrycks med sina tvåkomplement. Beräkningsområdet definieras så här:



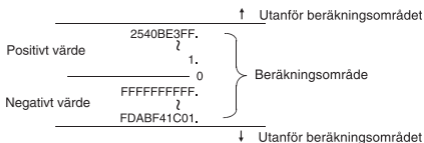
Oktala tal

Högst 10 oktala siffror kan matas in och visas. Negativa oktala värden uttrycks med sina tvåkomplement. Beräkningsområdet definieras så här:



Hexadecimala tal

Högst 10 hexadecimala siffror kan matas in och visas. Negativa hexadecimala värden uttrycks med sina tvåkomplement. Beräkningsområdet definieras så här:



Tvåkomplementsberäkning

I datorberäkningar används komplement för att uttrycka negativa värden utan att använda tecknen + och -. Subtraktioner utförs genom att komplementet adderas.

Exempel: Mata in siffran 1 binärt och subtrahera 1 tre gånger.

Inmatning	Visningsfönster	Decimal
ON/C 2ndF →BIN	(BIN) 0.	
1	1.	1
- 1 =	0.	0
=	111111111.	-1
=	111111110.	-2

5. Statistiska beräkningar

Grundläggande procedur

- 1) Tryck på **ON/C** innan du går till Statistikläget för att rensa det statistiska beräkningsminnet.
- 2) Tryck på **2ndF** och därefter på **STAT**. Indikatorn "STAT" tänds.
- 3) Tryck på **DATA** och mata in de första uppgifterna.
- 4) När du matat in uppgifterna trycker du på de statistiska beräkningstangenterna (t.ex. **S**).
- 5) Tryck på **2ndF** och därefter på **STAT** när du vill avsluta den statistiska beräkningen.
Upprepa från steg 1) för nästa beräkning.

Exempel:

Inmatning	Visningsfönster	Förklaring
ON/C 2ndF STAT	(STAT) 0.	Statistikläge
DATA (*)	dAtA 1.	Uppgift DATA1
1 0	10.	Mata in 10
DATA (*)	dAtA 2.	Uppgift DATA2
2 0	20.	Mata in 20
X	15.	Beräkna medelvärdet

* Blinkar tills siffran matats in.

Korrigera statistiska uppgifter

ON/C, **EDIT** och **DEL** kan användas.

Bekräfta/mata in statistiska uppgifter:

- 1) När du står i Statistikläget trycker du på **2ndF** och sedan på **EDIT** för att gå till Redigeringsläget. "ED" visas i fönstret.
- 2) Tryck på **DATA**. Det första datanumret visas och därefter innehållet. Varje gång du trycker på **DATA** visas nästa inmatning.
Radera uppgifterna eller ändra värdet om så behövs. Se exempel 3 nedan. (Om du vill lägga till data måste du lämna Redigeringsläget.)
- 3) När du vill avsluta Redigeringsläget trycker du på **2ndF** och sedan på **EDIT**.

Exempel på korrigeringar:

Exempel 1: **DATA** **1** **log** **DATA** **2** **log** **ON/C**
(Inmatning för DATA2 avbryts.)

Exempel 2: **DATA** **1** **DATA** **2** **DATA** **3** **ON/C** **DATA** **9**
(DATA3 ändras från "3" till "9".)

Exempel 3: (Ändra DATA1 till "9" och radera DATA2)

DATA **1** **DATA** **2** **DATA** **3**
2ndF **EDIT** Gå till Redigeringsläge
DATA (dAtA 1. → 1.)
9 (9.)
DATA (dAtA 2. → 2.)

$\frac{2ndF}{\text{DEL}}$	(3.)
$\frac{DATA}{\text{DEL}}$	(dAtA 1. → 9.)	
$\frac{DATA}{\text{DEL}}$	(dAtA 2. → 3.)	

Obs!:

1. I exempel 1 kan du inte använda i $\frac{DEL}{\text{DEL}}$ stället för $\frac{ONC}{\text{ONC}}$. Om $\frac{DEL}{\text{DEL}}$ används visas "dEL Error", som måste rensas med $\frac{ONC}{\text{ONC}}$.
2. Högsta antal data är 73. Om du matar in data 74 visas "FULL 1" i fönstret.

