

CITIZEN™

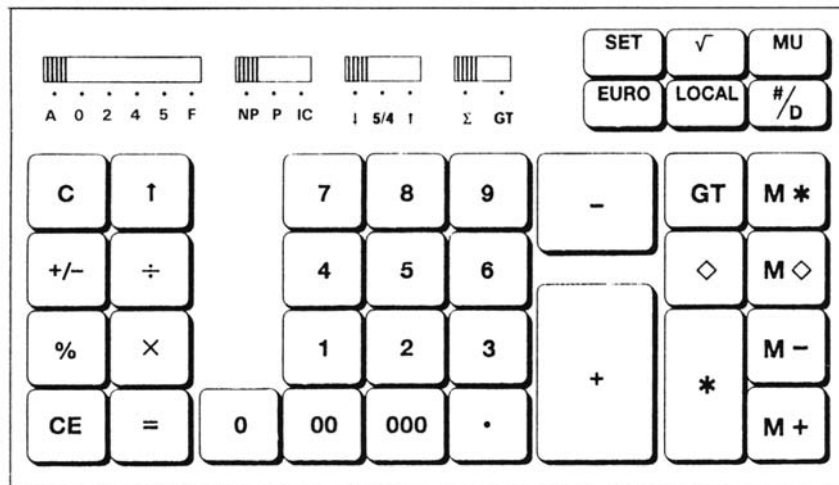
420DP II

Strimmelregner



Instruktionsmanual

BESKRIVELSE AF TASTATUR OG KNAPPER



0 til **9** ... **Numeriske taster**

Anvendes til at indtaste tal.

. **Tast for decimalkiltegn**

Anvendes til at indtaste decimalkiltegn.

+/- **Tast for fortegnsskift**

Skifter fortegn på data i X-registret (display-registret).

\times **\div** **Taster for multiplikation og division**

Udfører multiplikations- og divisionsopgaver på indtastede tal eller tal kaldt frem fra hukommelsen. Udfører gentagne multiplikations- og divisionsopgaver.

= **Lighedstegn-tast**

Udfører multiplikations-, divisions-, procent-, konstante kalkulationer og andre beregninger.

C **Slette-tast (Clear)**

Sletter alle registre undtagen den uafhængige hukommelse. Renser også "ERROR" og overløb.

CE **Slettetast (clear/clear entry)**

Anvendes til at slette et forkert indtastet beløb. Øvrige indhold af hukommelsen bliver ikke slettet.

% **Procent tast**

Udfører procentberegninger. Eksempel a og b:

a. $A [x] B [\%]$ $\rightarrow A \times B / 100$ (B procent af A)

b. $A [x] B [\%] [-]$ $\rightarrow A - A \times B / 100$ (A minus B procent af A)

\times **Subtotal tast**

Anvendes til at vise og printe indholdet af hukommelsens total.

***** **Total tast**

Viser og printer indholdet af hukommelsens total samt rydder hukommelsen.

+ **-** **Plus tast**

Adderer eller subtraherer data i X-registret (display-registret) og overfører resultatet til den totale hukommelse. Gentagne tryk på disse knapper bevirker at samme indtastning adderes/subtraheres gentagne gange. Resultatet bliver vist umiddelbart efter hvert tryk.

M+ **M-** **Taster til positiv og negativ lagring (memory plus/memory minus)**

Ved hjælp af disse taster udføres multiplikation eller division, resultatet bliver adderet eller subtraheret det uafhængige lager.

M* **Lagret total tast (memory total)**

Viser og printer indholdet af det uafhængige lager og sletter det.

M \times **Lagret subtotal tast (memory subtotal)**

Viser og printer indholdet af det uafhængige lager.

MU **"Mark-up" tast**

Til beregning af salgs- eller købspris med avance.

\uparrow **Papirføder tast**

- #/D** **"Medregnes ikke" tast**
- Uden indtastet decimalskilletegn
Indtastede data bliver printet sammen med et "#"-tegn helt til venstre.
 - Med et eller flere indtastede (decimal)skilletegn (kun ét skilletegn vises i display)
Indtastede data bliver printet sammen med et "#"-tegn helt til venstre samt med et eller flere "."-tegn afhængigt af det indtastede. Anvendeligt til angivelse af dato.

