

Canon

DANSK

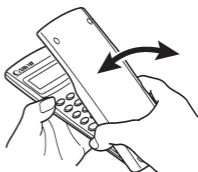
F-604

Matematikregner

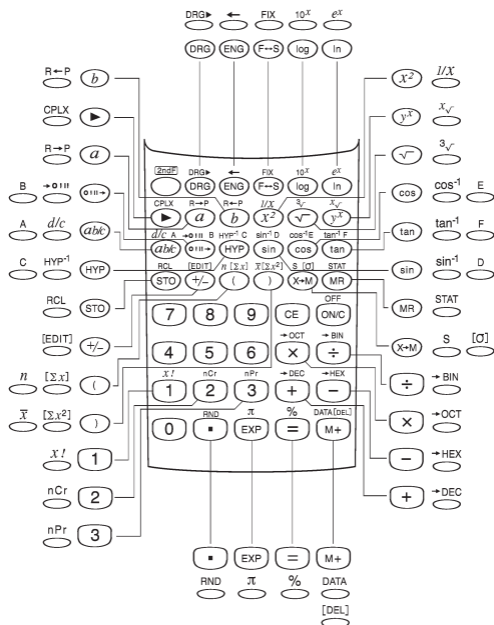
Sådan åbner/lukker du coveret:

Åbn og luk coveret som angivet på tegningen.

For at undgå at beskadige regnemaskinen, må du ikke skubbe coveret af eller på.



TASTOVERSIGT



DISPLAY



- 2ndF :2. funktion
- DEG :Gradstatus
- GRAD :Nygradstatus
- RAD :Radianstatus
- () :Beregning med parenteser
- BIN :Binær status
- OCT :Oktalstatus
- HEX :Hexadecimalstatus
- ED :Redigeringsstatus
- HYP :Hyperbolske funktioner
- CPLX :Kompleks talstatus
- STAT :Statistikstatus
- σ :Populationens standardafvigelse

Bemærk:

For mulige fejl, se I-6 "Fejl".

Eksempler:

Brøker (f.eks. 1-2/5):

1 2 / 5

Hexadecimaltal A ~ F:

A B C D E F

Statistisk datatal (f.eks. DATA 1):

DATA 1

INDHOLDSFORTEGNELSE

TASTOVERSIGT	2
DISPLAY	3
TASTOVERSIGT	5
I. SÅDAN ANVENDER DU F-604	8
1 Kontroller før beregning.....	8
2 Taster.....	8
3 Beregningsmetode	17
4 Beregningsområde.....	18
5 Statistiske beregninger.....	20
6 Fejl.....	23
II. REGNEEKSEMPLER	24
1 Beregninger med decimaltal	24
2 Beregning med binære/oktale/hexadecimale tal	27
3 Grundlæggende funktionsregning.....	29
4 Anvendelser	34
5 Regneområde og nøjagtighed.....	36
III. Strømforsyning	39
IV. Råd og særlige forholdsregler	40
V. Specifikationer	40






Kun EU (og EØS).






Dette symbol angiver, at det pågældende produkt ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald jf. direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) (2002/96/EC) og gældende national lovgivning. Det pågældende produkt skal afleveres på et nærmere specificeret indsamlingssted, f.eks. i overensstemmelse med en godkendt én-til-én procedure, når du indkøber et nyt tilsvarende produkt, eller produktet skal afleveres på et godkendt indsamlingssted for genanvendeligt affald af elektrisk og elektronisk udstyr. Forkert håndtering af denne type affald kan muligvis have negative konsekvenser for miljøet og menneskers helbred på grund af de potentielt sundhedsskadelige substanser, der generelt associeres med elektrisk og elektronisk udstyr. Når du foretager korrekt bortskaffelse af det pågældende produkt, bidrager dette også til effektiv brug af naturressourcerne. Yderligere oplysninger om, hvor du kan bortskaffe dit affald af elektrisk og elektronisk udstyr med henblik på genanvendelse, får du hos de kommunale renovationsmyndigheder. Yderligere oplysninger om returnering og genanvendelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr får du ved at besøge www.canon-europe.com/environment. (EØS: Norge, Island og Liechtenstein)

TASTOVERSIGT













Clear-taster

	ON/Clear	8
	OFF	8
	Clear Entry.....	8
 + 	All Clear	8











Taltaster

 ~ 	Tal	8
	Decimalpunkt	9
	Ekspontial	9
	Fortegnsvender	9
	Baktast	9






Statusvælgere

	Sekundær funktion	9
     	Regnestatus	9
  	Displaystatus	10
	Decimalpunktvalg	11
	Grad-/Radian-/Nygradstatus	11
	Tast til omregning af vinkelmål	11

Grundtaster

    	Grundlæggende funktioner ...	12
	Procent	12
 	Åbne, lukkede parenteser	12
	Brøk	13
	Blandet tal/ægte eller uægte brøkomregning ...	14

Hukommelsestaster

	Hukommelse plus-tast	14
	Fremkald hukommelse	14
	Display/Vis uafhængig hukommelse	14
	Gem	14
	Fremkald	14

Binære/Oktale/Hexadecimale taltaster

$\text{\textcircled{0}}$ ~ $\text{\textcircled{1}}$	Binære tal	15
$\text{\textcircled{0}}$ ~ $\text{\textcircled{7}}$	Oktale tal	15
$\text{\textcircled{0}}$ ~ $\text{\textcircled{9}}$	Hexadecimale tal (0~9)	16
$\text{\textcircled{A}}$ ~ $\text{\textcircled{F}}$	Hexadecimale tal (10~15)	16

Random-tast

$\text{\textcircled{RND}}$	Random	16
----------------------------	--------------	----