Utmatning av statistiska beräkningsresultat

Utdata	Inmatning	Ekvation
Antal uppgifter	$\frac{n}{\text{DEL}}$	--
Medelvärde	$\frac{\bar{x}}{\text{DEL}}$	$x = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \bar{x}_i$
Standardavvikelse för stickprov	$\frac{s}{\text{DEL}}$	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$
Parameter för standardavvikelse bestånd	$\frac{2ndF}{\text{DEL}} \frac{\sigma}{\text{DEL}}$	$\sigma^n = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$
Varians för stickprov	$\frac{s}{\text{DEL}} \frac{x^2}{\text{DEL}}$	$v^{n-1} = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$
Varians för bestånd	$\frac{2ndF}{\text{DEL}} \frac{\sigma}{\text{DEL}} \frac{x^2}{\text{DEL}}$	$v^n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$
Summa	$\frac{2ndF}{\text{DEL}} \frac{\Sigma x}{\text{DEL}}$	Σx
Summa kvadrat	$\frac{2ndF}{\text{DEL}} \frac{\Sigma x^2}{\text{DEL}}$	Σx^2

Exempel på statistiska beräkningar

Du köpte 20 stora bitar pizza inför festen. De stora bitarna ska egentligen vara 30 cm i diameter. Men storleken varierade (se nedan).

Diameter	Medelvärde	Förekomst
27.6 ~ 28.5	28	2
28.6 ~ 29.5	29	4
29.6 ~ 30.5	30	5
30.6 ~ 31.5	31	6
31.6 ~ 32.5	32	3
		(Totalt 20)

Inmatning	Visningsfönster	Förklaring
	(STAT) 0.	Statistikläge
	0.0000	Specifikation decimaltal
	2.	Ange summan av förekomst
	4.	
	5.	
	6.	
	3.	
	20.0000	Totalt antal uppgifter
	30.2000	Medelvärde
	604.0000	Summa av värdena
	18270.0000	Summa kvadrat av värdena
	1.2397	Standardavvikelse för stickprov
	1.2083	Standardavvikelse för bestånd

6. Felaktigheter

Räknarens kapacitet överskrids i följande fall.
Fler beräkningar kan inte göras eftersom räknaren låses elektroniskt.

- Så här ser fönstret ut när räknarens kapacitet har överskridits: (E 0.)
Tryck på **ON/C** för att rensa fönstret.
- 1. När beräkningsresultatet ligger utanför följande område:
 $x = 0, 1 \times 10^{-99} \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$
x: Beräkningsresultat
- 2. När innehållet i minnet ligger utanför följande område:
 $x = 0, 1 \times 10^{-99} \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$
x: Minnesinnehåll
(Uppgifterna som lagrades innan kapaciteten överskreds finns kvar i minnet.)
- 3. När siffror matas in utanför följande område och en bastangent (+, -, ×, ÷) trycks ner.
 $x = 0, 1 \times 10^{-99} \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$
- 4. När beräkningar av typen $a \div 0$ (division med 0) utförs.
- 5. När uppgifterna överskrider beräkningsområdet för en funktions- eller statistisk beräkning.
- 6. Under statistisk beräkning;
 - 1) När s beräknas med bara en uppgift
 - 2) För att hitta \bar{x} , σ och s när $n = 0$
 - 3) När $n < 0$ eller $n \geq 10^{10}$
- 7. När antalet operatörer som lagras i räknaren under parentes- eller matematiska beräkningar överskrider 5 nivåer.
- 8. När antalet staplade beräkningsnivåer överskrider 3 i Statistikläget.
- 9. När fler än 15 öppna parenteser används samtidigt.

II. RÄKNEEXEMPEL

1. Decimalberäkningar

Ursprungligt läge:

Beräkningsläge: Decimalläge



Visningsläge: Flytande inställning



(0.) (ej 0.00)

Decimalpunkt: Nollställning



(0.)

Addition och subtraktion

$8 + 3 + 5.5 = 16.5$	
	(16.5)
$4 - 7 - 3 = -6$	
	(-6.)

