

# CITIZEN™

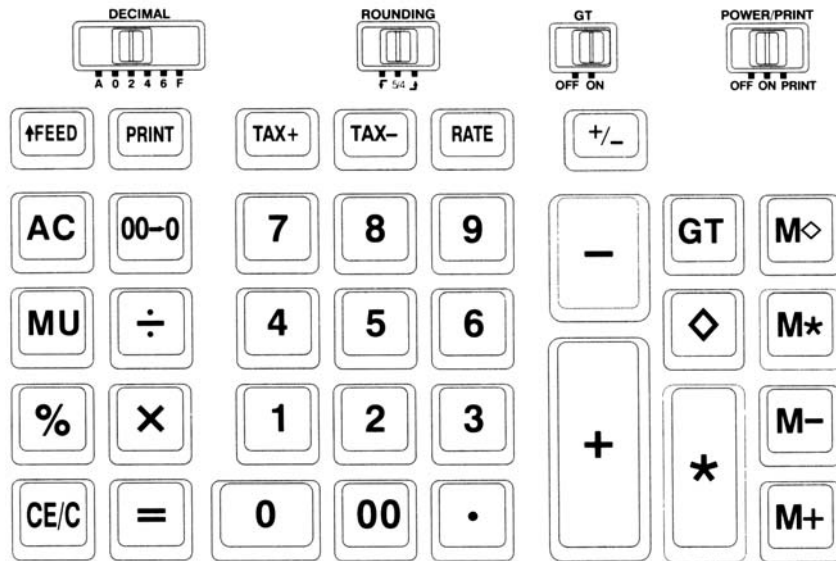
# CX-85

## Strimmelregner



Instruktionsmanual

## BESKRIVELSE AF TASTATUR OG KNAPPER



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

Anvendes til at indtaste tal.

**.** ..... **Tast for decimalkilletegn**

Anvendes til at indtaste decimalkilletegn.

**+/-** ..... **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.

**00-0** ..... **Ciffer-flyttetast**

Flytter alle viste cifre én plads til højre på et indtastet tal før aktivering af en funktionstast.

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

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 hukommelsen samt rydder hukommelsen.

**+** ..... **Plus tast**

Adderer et beløb til et evt. i forvejen akkumuleret beløb. For at addere det samme beløb mere end én gang (gentagen addition): Indtast beløbet én gang og pres plus tasten ned så mange gange som ønskes. Hvis denne tast presses ned umiddelbart efter [%] tasten, så virker den som "procent plus tast".

**-** ..... **Minus tast**

Subtraherer et beløb til et evt. i forvejen akkumuleret beløb. For at subtrahere det samme beløb mere end én gang (gentagen subtraktion): Indtast beløbet én gang og pres minus tasten ned så mange gange som ønskes. Hvis denne tast presses ned umiddelbart efter [%] tasten, så virker den som "procent minus tast" (se eksempel b ovenfor).

**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.

**$\uparrow$ FEED** ..... **Papirføder tast**

**M+** ..... **Tast til positiv lagring (memory plus)**  
Adderer et beløb til det uafhængige lager. Hvis der er ved at blive udført en beregning, vil et tryk på M+ tasten fuldføre denne og lægge resultatet til det uafhængige lager.

**M-** ..... **Tast til negativ lagring (memory minus)**  
Subtraherer et beløb fra det uafhængige lager. Hvis der er ved at blive udført en beregning, vil et tryk på M- tasten fuldføre denne og trække resultatet fra det uafhængige lager.

**TAX+** ..... **Tast til inkludering af afgift**  
Beregner beløbet inklusiv afgift (f.eks. moms) som i forvejen er sat af "RATE" tasten.

**TAX-** ..... **Tast til ekskludering af afgift**  
Beregner beløbet eksklusiv afgift (f.eks. moms) som i forvejen er sat af "RATE" tasten.


**RATE** ..... **Sats**  
Fastsætter en afgifts størrelse (som procentsats).

**PRINT** ..... **Print tast**

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

**AC** ..... **Slet alt tast (all clear)**  
Sletter hele den igangværende sammentælling.

#### DECIMAL

 ..... **Decimalknap**

A 0 2 4 6 F

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

#### ROUNDING

 ..... **Afrundingsknap**

↓ 5/4 ↑

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

#### GT

 ..... **"Grand total" knap**

OFF ON

OFF..... "Grand total" er ikke aktiveret  
ON..... Resultater fra additioner og subtraktioner bliver automatisk akkumuleret i GT-hukommelsen

#### POWER/PRINT

 ..... **OFF / ON / PRINT**

OFF ON PRINT

OFF..... Strømmen er afbrudt  
ON..... Strømmen er tilsluttet  
PRINT..... Printerfunktionen er aktiveret

**Bemærk:** Stikdåse skal være tilgængelig i nærheden af apparatet.

CITIZEN™

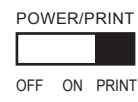
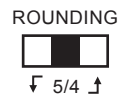
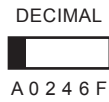
CX-85