Taster til beregning af komplekse tal










$\text{\textcircled{a}}$	Reelle tal	16
$\text{\textcircled{b}}$	Imaginære tal	16

Taster til statistisk beregning

$\text{\textcircled{DATA}}$ $\text{\textcircled{[DEL]}}$	Variabelindtastning/Variabelkorrektion	
$\text{\textcircled{[EDIT]}}$	Redigeringsstatus	
$\text{\textcircled{[\Sigma x]}}$	Sum	
$\text{\textcircled{[\Sigma x^2]}}$	Kvadratsum	
$\text{\textcircled{n}}$	Antal data	
$\text{\textcircled{\bar{x}}}$	Middelværdi	
$\text{\textcircled{s}}$	Stikprøvens standardafvigelse	
$\text{\textcircled{[\sigma]}}$	Populationens standardafvigelse	






Funktionstaster

$\text{\textcircled{\pi}}$	Pi	29
$\text{\textcircled{\sin}}$ $\text{\textcircled{\sin^{-1}}}$	Sinus/Arcsin	29
$\text{\textcircled{\cos}}$ $\text{\textcircled{\cos^{-1}}}$	Cosinus/Arccos	29
$\text{\textcircled{\tan}}$ $\text{\textcircled{\tan^{-1}}}$	Tangens/Arctg	29
$\text{\textcircled{\log}}$	Titalslogaritme	29
$\text{\textcircled{\ln}}$	Naturlig logaritme	30
$\text{\textcircled{e^x}}$	Ekspontialfunktion	30
$\text{\textcircled{10^x}}$	Titalsekspontial	30
$\text{\textcircled{x^2}}$	Kvadrat	30
$\text{\textcircled{y^x}}$	Potensopløftning	30
$\text{\textcircled{\sqrt{\quad}}}$	Kvadratrod	30
$\text{\textcircled{x^{\sqrt{\quad}}}}$	Multipel rod	30
$\text{\textcircled{\sqrt[3]{\quad}}}$	Kubikrod	31
$\text{\textcircled{1/x}}$	Reciprokværdi	31
$\text{\textcircled{x!}}$	Fakultet	31

 	Hyperbolske/inverse hyperbolske funktioner ...	32
	Grad- → Radian- → Nygradomregning	32
	Permutationer	32
	Kombinationer	32
 	Retvinklede ↔ polærkoordinater	33
 	Grad-Min.-Sec. ↔ Decimalomregning	33

Eksempler på tastsymboler




Eksempel ():

-  For at benytte den funktion der står på tasten, skal du trykke på tasten.
-  For at benytte den funktion der står oven over tasten, skal du trykke på -tasten, mens du er i Decimalstatus.
-  For at benytte den funktion der står med grønt oven over tasten, skal du trykke på -tasten, mens du er i Hexadecimalstatus. "D"-tasten er farvet grøn.

Bemærk:

De blå taster er kun aktive i Statistikstatus. I Statistikstatus ("STAT" lyser), fungerer tasterne på følgende måde.

Eksempel ():

-  Fungerer som "n"-tast, når du trykker på den.
-  **2. funktionstast:** Fungerer som "Σx"-tast, når du trykker på den umiddelbart efter .

I. SÅDAN ANVENDER DU F-604

1. Kontroller før beregning

- Regnestatus

Før du starter beregningen, skal du kontrollere den valgte Regnestatus i forhold til status-indikatorerne, som f.eks. DEG (grad), BIN (binær), STAT (statistik) og CPLX (kompleks). Derudover bør du være opmærksom på Displaystatus, som f.eks. Flydende komma. Hvis du får problemer, kan du benytte All Clear-tasten (ON/C + 0) der vil nulstille regnemaskinen til decimalberegning/flydende komma. Denne tast sletter ligeledes hukommelsens indhold.

2. Taster

ON-, OFF- og Clear-taster

ON/C **ON/Clear-tast:** Tænder for regnemaskinen. Alle registre undtagen hukommelsen slettes, når der tændes for strømmen.

Automatisk sluk _____

Hvis den ikke anvendes i ca. 15 minutter, vil regnemaskinen automatisk blive slukket for at spare energi.

OFF **OFF-tast:** Slukker for regnemaskinen, når du trykker på denne tast umiddelbart efter 2ndF .

CE **Clear Entry-tast:** Retter det sidst indtastede tal.

ON/C + 0 **All Clear-tast:** Nulstiller regnemaskinen, når du trykker på disse taster samtidigt. Hukommelsen er slettet og regnestatus er nulstillet til decimalberegning/flydende komma.

Taltaster

0 ~ 9 **Taltaster:** Indtast tal.

◻ **Kommatast (decimalpunkt):** Indsætter et decimalpunkt.

EXP **Eksponentialtast:** Benyttes til at indtaste eksponenter.

Eksempel: $35 \times 10^{43} =$ (3) (5) EXP (4) (3) (35.43)

+/- **Fortegnsvender:** Til ændring af fortegn (+ eller -) af den viste mantisse eller eksponent.

Eksempel: $123 =$ (1) (2) (3) +/- $(-123.)$

▶ **Baktast:** Sletter det sidst indtastede ciffer og flytter eventuelt resterende cifre en plads til højre.

Eksempel:

Værdi	Indtastning	Display
12345	(1) (2) (4) Fejlindtastning	124.
	▶	12.
	(3) (4) (5)	12345.

Statusvælgere

2ndF **2ndF-tast:** Til udførelse af den funktion der står ovenover tasten. Disse funktioner er vist med stjerne (*) i nedenstående forklaringer.

Eksempel: $\sin^{-1} 0.5 =$ ◻ (5) 2ndF ◻ $(30.)$

***Regnestatustaster:** Angiver regnetilstanden

Indtastning	Status	Display-indikator
2ndF → DEC	Beregning med decimaltal	DEG
2ndF → BIN	Beregning med binære tal	BIN
2ndF → OCT	Beregning med oktale tal	OCT
2ndF → HEX	Beregning med hexadecimaltal	HEX
2ndF STAT	Statistikberegning	STAT
2ndF CPLX	Beregning med komplekse tal	CPLX

(ENG) (F↔S) **Displayvælger:**

(ENG) :Metrisk notation.

(F↔S) :Ændrer displaystatus mellem flydende komma og eksponentiel notation.