Multiplikation och division

$3.6 \times 1.7 = 6.12$	
	(6.12)
$592 \div 4.8 =$ 123.3333333	
	(123.3333333)



Blandade beräkningar

$3 + 5 \times 7 = 38$	
	(38.)
$6 \times 9 + 3 \div 2 = 55.5$	
	(55.5)









Exponentialberäkningar

$(321 \times 10^{-14}) \times (65 \times 10^{28})$	
$= 2.0865 \times 10^{18}$	
	(2.0865 ¹⁸)

Beräkningar med bråk

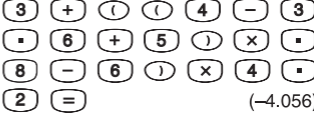
$\frac{2}{3} + 3\frac{4}{7} - \frac{5}{4} = 2\frac{83}{84}$	 (2 \square 83 \square 84.)
$(\frac{3}{5} + 2\frac{3}{8}) \times \frac{2}{5} \div 2 - 1$ $= -\frac{81}{200}$	 (-81 \square 200.)

Beräkningar med konstant



$2 + \underline{3} = 5$		(5.)
$4 + \underline{3} = 7$		(7.)
$1 - \underline{2} = -1$		(-1.)
$2 - \underline{2} = 0$		(0.)
$\underline{3} \times 2 = 6$		(6.)
$\underline{3} \times 4 = 12$		(12.)
$6 \div \underline{3} = 2$		(2.)
$9 \div \underline{3} = 3$		(3.)

- Vid addition, subtraktion, multiplikation eller division med konstant blir addenden, subtrahenden, multiplikatorn eller divisorn automatiskt utsedd som konstant i beräkningen.

Parentesberäkningar

$3 + [(4 - 3.6 + 5) \times$ $0.8 - 6] \times 4.2$ $= -4.056$	 (-4.056)
--	---

Procentberäkningar

$200 \times 17\% = 34$	 (34.)
$\frac{456}{789} \times 100 =$ 57.79467681%	 (57.79467681)

Påläggsberäkningar

$200 + (200 \times 20\%) = 240$	2 0 0 + 2 0 2ndF % = (240.)
---------------------------------	---

Rabattberäkningar

$200 - (200 \times 20\%) = 160$	2 0 0 - 2 0 2ndF % = (160.)
---------------------------------	---

Procentberäkning med konstant

$12\% \times 1200 = 144$	1 2 2ndF % × 1 2 0 0 = (144.)
$12\% \times 1500 = 180$	1 5 0 0 = (180.)
$\frac{765}{987} = 77.50759878\%$	7 6 5 ÷ 9 8 7 2ndF % = (77.50759878)
$\frac{654}{987} = 66.26139818\%$	6 5 4 = (66.26139818)

Minnesberäkningar

	ONC X+M (0.)
$20 \times 30 = 600$	2 0 × 3 0 = M+ (M 600.)
$40 \times 50 = 2000$	4 0 × 5 0 = M+ (M 2000.)
$+) 15 \times 20 = 300$	1 5 × 2 0 = M+ (M 300.)
2900	MR (M 2900.)
$-) 125 \times 40 = -5000$	1 2 5 × 4 0 = +/- M+ (M-5000.)
-2100	MR (M-2100.)
	ONC X+M (0.)

Beräkningar procentuell fördelning

A 125 (25%)	1 2 5 +	
B 185 (37%)	1 8 5 +	
C 190 (38%)	1 9 0 = M+	(M 500.)
(500) (100%)	1 2 5 ÷ MR	
	2ndF % =	
	X·M	(M 25.)
	1 8 5 = M+	(M 37.)
	1 9 0 = M+	(M 38.)
	MR	(M 100.)

2. Binära/oktala/hexadecimala beräkningar

Binära beräkningar

- Addition och subtraktion (BIN): ON/C 2ndF +BIN

















10101011 + 1100 + 1110	1 0 1 0 1 0
= 11000101	1 1 + 1 1 0
	0 + 1 1 1 0
	= (11000101.)
11100011 - 10101100	1 1 1 0 0 0
= 110111	1 1 - 1 0 1
	0 1 1 0 0 =
	(110111.)

- Multiplikation och division (BIN)














11 × 1001 = 11011	1 1 × 1 0 0
	1 = (11011.)
1101110 ÷ 1010 = 1011	1 1 0 1 1 1
	0 ÷ 1 0 1 0
	= (1011.)

Oktala beräkningar










- **Addition och subtraktion (OCT):**   

$654 + 321 = 1175$	      
	 (1175.)
$741 - 357 = 362$	      
	 (362.)

- **Multiplikation och division (OCT)**


















$56 \times 23 = 1552$	      (1552.)
$621 \div 12 = 50$	       (50.)