√ **Kvadratrodstast**
Kvadratroden af det viste tal beregnes.

SET **Tast til fastsættelse af valutakurs**
Den fastsatte valutakurs bliver liggende i hukommelsen ved afbrydelse af strømmen.

EURO **Euro tast**
Anvendes til at konvertere valuta A (LOCAL) til valuta B (EURO).

LOCAL **Local tast**
Anvendes til at konvertere valuta B (EURO) til valuta A (LOCAL).

GT **"Grand total" tast**
Viser og printer indholdet af GT-hukommelsen og sletter denne.

Decimalknap

A	0	2	4	5	F
.....					
A	.....	Additionstilstand			
F	.....	Flydende tal			
0,2,4,6	.....	Faste decimal visninger			

Afrundingsknap

↓ 5/4 ↑	5/4	.....	Rund af
↓	↓	.....	Rund ned
↑	↑	.....	Rund op

Non-print-/posttæller-knap

NP	P	IC	NP	Non-print
.....			P	.....	Print
.....			IC	.....	Optæller antallet af poster ved tryk på [+] eller [-] tasterne og printer antallet af poster når enten [M+] eller [M-] tasterne trykkes ned.

Knap til valg af sigma/"grand total"

..... Når denne knap er sat i "-"-position, vil resultater fra multiplikation og division blive akkumuleret i GT-registret ved at trykke [+] og [-] tasterne.

GT..... Når denne knap er sat i "GT"-position, vil resultater fra tryk på [*] tasten automatisk blive akkumuleret i GT-registret.

CITIZEN™

420DP II

Strimmelregner

REGNEEKSEMPLE

1. Addition og subtraktion

$$1.23 + 4.56 - 7.89 = -2.10$$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	*	0.00	0.00 T
123	+	1.23	1.23 +
456	+	5.79	4.56 +
789	-	- 2.10	7.89 - (RØD)
	*	- 2.10	2.10 -T (RØD)

2. Multiplikation

a) $12 \times 12 = 144$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
12	x	12.	12. x
12	=		12. =
		144.	144. *

b) $123 \times 5 \times 0.5 = 307.5$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
123	x	123.	123. x
5	x	615.	5. x
0.5	=		0.5 =
		307.5	307.5 *

3. Division

a) $149 \div 12 = 12.42$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
		0.	0. C
149		149.00	149.00 ÷
12		12.42	12.00 = 12.42 *

b) $1 \div 3 \div 0.3 = 1.1111$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
		0.	0. C
1		1.0000	1.0000 ÷
3		0.3333333333	3.0000 ÷
0.3		1.1111	0.3000 = 1.1111 *

4. Gentagen addition og blandet kalkulation

a) $(1200 + 30) \times 4 \div 3 = 1640.00$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
		0.00	0.00 T
		0.	0. C
1200		1,200.00	1,200.00 +
30		1,230.00	30.00 +
		1,230.00	1,230.00 T
		1,230.00	1,230.00 x
4		4,920.00	4.00 ÷
3		1,1640.00	3.00 = 1,640.00 *

5. Konstant multiplikation

$3 \times 123 = 369.0000$
 $3 \times 456 = 1368.0000$
 $3 \times 789 = 2367.0000$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
3	X	3.0000	3.0000 x
123	=	369.0000	123.0000 = 369.0000 *
456	=	1,368.0000	456.0000 = 1:368.0000 *
789	=	2,367.0000	789.0000 = 2:367.0000 *

6. Konstant division

$123 \div 3 = 41.0000$
 $456 \div 3 = 152.0000$
 $789 \div 3 = 263.0000$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
123	÷	123.0000	123.0000 ÷
3	=	41.0000	3.0000 = 41.0000 *
456	=	152.0000	456.0000 = 152.0000 *
789	=	263.0000	789.0000 = 263.0000 *