**Strimmelregner**

REGNEEKSEMPLE

# 1. Addition og subtraktion

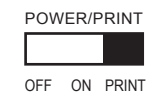
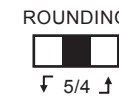
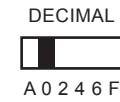
$$1.23 + 4.56 - 7.89 = -2.10$$



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

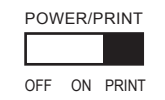
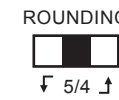
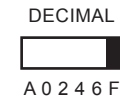
# 2. Multiplikation

a)  $12 \times 12 = 144$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	AC	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
	AC	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
	AC	0.	0. C
149	÷	149.	149. ÷
12	=	12.42	12. = 12.42

b)  $1 \ddot{O} 3 \ddot{O} 0.3 = 1.1111$



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

### 4. Gentagen addition og blandet kalkulation

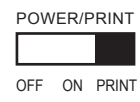
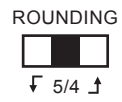
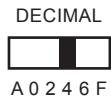
a)  $(1200 + 30) \times 4 \div 3 = 1640.00$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	*	0.00	0.00 *
	AC	0.	0. C
1200	+	1'200.00	1'200.00 +
30	+	1'230.00	30.00 +
	=	1'230.00	1'230.00 *
	X	1'230.00	1'230.00 x
4	÷	4'920.00	4. ÷
3	=	1'1640.00	3. = 1'640.00 *

## 5. Konstant multiplikation

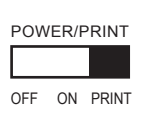
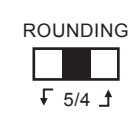
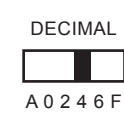
$3 \times 123 = 369.0000$   
 $3 \times 456 = 1368.0000$   
 $3 \times 789 = 2367.0000$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	AC	0.	0. C
3	X	3.	3. x
123	=	123.	123. =
		369.0000	369.0000 *
456	=	1'368.0000	456. =
		1'368.0000	1'368.0000 *
789	=	2'367.0000	789. =
		2'367.0000	2'367.0000 *

## 6. Konstant division

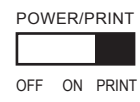
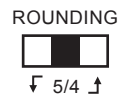
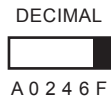
$123 \div 3 = 41.0000$   
 $456 \div 3 = 152.0000$   
 $789 \div 3 = 263.0000$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	AC	0.	0. C
123	÷	123.	123. ÷
3	=	41.0000	3. =
		41.0000	41.0000 *
456	=	152.0000	456. =
		152.0000	152.0000 *
789	=	263.0000	789. =
		263.0000	263.0000 *

## 7. Reciprok kalkulation

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



Indtastning

Funktionstast

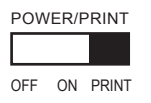
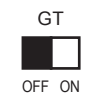
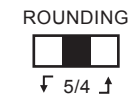
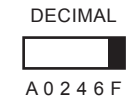
Display

Papir-strimmel

		0.	0. *
		0.	0. C
3		3.	3. +
5		8.	5. +
1		1.	1. ÷
		8.	8. *
			8. =
		0.125	0.125 *

## 8. Procent kalkulation

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



Indtastning

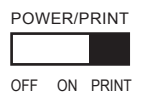
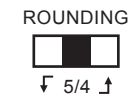
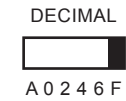
Funktionstast

Display

Papir-strimmel

		0.	0. C
1200		1'200.	1'200. x
5			5. %
		60.	60. *

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



		0.	0. C
75		75.	75. ÷
120			120. %
		62.5	62.5 *

## 9. Rabat- og tillægsberegning

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



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

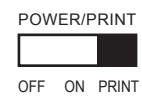
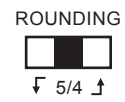
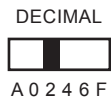
b)  $456.00 \times (1 + \frac{8}{100}) = 492.48$



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

## 10. "Memory" kalkulation

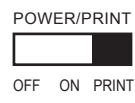
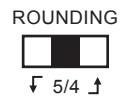
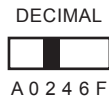
$$(2 \times 3) + (4 \times 5) - (6 \div 2) = 23.00$$



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	<b>M*</b>	0.00	0.00 M*
2	<b>X</b>	2.	2. x
3	<b>M+</b>		3. =
	MEMORY	6.00	6.00 M+
4	<b>X</b>	4.	4. x
5	<b>M+</b>		5. =
	MEMORY	20.00	20.00 M+
6	<b>÷</b>	6.	6. ÷
2	<b>M-</b>		2. =
	MEMORY	3.00	3.00 M- (RØD)
	<b>M×</b>	23.00	23.00 M×
	<b>M*</b>	23.00	23.00 M*