- **Blandade beräkningar (OCT)**

















$52 + 63 \times 14 = 1216$	     
	   (1216.)

Hexadecimala beräkningar












- **Addition och subtraktion (HEX):**   

$AAA + BB + C = B71$	     
	   (b71.)
$DEF - EFE = FFFFFFFEF1$	     
	  (FFFFFFFFEF1.)

- **Multiplikation och division (HEX)**

$FEDC \times A9 = A83F3C$	      
	 (A83F3C.)
$CA11 \div DF = E7$	      
	 (E7.)

- **Blandade beräkningar (HEX)**

$(AB + 9) \times D \div F = 9C$	      
	    (9C.)

3. Grundläggande funktionsberäkningar

Pi-funktion: π

$\pi \times 10$	$\frac{2ndF}{\pi}$ π \times 1 0 $=$	(31.41592654)
-----------------	---	---------------

Trigonometriska funktioner: \sin \cos \tan

$\sin 53 = 0.79863551$	[DEG] 5 3 \sin	(0.79863551)
$\cos \frac{\pi}{6}^{\text{RAD}} = 0.866025403$	[RAD] $\frac{2ndF}{\pi}$ π \div 6 $=$ \cos	(0.866025403)
$\tan 65^{\text{GRAD}} = 1.631851687$	[GRAD] 6 5 \tan	(1.631851687)
$\sin \frac{\pi}{3}^{\text{RAD}} = 0.866025403$	[RAD] $\frac{2ndF}{\pi}$ π \div 3 $=$ \sin	(0.866025403)

Omvända trigonometriska funktioner: \sin^{-1} \cos^{-1} \tan^{-1}

$\sin^{-1} 0.3 = 17.45760312$	[DEG] \square 3 $\frac{2ndF}{\sin^{-1}}$ \sin^{-1}	(17.45760312)
$\cos^{-1} 0.8 = 36.86989765$	[DEG] \square 8 $\frac{2ndF}{\cos^{-1}}$ \cos^{-1}	(36.86989765)
$\tan^{-1} 1.5 = 56.30993247$	[DEG] 1 \square 5 $\frac{2ndF}{\tan^{-1}}$ \tan^{-1}	(56.30993247)
$\sin^{-1} 1 = 1.570796327$ (rad)	[RAD] 1 $\frac{2ndF}{\sin^{-1}}$ \sin^{-1}	(1.570796327)

Logaritmfunktioner: \log \ln

$\log 123 = 2.089905111$	1 2 3 \log	(2.089905111)
$\ln 123 = 4.812184355$	1 2 3 \ln	(4.812184355)

Logaritmiskt medelvärde: \ln

$\bar{L} = \frac{4-8}{\ln 4 - \ln 8} = 5.770780164$	((4 - 8) ÷ (4 ln - 8 ln) = (5.770780164)
---	--

Exponentialfunktioner: e^x / 10^x

$e^{22} = 3584912846$	(2 2 $\frac{2ndF}{e^x}$ (3584912846.)
$10^{2.3} = 199.5262315$	(2 . 3 $\frac{2ndF}{10^x}$ (199.5262315)

Kvadratberäkningar: x^2

$1.25^2 = 1.5625$	(1 . 2 5 x^2 (1.5625)
-------------------	--------------------------

Potensberäkningar: y^x

$5.43^3 = 160.103007$	(5 . 4 3 y^x 3 = (160.103007)
$2^{3.4} = 10.55606329$	(2 y^x 3 . 4 = (10.55606329)

Potensberäkningar med konstant: y^x

$2^{2.34} = 5.063026376$	(2 y^x 2 . 3 4 = (5.063026376)
$3^{2.34} = 13.07566351$	(3 = (13.07566351)
$4^{2.34} = 25.63423608$	(4 = (25.63423608)

Extrahering av kvadratrot: $\sqrt{\quad}$

$\sqrt{(5+6) \times 7} =$ 8.774964387	((5 + 6) × 7 = $\sqrt{\quad}$ (8.774964387)
--	--

Multipelrot: $\sqrt[x]{\quad}$

$5.3\sqrt{100} = 2.384286779$	(1 0 0 $\frac{2ndF}{\sqrt[x]{\quad}}$ 5 · 3 = (2.384286779)
-------------------------------	---

Potensberäkningar med konstant: x^y

$\sqrt[5]{1024} = 4$	(1) (0) (2) (4) $\frac{2ndF}{\square}$ x^y (5)
=	(4.)
$\sqrt[5]{3125} = 5$	(3) (1) (2) (5) (=)
	(5.)
$\sqrt[5]{7776} = 6$	(7) (7) (7) (6) (=)
	(6.)