7. Reciprok kalkulation

$$\frac{1}{3+5} = 0.125$$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	*	0.	0. T
	C	0.	0. C
3	+	3.	3. +
5	+	8.	5. +
1	÷	1.	1. ÷
	*	8.	8. T
	=	0.125	8. =
			0.125 *

8. Procent kalkulation

a) $1200 \times \frac{5}{100} = 60$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
1200	x	1,200.	1:200. x
5	%	60.	5. %
			60. *

b) $\frac{75}{100} \times 100 = 62.5$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
75	÷	75.	75. ÷
120	%	62.5	120. %
			62.5 *

9. Rabat- og tillægsberegning

a) $123.00 \times (1 - \frac{5}{100}) = 116.85$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
123	X	123.00	123.00 x
5	%	6.15	5.00 %
		116.85	6.15 *
	-		116.85 -%

b) $456.00 \times (1 + \frac{8}{100}) = 492.48$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
456	X	456.00	456.00 x
8	%	36.48	8.00 %
		492.48	36.48 *
	+		492.48 +%

10. Memory kalkulation

$$(2 \times 3) + (4 \times 5) - (6 \div 2) = 23.00$$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	M*	0.00	0.00 MT
2	X	2.00	2.00 x
3	M+		3.00 =
		M 6.00	6.00 M+
4	X	M 4.00	4.00 x
5	M+		5.00 =
		M 20.00	20.00 M+
6	÷	M 6.00	6.00 ÷
2	M-		2.00 =
		M 3.00	3.00 M- (RØD)
	Mx	M 23.00	23.00 MS
	M*	23.00	23.00 MT

11. "Medregnes ikke"-print med "gruppe" og "grand total"

Data: 1998.07.30 (ØEr.mØned.dato)

$$\begin{array}{r} \#1 \quad 123 + 456 = 579 \\ \#2 \quad 456 + 789 = 1245 \\ \hline 1824 \end{array}$$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	*	0.	0. T+
1998.07.30	#/D	1,998.0730	#1998.07.30
1	#/D	1.	#1
123	+	123.	X 123. +
456	+	579.	X 456. +
	*	579.	X 579. T+
2	#/D	2.	#2
456	+	456.	456. +
789	+	1,245.	789. +
	*	1,245.	1,245. T+
	GT	1,824.	1,824. GT

12. Tælling af antal poster

Beregning af gennemsnitspris:

$$\frac{(1.23 + 4.56 + 7.89 + 3.21 + 6.54 + 9.87)}{6} = 5.55$$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	*	0.00	000
	C	0.	0. C
123	+	1.23	1.23 +
456	+	5.79	4.56 +
789	+	13.68	7.89 +
321	+	16.89	3.21 +
654	+	23.43	6.54 +
987	+	33.30	9.87 +
	*	33.30	006
	÷	33.30	33.30 T
	÷	33.30	33.30 ÷
6	=	6.00	6.00 =
		5.55	5.55 *

13. Slet indtastning

$$4 \times 5 \div (6 \text{ fejlagtigt indtastet}) 9 = 2.22$$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
4	x	4.00	4.00 x
5	÷	20.00	5.00 ÷
6	CE		9.00 =
9	=	2.22	2.22 *

14. Overløb og fejl

a) $999999999999 + 1 = \text{overløb}$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	*	0.	0. T
999999999999	+	999'999'999'999.	999:999:999:999. +
1	+		1E +
		E 1.000000000000.	.....
	C	0.	1.000000000000 * 0. C

b) $1 \div 0 = \text{fejl}$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
1	÷	1.	1. ÷
0	=		0. =
		E 0.	.....
	C	0.	0. * 0. C

15. Kalkulationer som ikke printes

$123 + 123 + 123 = 369$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
123	+	123.	
	+	246.	
	+	369.	
		369.	369. S
	*	369.	369. T

16. Afrunding

$1 \div 3 = 0.333$	Rund af.....	0.33
$1 \div 3 = 0.333$	Rund ned.....	0.33
$1 \div 3 = 0.333$	Rund op.....	0.34
$2 \div 3 = 0.666$	Rund af.....	0.67
$2 \div 3 = 0.666$	Rund ned.....	0.66
$2 \div 3 = 0.666$	Rund op.....	0.67