← ***Displayvælger (til metrisk notation)**

Eksempel:

Indtastning	Display	Forklaring
	0. ⁰⁰	Eksponentiel notation
(F↔S)	0.	Flydende komma
(1) (2) (3)		
(X)		
(1) (0) (=)	1230.	
(F↔S)	1.23 ⁰³	Eksponentiel notation
(ENG)	1.23 ⁰³	Metrisk notation
(ENG)	1230. ⁰⁰	
(ENG)	1230000. ⁻⁰³	
(2ndF) ←	1230. ⁰⁰	

Displayområde:

Flydende komma

$$10^{10} \leq |x| < 10^{100}$$

$$10^{-99} \leq |x| < 10^{-9}$$

$$x = 0 \text{ og } 10^{-9} \leq |x| < 10^{10}$$

Til eksponentvisning

Til eksponentvisning

Til mantissevisning

- Eksponentiel notation

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

- Metrisk notation

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

Eksponent: Multiplum af 3

FIX ***Decimalvælger:** Angiver antallet af decimalpladser i mantissen af decimalberegningresultaterne. Hvis du trykker på **0** ~ **9** efter denne tast, angives antallet af decimalpladser, som følger:

2ndF **FIX** **0** ~ **9** 0 ~ 9 decimalpladser

Bemærk:

Tryk på **2ndF**, **FIX**, og herefter på **□** for at nulstille decimalspecifikationen.

Eksempel:

Indtastning	Display	Forklaring
2ndF FIX 3	0.000	3 decimaler
1 2 3		
4 5 6		
7 8 9	123456789.0	
x		
□ 0 0		
1 =	123456.789	
2ndF FIX 0	123457. ^(*1)	0 decimaler
2ndF FIX 5	123456.7890 ^(*2)	5 decimaler
2ndF FIX □	123456.789	Nulstil decimaler

*1 Den viste værdi er afrundet til det valgte antal decimaler, men internt regnes videre med den fulde præcision.

*2 Tal vises altid med de mest betydende cifre. I dette tilfælde er der valgt 5 decimaler, men kun de 10 mest betydende cifre bliver vist. Den 5. decimalplads bliver ikke vist.

DRG ***Grad-/Radian-/Nygrad-vælger:** Til ændring af vinkelmål.

DRG ***Tast til omregning af vinkelmål:** Til omregning af vinkelværdier til forskellige vinkelmål. (DEG → RAD → GRAD)

• Forholdet mellem enhederne er:

$$200^{\text{GRAD}} = 180^{\circ} = \pi^{\text{RAD}}$$

Eksempel (i gradstatus):

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

Grundtaster

+ **-** **×** **÷** **=** **Grundlæggende funktionsregning:** Benyttes til grundlæggende aritmetisk beregning. Regnemaskinen anvender operatorhierarki.

% ***Procenttast:** Til beregning af procent, tillæg og rabat.

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

(**)** **Taster til åbning og lukning af parenteser:** Til opdeling af beregningsforløb med parenteser, der kan anvendes op til 5 niveauer.

Eksempel:

Værdi	Indtastning	Display
$2 \times (3 + 4) = 14$	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)

- Du kan dog anvende op til 15 parenteser ad gangen.

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

Op til 15 parenteser

- (** og **)** anvendes altid sammen. Hvis kun den ene af tasterne anvendes, vil du ikke opnå det ønskede resultat.
- (** er kun aktiv umiddelbart efter en regnetast.
- Når **(** er aktiv, vil "0" blive vist. Den særlige parentesindikator **()** vises i displayet.

Taster til brøkgregning

Både ægte brøker, blandet tal og uægte brøker kan indtastes. Resultater gives som blandet tal.

(abc) Brøktast: Benyt denne tast til indtastning af både ægte brøker, blandet tal og uægte brøker.

Ved indtastning af ægte eller uægte brøker (A/B):

A (tæller) → (abc) → B (nævner).

Ved indtastning af blandet tal (A B/C):

A (heltal) → (abc) → B (tæller) → (abc) →

C (nævner)

Brøken $2/3$ bliver vist som "2 ▾ 3", og $1 \frac{2}{5}$ som "1 ▾ 2 ▾ 5".

Eksempel:

Værdi	Indtastning	Display
$\frac{2}{3}$	(2)	2.
	(abc)	2 ▾ .
	(3)	2 ▾ 3.
$1 \frac{2}{5}$	(1)	1.
	(abc)	1 ▾ .
	(2)	1 ▾ 2.
	(abc)	1 ▾ 2 ▾ .
	(5)	1 ▾ 2 ▾ 5.

Det maksimale antal cifre for uægte brøker er 8 cifre for tæller og nævner. For blandede tal kan der i alt være 8 cifre for heltalstæller og -nævner. Når resultatet ikke kan vises som blandede tal, konverteres der til decimaler.

- (abc) omregner brøkgregningsresultatet til decimaltegn og omvendt. Værdien i hukommelsen vil dog altid være på brøkeform, uanset om den vises som decimalbrøk.

Eksempel: Beregn $1 \frac{2}{3} + 4 \frac{5}{6}$ og omregn resultatet til decimalbrøk.

Indtastning	Display
1 $\frac{abc}{}$ 2 $\frac{abc}{}$ 3 +	1 $\frac{2}{3}$
4 $\frac{abc}{}$ 5 $\frac{abc}{}$ 6 =	6 $\frac{1}{2}$
$\frac{abc}{}$	6.5
$\frac{abc}{}$	6 $\frac{1}{2}$

$\frac{d}{c}$

***Tast til blandet tal/ægte eller uægte brøkomregning:**

Omregner mellem ægte brøker, blandet tal og uægte brøker, og omvendt. Formatet skifter for hvert tryk på tasten.

Eksempel: Indtast $10/3$ og omregn det til blandet tal.