Geometriskt medelvärde: x^y

$\overline{G} = \sqrt[4]{1.23 \times 1.48 \times 1.96 \times 2.2}$ $= 1.673830182$	(1) (.) (2) (3)
	(x) (1) (.) (4)
	(8) (x) (1) (.)
	(9) (6) (x) (2)
	(.) (2) (=) $\frac{2ndF}{\square}$
	x^y (4) (=)
	(1.673830182)

Extrahering av kubikrot: $\sqrt[3]{x}$

$\sqrt[3]{123} = 4.973189833$	(1) (2) (3) $\frac{2ndF}{\square}$ $\sqrt[3]{x}$
	(4.973189833)

Reciproka beräkningar: $\frac{1}{x}$

$\frac{1}{2 \times 3 + 4} = 0.1$	(2) (x) (3) (+) (4) (=) $\frac{2ndF}{\square}$ $\frac{1}{x}$
	(0.1)

Trigonometriska beräkningar: $\frac{1}{x}$

$\operatorname{cosec} x = \frac{1}{\sin x}$	[DEG] (4) (5) (sin) $\frac{2ndF}{\square}$ $\frac{1}{x}$
$\operatorname{cosec} 45^\circ = 1.414213562$	(1.414213562)

Fakultetsberäkningar: $x!$

$(4 \times 2 - 3)! = 120$	(4) (x) (2) (-) (3) (=) $\frac{2ndF}{\square}$
	$x!$ (120.)

Hyperboliska funktioner: HYP

$\cosh 34 = 2.917308713 \times 10^{14}$	3 4 HYP cos (2.917308713 ¹⁴)
$\tanh 1.23 = 0.842579325$	1 . 2 3 HYP tan (0.842579325)

Omvända hyperboliska funktioner: HYP^{-1}

$\sinh^{-1} 1 = 0.881373587$	1 2ndF HYP^{-1} sin (0.881373587)
------------------------------	--

Omvandling grader \rightarrow radianer: DRG^{\rightarrow}

$60 = 1.047197551^{\text{RAD}}$	DRG $[\text{DEG}]$ 6 0 2ndF DRG^{\rightarrow} (1.047197551)
---------------------------------	---

Omvandling radianer \rightarrow nygrader: DRG^{\leftarrow}

$2^{\text{RAD}} = 127.3239545^{\text{GRAD}}$	$[\text{RAD}]$ 2 2ndF DRG^{\leftarrow} (127.3239545)
--	--

Omvandling nygrader \rightarrow grader: DRG^{\leftarrow}

$120^{\text{GRAD}} = 108$	$[\text{GRAD}]$ 1 2 0 2ndF DRG^{\leftarrow} (108.)
---------------------------	--

Permutationer (av n saker med en r i taget): nPr

$nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$ $5P_3 = \frac{5!}{(5-3)!} = 60$	5 2ndF nPr 3 = (60.)
--	---

Kombinationer (av n saker med en r i taget): nCr

$nCr = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ $5C_3 = \frac{5!}{3!(5-3)!} = 10$	5 2ndF nCr 3 = (10.)
--	---

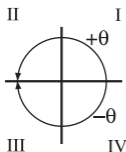
Omvandling rektangulär → polär: $R \rightarrow P$

<p> $(1, \sqrt{3})$ (x, y) $r = 2$ $\theta = 60^\circ$ </p>	[DEG] 1 a 3 $\sqrt{}$ b $\frac{2ndF}{}$ $\frac{R \rightarrow P}{}$ (2.) b (60.)
--	---

Polär → rektangulär: $R \rightarrow P$

<p> $(r = 2)$ $(\theta = 60^\circ)$ $x = 1$ $y = \sqrt{3}$ </p>	[DEG] 2 a 6 0 b $\frac{2ndF}{}$ $\frac{R \rightarrow P}{}$ (1.) b (1.732050808)
--	---

* I polar omvandling är θ i den tredje och fjärde kvadranten enligt vad som visas i diagrammet nedan.