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
		0.	0. C
1		1.00	1.00 ÷
3			3.00 =
		0.34	0.34 *
2			2.00 =
		0.67	0.67 *
	→		
1			1.00 =
		0.33	0.33 *
2			2.00 =
		0.67	0.67 *
	→		
1			1.00 =
		0.33	0.33 *
2			2.00 =
		0.66	0.66 *

17. "Mark-up" kalkulation

113% = 226.00 US\$
 100% = ? US\$
 13% = ? US\$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
226	MU	126.00	226.00 M
13	+/- =		13.00 -% (RØD)
			26.00 Δ* (RØD)
		200.00	200.00 *

18. Blandet kalkulation

123 123
 456 456
 789 x 2 1578
 - (321 x 2) - 642
 Total 1515



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	*	0.	0. T
123	+	123.	123. +
456	+	579.	456. +
789	x	789.	789. x
2	+		2. =
		2'157.	1·578. +
321	x	321.	321. x
2	-		2. =
		642.	642. - (RØD)
	*	1'515.	1·515. T

19. Euro-konvertering

Euro-vekslekurs = 12.34

Lokal valuta = 1000 => Euro = ?

Euro = 1000 => Lokal valuta = ?



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	C	0.	0. C
12.34	SET	12.34	12.34 K
1000	EURO		1000.00 ÷
		81.04	12.34 K=
			81.04 *
1000	LOCAL		1·000.00 x
			12.34 K=
		12,340.00	12,340.00 *

For at se kursen pres [1] og derefter [LOCAL]

1	LOCAL		1.00 x
			12.34 K=
		12.34	12.34 *

20. Kvadratrod

$$\sqrt{364} = 19.0787840283$$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
364	√		364. R
		19.0787840283	19.0787840283 *

EGENSKABER OG SPECIFIKATIONER

1. Printersystem:

12 cifres kapacitet. Valgfri placering af decimalskilletegn.

- 1) Fast visning af antal pladser efter decimalskilletegn (0, 2, 4, 5)
- 2) Flydende decimalskilletegn (F)
- 3) Additions-modus (A)

2. Funktioner:

Addition, subtraktion, multiplikation, division. Gentagen addition og subtraktion, kæde-multiplikation og -division, konstant multiplikation og division, blandede kalkulationer, kvadratrod, reciprok beregning, hukommelses-kalkulation, procentregning, tillægs- og nedslagsberegning, kalkulationer som ikke printes, subtotal-print, fortegnsvending, afrunding (5/4), postoptælling og andre beregninger.

3. Specielle egenskaber:

- | | |
|---|-------------------------------|
| a) 12 cifres kapacitet | f) Akkumulationskontrol |
| b) Nul-undertrykkelse | g) Postoptælling |
| c) Automatisk nulstilling ved tilslutning af strøm | h) Printfunktionen er valgfri |
| d) Selektiv visning af decimalskilletegn (A, 0, 2, 4, 5, F) | i) Bibeholdelse af vekslekurs |
| e) Afrundingskontrol | |

4. Tekst i display:

"M" symbol for hukommelse (memory). "-" symbol for minus. "E" symbol for fejl (error / overløb). "∞" symbol for "grand total".

5. Printede farver:

Alle tegn og symboler printes med sort eller rød.

6. Kalkulationskapacitet:

Addition, subtraktion.....	12	cifre ±	12	cifre	$\frac{\text{M}}{\text{M}}$	12	cifre
Multiplikation, division.....	12	cifre \times/\div	12	cifre	$\frac{\text{M}}{\text{M}}$	12	cifre

7. Printerhastighed:

3,5 linier pr. sekund (normalt)

8. Ydermål:

75 mm (H) x 232 mm (B) x 305 mm (L)

9. Vægt:

2 kg

10. Strømforsyning:

AC 220V til 240V 50Hz, 115V 60Hz

11. Strømforbrug:

17 watt

12. Arbejdstemperatur:

Fra 0° C til 40° C