Indtastning	Display
1 0 $\frac{abc}{}$ 3	10 $\frac{3}{}$
$\frac{2ndF}{}$ $\frac{d}{c}$ =	3 $\frac{1}{3}$
$\frac{2ndF}{}$ $\frac{d}{c}$	10 $\frac{3}{}$

Hukommelsestaster

Dataen bliver i hukommelsen, når regnemaskinen slukkes.

$\frac{M+}{}$

Hukommelse plus-tast: Tilføjer tal til den uafhængige hukommelse.

$\frac{MR}{}$

Hukommelse hent-tast: Henter indholdet i den uafhængige hukommelse.

$\frac{X+M}{}$

Tast til display/vis uafhængig hukommelse: Benyttes til at ombytte de viste tal med indholdet i den uafhængige hukommelse.

$\frac{STO}{}$

Gem-tast: Gemmer data i hukommelsen. Ved kombination med $\frac{0}{}$ ~ $\frac{9}{}$ -tasten kan du gemme op til 10 tal. (f.eks. $\frac{STO}{}$ $\frac{0}{}$)

$\frac{RCL}{}$

***Fremkald-tast:** Henter indholdet i hukommelsen.

Eksempel på anvendelse af den uafhængige hukommelse:

Indtastning	Display	Hukommelse indhold	Forklaring
(1) (2) (3)	123.	0	Indtast 123
(M+)	M 123.	123	Gem 123
(4) (5) (6) (M+)	M 456.	579	Læg 456 til
(MR)	M 579.	579	Henter tallet i hukommelsen
(7) (8) (9)	M 789.	579	Indtast 789
(X+M)	M 789.	789	Viser hukommelsen
(ON/C)	M 0.	789	Slet displayet
(X+M)	0.	0	Slet hukommelsen

Eksempel på anvendelse af hukommelsen:

Indtastning	Display	Hukommelse indhold	Forklaring
(1) (2) (x) (3) (=)	36.	0	
(STO) (9)	36.	36	Gem 36
(ON/C)	0.	36	Slet registeret
(2ndF) (RCL) (9)	36.	36	Henter tallet i hukommelsen

Binære/Oktale/Hexadecimale taltaster

(0) ~ (1) **Binære taltaster:** (2) ~ (9) ignoreres i binær status.

(0) ~ (7) **Oktale taltaster:** (8) og (9) ignoreres i oktalstatus.

0 ~ 9 Hexadecimale taltaster (0~9)

A ~ F *Hexadecimale taltaster (10~15)

Eksempel:

Værdi	Indtastning	Display
AB7C	2ndF \rightarrow HEX A B 7 C	(HEX.) Ab7C.

Random-tast

RND *Random-tast: Beregner et pseudotilfældigt tal mellem 0.000 og 0.999.

Eksempel: 2ndF RND (0.132)

Beregning af komplekse tal

- (a) **Tast til reelle tal:** Til lagring af det reelle tal i kompleksstatus.
- (b) **Tast til imaginære tal:** Til lagring af det imaginære tal i kompleksstatus.

Eksempler:

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

Retvinklet \leftrightarrow polæromregning

Se II-3 "Grundlæggende regnefunktioner".

3. Beregningsmetode

Operatorhierarki

Regnemaskinen følger det sædvanlige operatorhierarki. Det betyder, at opgaver i de fleste tilfælde kan indtastes som de skrives. Operatorhierarkiet er defineret således:

Høj
Prioritet

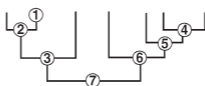


- Funktioner af en variabel
- Beregning i ()
- y^x , $x\sqrt{\quad}$
- \times , \div
- +, -

Eksempel:

Operatorhierarki

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



Status: DEG

Indtastning	Display	Rækkefølge
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

Niveauer

Under indtastning bliver beregninger med lavere prioritet gemt i stakken, indtil det bliver deres tur. Stakken har plads til 5 ventende operationer.

Eksempel:

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

niveauer ① ② ③ ④ ⑤

4. Beregningsområde

- Hvis resultatet af en beregning ligger uden for beregningsområdet, vil det kunne forårsage fejl.
- For beregningsområdet under funktionsberegning henvises til II-5, "Regneområde og nøjagtighed".

Decimaltal

Der kan indtastes og vises op til 10 cifre i mantissen eller 10 cifre i mantissen samt to cifre i eksponenten. En negativ værdi angives ved at tilføje et minustegn (-); beregningsområdet defineres således:

$$\begin{array}{r} + 1 \times 10^{100} \quad \uparrow \text{ Overløb} \\ \text{Positiv værdi} \quad +9.999999999 \times 10^{99} \\ + 1 \times 10^{-99} \\ \hline 0 \\ \text{Negativ værdi} \quad -1 \times 10^{-99} \\ -9.999999999 \times 10^{99} \\ \hline -10 \times 10^{100} \quad \downarrow \text{ Overløb} \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{r} + 1 \times 10^{100} \\ + 1 \times 10^{-99} \\ -1 \times 10^{-99} \\ -10 \times 10^{100} \end{array}} \right\} \text{ Beregningsområde}$$

Binære tal

Binære heltal med op til 10 cifre kan indtastes og vises. Negative binære værdier udtrykkes med deres 2-komplement. Beregningsområdet er defineret således:

$$\begin{array}{r} \uparrow \text{ Overløb} \\ \text{Positiv værdi} \quad 111111111. \\ 1. \\ 0 \\ \hline \text{Negativ værdi} \quad 111111111. \\ 1000000000. \\ \hline \downarrow \text{ Overløb} \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{r} 111111111. \\ 1. \\ 111111111. \\ 1000000000. \end{array}} \right\} \text{ Beregningsområde}$$

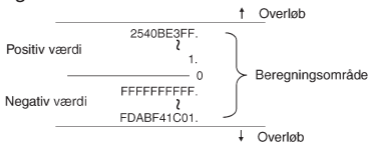
Oktaltal

Oktale heltal med op til 10 cifre kan indtastes og vises. Negative oktale værdier udtrykkes med deres 2-komplement. Beregningsområdet er defineret således:

$$\begin{array}{r} \uparrow \text{ Overløb} \\ \text{Positiv værdi} \quad 377777777. \\ 1. \\ 0 \\ \hline \text{Negativ værdi} \quad 777777777. \\ 4000000000. \\ \hline \downarrow \text{ Overløb} \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{r} 377777777. \\ 1. \\ 777777777. \\ 4000000000. \end{array}} \right\} \text{ Beregningsområde}$$

Hexadecimale tal

Hexadecimale heltal med op til 10 cifre kan indtastes og vises. Negative hexadecimale værdier udtrykkes med deres 2-komplement. Beregningsområdet er defineret således:



2-komplementsberegning

Ved datalogiske beregninger anvendes komplementet til at angive negative værdier uden brug af + og - tegn. Subtraktion udføres derfor ved at addere komplementet.