Grader-Minuter-Sekunder (DMS) → Decimala grader: $\circ \rightarrow \circ$

$123^\circ 45' 06'' \rightarrow 123.7516667^\circ$	1 2 3 $\circ \rightarrow \circ$ 4 5 $\circ \rightarrow \circ$ 0 6 $\circ \rightarrow \circ$ (123.7516667)
--	--

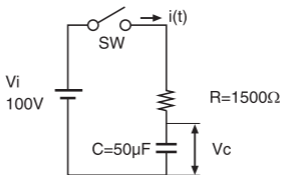
Decimala grader → Grader-Minuter-Sekunder: $\circ \rightarrow \circ$

$2.3456 \rightarrow 2^\circ 20' 44.16''$	2 . 3 4 5 6 $\frac{2ndF}{}$ $\frac{\circ \rightarrow \circ}{}$ ($2^\circ 20' 44'' 16$)
--	---

4. Tillämpade beräkningar

Elektricitet - Integrera strömkretsproblem

Ta reda på spänningen V_c för kondensatorns båda poler när $t=56$ msek efter det att kretsen slagits på.



$$V_c = V_i \left(1 - e^{-\frac{t}{RC}}\right)$$
$$= 100 \times \left(1 - e^{-\frac{56 \times 10^{-3}}{1500 \times 50 \times 10^{-6}}}\right) = 52.60562649$$

Calculator interface showing the calculation of V_c . The display shows the result 52.60562649.

1 0 0 x (1 - (1 5 0
0 x 5 0 EXP 6 +/- ÷ 5 6 EXP
3 +/-) 2ndF 1/x +/- 2ndF e^x) =
(52.60562649)

Algebra

Roten ur en kvadratisk ekvation (endast för problem med verklig rot)

$$4x^2 + 9x + 2 = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-9 \pm \sqrt{9^2 - 4 \times 4 \times 2}}{2 \times 4}$$

$$x = \begin{cases} -0.25 \\ -2 \end{cases}$$

Calculator interface showing the calculation of the roots of the quadratic equation. The display shows the result -0.25 and -2.

9 x^2 - 4 x 4 x 2 (M 49.)
= x-M
(9 +/- + MR sqrt) ÷ 2 (M -0.25)
÷ 4 =
(9 +/- - MR sqrt) ÷ 2 (M -2.)
÷ 4 =

Tidsberäkning

Exempel 1:

Vid avresa kl. 02:09:56 (2 °09 L56) nåddes destinationen kl. 04:18:23 (4 °18 L23). Hur lång tid tog resan?

4	0111→	1	8	0111→	2	3	0111→	-	2	0111→
0	9	0111→	5	6	0111→	=	2ndF	+0111		
2 tim 8 min 27 sek									(2°8'27")	

Exempel 2:

Följande visar arbetstiden för tre dagar. Hur lång blir den totala arbetstiden?

1:a dagen: 5 tim 46 min (5°46')

2:a dagen: 4 tim 39 min (4°39')

3:e dagen: 3 tim 55 min (3°55')

5	0111→	4	6	0111→	+	4	0111→	3	9	0111→
+	3	0111→	5	5	0111→	=	2ndF	+0111		
14 tim 20 min									(14°20'0")	