Eksempel: Indtast 1 som binært tal og træk 1 fra tre gange.

Indtastning	Display	Decimal
ON/C 2ndF →BIN	(BIN) 0.	
1	1.	1
- 1 =	0.	0
=	1111111111.	-1
=	1111111110.	-2

5. Statistiske beregninger

Grundlæggende fremgangsmåde

- 1) Før du aktiverer Statistikstatus, skal du trykke på for at slette statistikberegningshukommelsen.
- 2) Tryk på , og herefter på .
"STAT"-indikatoren lyser
- 3) Tryk på og indtast det første data.
- 4) Efter indtastning af data skal du trykke på statistikberegningstasterne (f.eks.).
- 5) Tryk på , og herefter på for at afslutte statistikberegningen.
Gentag fra punkt 1) for næste beregning.

Eksempel:

Indtastning	Display	Forklaring
	(STAT) 0.	Statistikstatus
(*)	dAtA 1.	Indtastning af DATA1
	10.	Indtast 10
(*)	dAtA 2.	Indtastning af DATA2
	20.	Indtast 20
	15.	Find middelværdien

*Displayet vil fortsætte med at blinke, indtil tallet er indtastet.

Korrektion af statistikdata

, og kan benyttes.

Bekræftelse/indtastning af statistikdata

- 1) I Statistikstatus skal du trykke på , og herefter på for at skifte til Redigeringsstatus. "ED" bliver vist.
- 2) Tryk på . Det første datatal og herefter indholdet bliver vist. Hver gang du trykker på , vil den næste indtastning blive vist.
Om nødvendigt, kan du slette dataene eller ændre værdien. Se eksempel 3 nedenfor. (For tilføjelse af data er det nødvendigt at afslutte redigeringsstatus).
- 3) Tryk på , og herefter på for at afslutte redigeringsstatus.

Eksempler på korrektion:

Eksempel 1: DATA (1) log DATA (2) log ON/C
 (Indtastning af DATA2 er annulleret).

Eksempel 2: DATA (1) DATA (2) DATA (3) ON/C DATA (9)
 (DATA3 ændres fra "3" til "9").

Eksempel 3: (Ændring af DATA1 til "9" samt sletning af DATA2)

DATA (1) DATA (2) DATA (3)
 [2ndF] [EDIT] Skift til redigeringsstatus
 DATA (dAtA 1.→1.)
 (9.)
 DATA (dAtA 2.→2.)
 [2ndF] [DEL] (3.)
 DATA (dAtA 1.→9.)
 DATA (dAtA 2.→3.)

Noter:

- I eksempel 1 kan du ikke benytte [DEL] i stedet for ON/C. Hvis [DEL] bliver anvendt, vil "dEL Error" blive vist. Det skal slettes med ON/C.
- Det største antal data er 73. Hvis du indtaster det 74. data, vil "FULL 1" blive vist i displayet.

Visning af statistikresultater

Output	Indtastning	Ligning
Antal data	n	--
Middelværdi	\bar{x}	$x = \sum_{i=1}^n \bar{x}_i / n$
Stikprøvens standardafvigelse	s	$s = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / (n - 1)}$
Populationens standardafvigelse	[2ndF] [σ]	$\sigma^n = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / n}$
Stikprøvevarians	s^2	$v^{n-1} = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / (n - 1)$
Populationsvarians	[2ndF] [σ] x^2	$v^n = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / n$
Sum	[2ndF] [Σx]	Σx
Kvadratsum	[2ndF] [Σx ²]	Σx^2

Statistikregneeksempler

Du har købt 20 store pizzaer til festen. Den store pizza skulle have en diameter på 30 cm. Men størrelsen af pizzaerne varierer imidlertid som vist nedenfor.

Diameter	Midterværdi	Frekvens
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
		(20 i alt)

Indtastning	Display	Forklaring
ON/C 2ndF STAT 2ndF FIX 4	(STAT) 0.	Statistikstatus
	0.0000	Decimalangivelse
DATA 2 8 × 2	2.	Giv summen af frekvenser
DATA 2 9 × 4	4.	
DATA 3 0 × 5	5.	
DATA 3 1 × 6	6.	
DATA 3 2 × 3	3.	
n	20.0000	Samlet antal data
\bar{x}	30.2000	Middelværdi
2ndF $[\Sigma x]$	604.0000	Værdiernes sum
2ndF $[\Sigma x^2]$	18270.0000	Værdiernes kvadratsum
S	1.2397	Stikprøvens standardafvigelse
2ndF $[\sigma]$	1.2083	Populationens standardafvigelse

6. Fejl

Regnemaskinen går i fejl på grund af overløb i følgende tilfælde.

Det er ikke muligt at arbejde videre, da regnemaskinen låses elektronisk.

- Overløb vises således: (E 0.)

Tryk på ON/C for at slette fejlen.

1. Når et beregnet resultat ligger uden for følgende interval:
 $x = 0, 1 \times 10^{-99} \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$
x: Resultat
2. Når indholdet af hukommelsen ligger uden for følgende interval:
 $x = 0, 1 \times 10^{-99} \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$
x: Indhold af hukommelsen
(Alle data op til overløbet bliver bevaret).
3. Når tal bliver indtastet uden for følgende interval, og der er blevet trykket på en grundtast (+, -, ×, ÷)
 $x = 0, 1 \times 10^{-99} \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$
4. Når $a \div 0$ (division med 0) udføres.
5. Når data overskrider området for en funktionsberegning eller en statistikberegning.
6. Under statistikberegning;
 - 1) Hvis s beregnes med kun et nulpunkt
 - 2) For at finde \bar{x} , σ og s når $n = 0$
 - 3) Når $n < 0$ eller $n \geq 10^{10}$
7. Når antallet af ventende operationer ved funktionsregning eller simpel aritmetik er større end 5.
8. Når antallet af ventende operationer i statistikstatus er større end 3.
9. Når der åbnes mere end 15 parenteser.

II. REGNEEKSEMPLER

1. Beregninger med decimaltal

Indledende statusindstilling:

Regnestatus: Decimalstatus



Displaystatus: Flydende komma



(0.) (ikke 0.⁰⁰)

Decimalpunkt: Nulstilling



(0.)

Addition og subtraktion

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

Multiplikation og division

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

Blandede beregninger

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

Ekspontialberegninger

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

Brøkgregning

$\frac{2}{3} + 3\frac{4}{7} - \frac{5}{4} = 2\frac{83}{84}$	(2) (abc) (3) (+) (3) (abc) (4)
	(abc) (7) (-) (5) (abc) (4) (=) (2 ▮ 83 ▮ 84.)
$\left(\frac{3}{5} + 2\frac{3}{8}\right) \times \frac{2}{5} \div 2 - 1 = -\frac{81}{200}$	(() (3) (abc) (5) (+) (2) (abc)
	(3) (abc) (8) () (x) (2) (abc)
	(5) (÷) (2) (-) (1) (=) (-81 ▮ 200.)

Konstantregning

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

- Ved konstant addition, subtraktion, multiplikation eller division, bliver addenden, subtrahenden, multiplikatoren eller divisoren automatisk angivet som konstanten.

Regning med parenteser

$3 + [(4 - 3.6 + 5) \times 0.8 - 6] \times 4.2 = -4.056$	(3) (+) (() (() (4) (-) (3)
	() () (4) (-) (3)
	() () (4) (-) (3)
	() () (4) (-) (3)
$0.8 - 6] \times 4.2 = -4.056$	() () (4) (-) (3)
	() () (4) (-) (3)
	() () (4) (-) (3)
$= -4.056$	(8) (-) (6) () (x) (4) () (2) (=) (-4.056)

Procentregning

$200 \times 17\% = 34$	(2) (0) (0) (x) (1) (7) (2ndF) (%)
	(=) (34.)
$\frac{456}{789} \times 100 = 57.79467681\%$	(4) (5) (6) (÷) (7) (8) (9)
	(2ndF) (%) (=) (57.79467681)
	(57.79467681)

Procentisk tillæg

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

Procentisk rabat

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

Regning med konstant procent

$12\% \times 1200 = 144$	(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)

Beregninger med brug af hukommelse

	(ON/C) (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.)
$+) \quad 15 \times 20 = 300$	(1) (5) (×) (2) (0) (=) (M+) (M 300.)
$\quad \quad \quad 2900$	(MR) (M 2900.)
$-) \quad 125 \times 40 = -5000$	(1) (2) (5) (×) (4) (0) (=) (+/-) (M+) (M-5000.)
$\quad \quad \quad -2100$	(MR) (M-2100.)
	(ON/C) (X↔M) (() (0.)

Forholdsregning

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. Beregning med binære/oktale/hexadecimale tal

Beregninger med binære tal

- **Addition og 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 og 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.)

Beregninger med oktale tal

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

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

- **Multiplikation og division (OCT)**


















56 × 23 = 1552	      (1552.)
621 ÷ 12 = 50	      
	(50.)

- **Blandede beregninger (OCT)**

















52 + 63 × 14 = 1216	     
	   (1216.)

Beregninger med hexadecimaltal












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

AAA + BB + C = B71	     
	   (b71.)
DEF - EFE = FFFFFFFFEF1	     
	  (FFFFFFFFFEF1.)

- **Multiplikation og division (HEX)**

FEDC × A9 = A83F3C	      
	 (A83F3C.)
CA11 ÷ DF = E7	      
	 (E7.)

- **Blandede beregninger (HEX)**

(AB + 9) × D ÷ F = 9C	      
	    (9C.)

3. Grundlæggende funktionsregning

Pi-funktion: π

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

Trigonometriske funktioner: \sin \cos \tan

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

Inverse trigonometriske funktioner: \sin^{-1} \cos^{-1} \tan^{-1}

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

Logaritmefunktioner: \log \ln

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

Logaritmisk middelværdi: \ln

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

Ekspontialfunktioner: 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)

Kvadrering: x^2

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

Beregninger med potensopløftning: 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)

Beregninger med konstant potens: 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)

Kvadratrod: $\sqrt{\quad}$

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

Multipel rod: $x\sqrt{\quad}$

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

Beregninger med konstant potens: $\sqrt[x]{\quad}$

$\sqrt[5]{1024} = 4$	1 0 2 4 $\sqrt[x]{\quad}$ 5 = (4.)
$\sqrt[5]{3125} = 5$	3 1 2 5 = (5.)
$\sqrt[5]{7776} = 6$	7 7 7 6 = (6.)