5. Funktionsområde och noggrannhet

Funktion		Funktionsområde	Undre gräns	Normal noggrannhet
	Vinkelinställning			
sin x	DEG	$0 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{10}$	$0 \leq x \leq 5.729577951 \times 10^{-98}$	10 siffror ±1
	RAD	$0 \leq x \leq 785398163.3$	—	
	GRAD	$0 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{10}$	$0 \leq x \leq 6.366197723 \times 10^{-98}$	
cos x	DEG	$0 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{10}$	—	
	RAD	$0 \leq x \leq 785398163.3$	—	
	GRAD	$0 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{10}$	—	
tan x	DEG	Samma som sin x förutom $ x = (2n-1) \cdot 90$	Samma som sin x	
	RAD	Samma som sin x förutom $ x = (2n-1) \cdot \pi/2$	Samma som sin x	
	GRAD	Samma som sin x förutom $ x = (2n-1) \cdot 100$	Samma som sin x	
$\sin^{-1}x$	DEG	$0 \leq x \leq 1$	$0 \leq x \leq 1.570796326 \times 10^{-99}$	
	RAD	$0 \leq x \leq 1$	—	
	GRAD	$0 \leq x \leq 1$	$0 \leq x \leq 1.570796326 \times 10^{-99}$	
$\cos^{-1}x$	DEG	Samma som $\sin^{-1}x$	—	
	RAD	Samma som $\sin^{-1}x$	—	
	GRAD	Samma som $\sin^{-1}x$	—	
$\tan^{-1}x$	DEG	$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	Samma som $\sin^{-1}x$	
	RAD	$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	—	
	GRAD	$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	Samma som $\sin^{-1}x$	
sinh x		$0 \leq x \leq 230.2585092$	—	
cosh x		$0 \leq x \leq 230.2585092$	—	
tanh x		$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	—	
$\sinh^{-1}x$		$0 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{99}$	—	
$\cosh^{-1}x$		$1 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{99}$	—	
$\tanh^{-1}x$		$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{-1}$	—	
ln x		$0 < x$	—	
log x		$0 < x$	—	
e^x		$-9.999999999 \times 10^{99} \leq x \leq 230.2585092$	$-9.999999999 \times 10^{99} \leq x \leq -227.9559243$	
10^x		$-9.999999999 \times 10^{99} \leq x \leq 99.99999999$	$-9.999999999 \times 10^{99} \leq x \leq -99.00000001$	
x!		$0 \leq x \leq 69$ (Heltal)	—	

Funktion		Funktionsområde	Undre gräns	Normal noggrannhet
	Vinkelinställning			
1/x		$1 \times 10^{-99} \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	$1.000000001 \times 10^{99} \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	10 siffror ± 1
x^2		$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{49}$	$0 \leq x \leq 3.162277660 \times 10^{-50}$	
\sqrt{x}		$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	—	
$\sqrt[3]{x}$		$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	—	
DMS \rightarrow DEG		$0 \leq x \leq 99998.9999$	—	
DEG \rightarrow DMS		$0 \leq x \leq 99998 \text{ } 59 \text{ } 59$	—	Lägsta siffror ± 1
DEG \rightarrow RAD		$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	$0 \leq x \leq 5.729577951 \times 10^{-98}$	10 siffror ± 1
RAD \rightarrow GRAD		$0 \leq x \leq 1.570796326 \times 10^{98}$	—	
GRAD \rightarrow DEG		$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	$0 \leq x \leq 1.111111111 \times 10^{-99}$	
y^x		$-9.999999999 \times 10^{99} \leq x \cdot \ln y \leq 230.2585092$	$-9.999999999 \times 10^{99} \leq x \cdot \ln y \leq 227.9559243$	
		y>0...Ovanstående område y<0...x (heltal) eller 1/x)(udda, x ,0)..Ovanstaende område y=0...0<x		
$x\sqrt{\quad}$		$-9.999999999 \times 10^{99} \leq 1/x \cdot \ln y \leq 230.2585092$	$-9.999999999 \times 10^{99} \leq 1/x \cdot \ln y \leq -227.9559243$	
		y>0...Ovanstående område y<0...x (heltal) eller 1/x)(udda, x ,0)..Ovanstaende område y = 0 ... 0<x		
R \rightarrow P (xy \rightarrow r θ)		$ x , y \leq 9.999999999 \times 10^{49}$ $(x^2 + y^2) \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ y/x : samma som $\tan^{-1}x$	y/x : samma som $\tan^{-1}x$	
P \rightarrow R (r θ \rightarrow xy)		$0 \leq r \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ θ : samma som $\sin x, \cos x$	θ : samma som $\sin x, \cos x$	
nPr		$0 \leq r \leq n \leq 9999999999$ (r och n är heltal) resultat $\leq 9.999999999 \times 10^{99}$		
nCr		$0 \leq r \leq n \leq 9999999999$ (r och n är heltal) resultat $\leq 9.999999999 \times 10^{99}$		