Geometrisk middelværdi: $\sqrt[x]{\quad}$

$\bar{G} = \sqrt[4]{1.23 \times 1.48 \times 1.96 \times 2.2}$ $= 1.673830182$	1 . 2 3 x 1 . 4 8 x 1 . 9 6 x 2 . 2 = $\sqrt[x]{\quad}$ $\sqrt[x]{\quad}$ 4 = (1.673830182)
--	--

Kubikrod: $\sqrt[3]{\quad}$

$\sqrt[3]{123} = 4.973189833$	1 2 3 $\sqrt[x]{\quad}$ $\sqrt[3]{\quad}$ (4.973189833)
-------------------------------	--

Beregninger af reciprok værdi: $1/x$

$\frac{1}{2 \times 3 + 4} = 0.1$	2 x 3 + 4 = $\sqrt[x]{\quad}$ $1/x$ (0.1)
----------------------------------	--

Trigonometriske beregninger: $1/x$

$\operatorname{cosec} x = \frac{1}{\sin x}$ $\operatorname{cosec} 45^\circ = 1.414213562$	[DEG] 4 5 sin $\sqrt[x]{\quad}$ $1/x$ (1.414213562)
--	--

Beregninger af faktuel: $x!$

$(4 \times 2 - 3)! = 120$	4 x 2 - 3 = $\sqrt[x]{\quad}$ $x!$ (120.)
---------------------------	--

Hyperbolske 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)

Inverse hyperbolske funktioner: HYP^{-1}

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

Grad \rightarrow Radianomregning: DRG

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

Radian \rightarrow Nygradomregning: DRG

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

Nygrader \rightarrow Grandomregning: DRG

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

Permutationer (af antal n taget r ad gangen): ${}^n P_r$

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

Kombinationer (af antal n taget r ad gangen): ${}^n C_r$

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

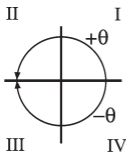
Retvinklet \rightarrow polæromregning: $R \rightarrow P$

<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.)
--	---

Polær \rightarrow retvinklet: $R \leftarrow P$

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

* Ved polæromregning vises θ i tredje og fjerde kvadrant, som det fremgår af nedenstående diagram.



Grader-minutter-sekunder (DMS) \rightarrow decimalgrader: $\circ \text{III} \rightarrow$

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

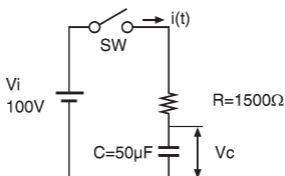
Decimalgrader \rightarrow Grader-minutter-sekunder: $\rightarrow \circ \text{III}$

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

4. Anvendelser

Elektricitet – Integreringskredsløbsproblem

Opnå strømspændingen V_c på tværs af kondensatoren ved $t=56$ msek efter at strømafbryderen er slået til.



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

1	0	0	x	(	1	-	(	1	5	0
0	x	5	0	EXP	6	+/-	÷	5	6	EXP
3	+/-	)	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{\square}$	+/-	$\frac{\square}{\square}$	e^x)	=	
										(52.60562649)

Algebra

Løsning af andengradsligning (Kun for ligninger med en reel rod)

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

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

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

9	x^2	-	4	x	4	x	2	(M	49.)	
=	x*M									
(	9	+/-	+	MR	$\sqrt{\square}$	)	÷	2	(M -0.25)	
÷	4	=								
(	9	+/-	-	MR	$\sqrt{\square}$	)	÷	2	(M -2.)	
÷	4	=								

Tidsberegning

Eksempel 1:

Ved afgang kl. 02:09:56 ($2^{\circ}09'56''$) blev målet nået kl. 04:18:23 ($4^{\circ}18'23''$). Hvad er rejsetiden?

4	011→	1	8	011→	2	3	011→	-	2	011→
0	9	011→	5	6	011→	=	2ndF	+011		
2 timer 8 minutter 27 sekunder									(2°8'27")	

Eksempel 2:

Følgende viser tidsmængden fordelt på tre dage. Hvad er rejsetiden?

- 1. dag: 5 timer 46 minutter ($5^{\circ}46'$)
- 2. dag: 4 timer 39 minutter ($4^{\circ}39'$)
- 3. dag: 3 timer 55 minutter ($3^{\circ}55'$)

5	011→	4	6	011→	+	4	011→	3	9	011→
+	3	011→	5	5	011→	=	2ndF	+011		
14 timer 20 minutter									(14°20'0")	

5. Regneområde og nøjagtighed

Funktion		Regneområde	Underløbsinterval	Normal nøjagtighed
	Vinkel-mål			
sin x	DEG	$0 \leq |x| \leq 4.499999999 \times 10^{10}$	$0 \leq |x| \leq 5.729577951 \times 10^{-98}$	10 ±1 cifre
	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	$0 \leq |x| \leq 4.499999999 \times 10^{10}$	—	
	RAD	$0 \leq |x| \leq 785398163.3$	—	
	GRAD	$0 \leq |x| \leq 4.999999999 \times 10^{10}$	—	
tan x	DEG	Samme som sin x undtagen $|x| = (2n-1) \cdot 90$	Samme som sin x	
	RAD	Samme som sin x undtagen $|x| = (2n-1) \cdot \pi / 2$	Samme som sin x	
	GRAD	Samme som sin x undtagen $|x| = (2n-1) \cdot 100$	Samme 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	Samme som $\sin^{-1}x$	—	
	RAD	Samme som $\sin^{-1}x$	—	
	GRAD	Samme som $\sin^{-1}x$	—	
$\tan^{-1}x$	DEG	$0 \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	Samme som $\sin^{-1}x$	
	RAD	$0 \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	—	
	GRAD	$0 \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	Samme 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		Regneområde	Underløbsinterval	Normal nøjagtighed
	Vinkel-mål			
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 ±1 cifre
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 → DEG		$0 \leq |x| \leq 99998.9999$	—	
DEG → DMS		$0 \leq |x| \leq 9999859'59$	—	Laveste cifre ±1
DEG → RAD		$0 \leq |x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	$0 \leq |x| \leq 5.729577951 \times 10^{-98}$	10 ±1 cifre
RAD → GRAD		$0 \leq |x| \leq 1.570796326 \times 10^{98}$	—	
GRAD → 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 ... Ovennævnte interval y < 0 ... x (heltal) eller, 1/x (ulige, x0) ... Ovennævnte interval y = 0 0 < x		
$\sqrt[x]{x}$		$-9.999999999 \times 10^{99} \leq 1/x \cdot \ln|y| \leq 230.2585092$	$-9.999999999 \times 10^{99} \leq 1/x \cdot \ln|y| \leq -227.9559243$	
		y > 0 ... Ovennævnte interval y < 0 ... x (ulige) eller, 1/x (heltal, x0) ... Ovennævnte interval y = 0 0 < x		
R → P (xy → rθ)		$|x| \cdot |y| \leq 9.999999999 \times 10^{49}$ $(x^2 + y^2) \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ y/x : samme som tan ⁻¹ x	y/x : samme som tan ⁻¹ x	
P → R (rθ → xy)		$0 \leq r \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ θ : samme som sin x, cos x	θ : samme som sin x, cos x	
nPr		$0 \leq r \leq n \leq 999999999$ (r og n er heltal) resultat $\leq 9.999999999 \times 10^{99}$		
nCr		$0 \leq r \leq n \leq 999999999$ (r og n er heltal) resultat $\leq 9.999999999 \times 10^{99}$		

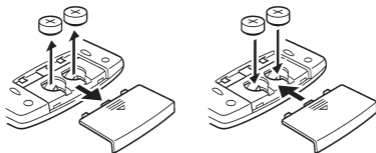
Funktion		Regneområde	Normal nøjagtighed
Beregning af komplekse tal	$(x1+y1 i) \begin{matrix} + \\ \times \\ - \\ \div \end{matrix} (x2+y2 i)$		10 ±1 cifre
	Addition og subtraktion	$|x1+x2| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $|y1+y2| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
	Multiplikation	$(x1x2-y1y2) \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $(y1x2+x1y2) \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $(x1x2), (y1y2), (y1x2), (x1y2) \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
	Division	$\frac{x1x2+y1y2}{x2^2 + y2^2}, \frac{y1x2-x1y2}{x2^2 + y2^2} \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $x2^2 + y2^2, x2^2, y2^2, x1x2 + y1y2, y1x2 - x1y2, x1x2, y1y2, y1x2, x1y2, \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
→ DEC	Følgende regneområde efter omregning. $0 \leq |x| \leq 9999999999$	—	
→ BIN	Følgende regneområde efter omregning. $1000000000 \leq x \leq 1111111111$ $0 \leq x \leq 1111111111$	—	
→ OCT	Følgende regneområde efter omregning. $4000000000 \leq x \leq 7777777777$ $0 \leq x \leq 3777777777$	—	
→ HEX	Følgende regneområde efter omregning. $FDABF41C01 \leq x \leq FFFFFFFF$ $0 \leq x \leq 2540BE3FF$	—	
Statistik med normalfordeling	DATA DEL	$|x| \leq 9.999999999 \times 10^{49}$ $|\Sigma x| \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $\Sigma x^2 \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ $0 \leq n \leq 18870$ n = heltal * maks. n = 255 for en variabel	10 ±1 cifre
	\bar{x}	$n \neq 0$	
	s	$n \neq 1, n \neq 0$ $0 \leq \frac{\Sigma x^2 - \{(\Sigma x)^2/n\}}{n-1} \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
	$x\sigma^{-1}$	$n \neq 0$ $0 \leq \frac{\Sigma x^2 - \{(\Sigma x)^2/n\}}{n} \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	

III. Strømforsyning

Batteri

2 alkaline batterier (Type: LR44): Ca. 1000 timers kontinuert drift. Når displayet bliver svært at aflæse, skal du skifte batterier.

- Batterierne må ikke efterlades inden for børns rækkevidde. Hvis nogen sluger et batteri, skal du straks søge lægehjælp.
- Forsøg ikke at genoplade, adskille eller behandle batteriet på anden vis, som kan forårsage kortslutning.
- Udsæt ikke batteriet for høje temperaturer eller åben ild.
- Isæt batterierne i overensstemmelse med polviserne (+ og -). Udskift begge batterier på en gang.
- Stærke magnetfelter eller elektriske felter kan få displayet til at vise forkert eller ligefrem slette indholdet af regneregistre og hukommelse. Skulle dette opstå, skal du trykke på **ON/C** + **0** eller tage batterierne ud og sætte dem i igen.



Udskiftning af batteri

IV. Råd og særlige forholdsregler

- Denne regnemaskine indeholder præcisionskomponenter som f.eks. LSI-chips og bør ikke anvendes steder, hvor den kan blive udsat for hurtige temperaturændringer, for høj luftfugtighed, støv eller snavs, og den bør ikke udsættes for direkte sollys.
- Over LCD-panelet ligger en glasplade, som kan knække, hvis der bliver trykket for hårdt på den.
- Du må aldrig rengøre regnemaskinen med en fugtet klud eller væske som f.eks. fortynder. Du bør i stedet benytte en tør og blød klud.
- Du må under ingen omstændigheder skille regnemaskinen ad. Hvis du mener, at regnemaskinen ikke fungerer korrekt, kan du indlevere den til service hos din forhandler. Hvis den stadig er dækket af garantien, skal du vedlægge bevis for købsdato.

V. Specifikationer

Ekspponential notation. Mantissee, 10 cifre + eksponent, 2 cifre
+ fortegn, 2 cifre

Flydende komma..... Mantissee, 10 cifre + fortegn, 1 ciffer

Beregningsområde:

Decimal $\pm 1 \times 10^{-99} \sim \pm 9.999999999 \times 10^{99}$

Binær..... 111111111 ~ 0 ~ 1000000000

Oktal..... 3777777777 ~ 0 ~ 4000000000

Hexadecimal 2540BE3FF ~ 0 ~ FDABF41C01

Automatisk afbrydelse: Ca. 15 min

Strømkilde: DC (jævnstrøm) 3 V, 0.24 mW

Alkaline batteri (LR44) \times 2: Ca. 1000 timers kontinuert drift.

Anvendelig temperatur: 0° ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

Mål: 152 (L) \times 78 (B) \times 18 (H) mm

(5 – 63/64" \times 3 – 5/64" \times 45/64")

Vægt: 96 g

* Med forbehold for ændringer uden varsel