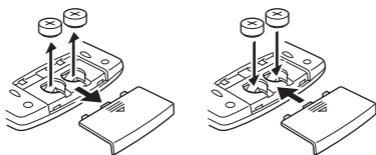
Funktion		Funktionsområde	Normal noggrannhet
Beräkning av komplexa tal	$(x_1+iy_1) \pm (x_2+iy_2)$		10 siffror ±1
	Addition Subtraktion	$ x_1+x_2 \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $ y_1+y_2 \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
	Multiplikation	$(x_1x_2-y_1y_2) \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $(y_1x_2+x_1y_2) \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $(x_1x_2), (y_1y_2), (y_1x_2), (x_1y_2) \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
	Division	$\frac{x_1x_2+y_1y_2}{x_2^2+y_2^2}, \frac{y_1x_2-x_1y_2}{x_2^2+y_2^2} \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $x_2^2+y_2^2, x_2^2, y_2^2, x_1x_2+y_1y_2, y_1x_2-x_1y_2, x_1x_2, y_1y_2, y_1x_2, x_1y_2 \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
→ DEC	Följande beräkningsområde efter omvandlingen. $0 \leq x \leq 9999999999$	—	
→ BIN	Följande beräkningsområde efter omvandlingen. $1000000000 \leq x \leq 1111111111$ $0 \leq x \leq 1111111111$	—	
→ OCT	Följande beräkningsområde efter omvandlingen. $4000000000 \leq x \leq 7777777777$ $0 \leq x \leq 3777777777$	—	
→ HEX	Följande beräkningsområde efter omvandlingen. $FDABF41C01 \leq x \leq FFFFFFFF$ $0 \leq x \leq 2540BE3FF$	—	
Normal distributionsstatistisk beräkning	DATA DEL	$ x \leq 9.999999999 \times 10^{49}$ $ \Sigma x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $\Sigma x^2 \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $0 \leq n \leq 18870 \quad n = \text{Integer}$ * max n = 255 för en variabel	10 siffror ±1
	\bar{x}	$n \geq 0$	
	s	$n \geq 1, n \geq 0$ $0 \leq \frac{\Sigma x^2 - \{(\Sigma x)^2/n\}}{n-1} \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
	$x\sigma^n$	$n \geq 0$ $0 \leq \frac{\Sigma x^2 - \{(\Sigma x)^2/n\}}{n} \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	

III. Strömförsörjning

Batteri

2 alkaliska batterier (typ LR44): Livslängd ca 1.000 timmar vid kontinuerlig visning. Byt batterier när sifferfönstret mattas av.

- Förvara batterier utom räckhåll för barn. Om någon skulle råka svälja ett batteri måste läkare kontaktas omedelbart.
- Försök aldrig ladda upp, montera isär eller göra något med batteriet som kan orsaka kortslutning.
- Utsätt aldrig batterierna för höga temperaturer eller öppen eld.
- Installera batterierna enligt polaritetsdiagrammen (+ och -). Byt båda batterierna samtidigt.
- Höga ljud eller statisk elektricitet kan medföra att sifferfönstret blir felaktigt eller att innehållet i minnet försvinner eller förändras. Om detta skulle inträffa måste du trycka på **ON/C** + **0** eller ta ur batterierna och sedan sätta in dem igen.



Byta batteri

IV. Allmänna råd och föreskrifter

- Räkaren innehåller precisionsdelar, bl.a. LSI-chip, och får därför inte utsättas för stora temperaturväxlingar, extrem luftfuktighet, smuts, damm eller direkt solljus.
- LCD-skärmen (sifferfönstret) är av glas och får inte utsättas för extremt tryck.
- Räkaren får aldrig rengöras med en fuktig trasa eller med thinner eller andra lösningsmedel. Använd i stället en mjuk, torr trasa.
- Räkaren får under inga omständigheter monteras isär. Om du inte tycker att räkaren fungerar tillfredsställande lämnar du in den (eller postar den) till en Canon-servicerepresentant tillsammans med garantibeviset.

V. Specifikationer

Exponent	Mantissa, 10 siffror + exponent, 2 siffror + tecken, 2 siffror
Flytande	Mantissa, 10 siffror + tecken, 1 siffra Beräkningsområde:
Decimalt.....	$\pm 1 \times 10^{-99} \sim \pm 9.999999999 \times 10^{99}$
Binärt.....	111111111 ~ 0 ~ 1000000000
Oktalt.....	3777777777 ~ 0 ~ 4000000000
Hexadecimalt.....	2540BE3FF ~ 0 ~ FDABF41C01
Automatiskt strömfrånslag: Ca 15 min	
Strömförsörjning: DC 3 V, 0.24 mW	
Alkaliska batterier (LR44) × 2: Livslängd ca 1.000 timmar vid kontinuerlig visning.	
Driftstemperatur: 0° ~ 40°C	
Storlek: 152 (L) × 78 (B) × 18 (H) mm	
Vikt: 96 gram	

* Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.