## 11. Slet indtastning

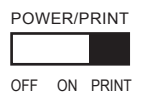
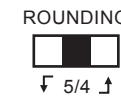
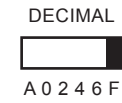
4 x 5 ÷ (6 fejlagtigt indtastet) 9 = 2.22



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	AC	0.	0. C
4	x	4.	4. x
5	÷	20.	5. ÷
6	CE/C		9. =
9	=	2.22	2.22 *

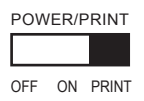
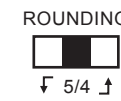
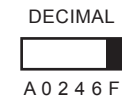
## 12. Overløb og fejl

a) 999999999999 + 1 = overløb



Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	*	0.	0. *
999999999999	+	999'999'999'999.	999'999'999'999. +
1	+	ERROR 1.0000000000	.....
	AC	0.	1.00000000000 * 0. C

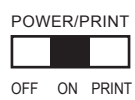
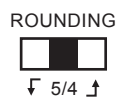
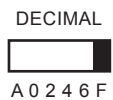
b) 1 0 = fejl



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

### 13. Kalkulationer som ikke printes

123 + 123 +123 =369



Indtastning

Funktionstast

Display

Papir-strimmel

123



123.



246.

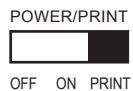
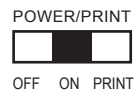


369.



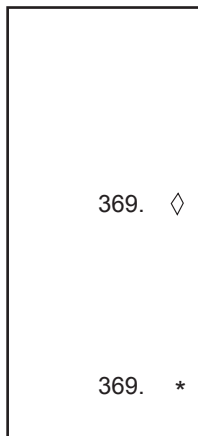
369.

369. ◊



369.

369. \*



# 14. 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

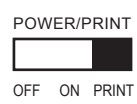
	DECIMAL A 0 2 4 6 F	ROUNDING ↓ 5/4 ↑	GT OFF ON	POWER/PRINT OFF ON PRINT
Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel	
		0.	0. C	
1		1.	1. ÷	
3			3. =	
		0.34	0.34 *	
2			2. =	
		0.67	0.67 *	
	ROUNDING → 			
1			1. =	
		0.33	0.33 *	
2			2. =	
		0.67	0.67 *	
	ROUNDING → 			
1			1. =	
		0.33	0.33 *	
2			2. =	
		0.66	0.66 *	

## 15. "Mark-up" kalkulation

113% = 226.00 US\$

100% = ? US\$

13% = ? US\$



Indtastning

Funktionstast

Display

Papir-strimmel

226

13

AC

MU

+/-

=

0.

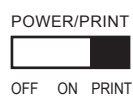
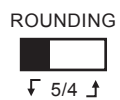
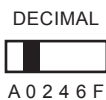
226.

200.00

0. C  
 226. GM  
 -13. % (RØD)  
 -26. Δ\* (RØD)  
 200.00 \*

## 16. Blandet kalkulation

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



Indtastning

Funktionstast

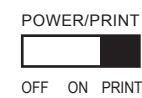
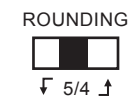
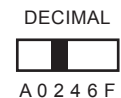
Display

Papir-strimmel

Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	*	0.	0. *
123	+	123.	123. +
456	+	579.	456. +
789	x	789.	789. x
2	+		2. =
		2'157.	1'578. +
321	x	321.	321. x
2	-		2. =
		1'515.	642. - (RØD)
	*	1'515.	1'515. *

## 17. Automatisk moms-kalkulation

Momssats = 25%  
 Pris uden moms = 261.56  
 Moms = 65.39  
 Pris med moms = 326.95



Indtastning

Funktionstast

Display

Papir-strimmel

Indtastning	Funktionstast	Display	Papir-strimmel
	AC	0.	0. C
25	RATE	<del>SATS</del> 25.	
	TAX+	SATS 25.	25. %
261.56	TAX+		261.56
			25. %
			65.39 +
		TAX+ 326.95	326.95 *

# EGENSKABER OG SPECIFIKATIONER

## 1. Printersystem:

12 cifres kapacitet. Valgfri placering af decimalskilletegn.

- 1) Fast visning af antal pladser efter decimalskilletegn (0, 2, 4, 6)
- 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, reciprok beregning, hukommelses-kalkulation, procentregning, tillægs- og nedslagsberegning, subtotal-print, fortegnsvending, afrunding (5/4) og andre beregninger.

## 3. Specielle egenskaber:

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| a) 12 cifres kapacitet                                      | e) Afrunding                  |
| b) Nul-undertrykkelse                                       | f) Summering                  |
| c) Automatisk nulstilling ved tilslutning af strøm          | g) Printfunktionen er valgfri |
| d) Selektiv visning af decimalskilletegn (A, 0, 2, 4, 6, F) |                               |

## 4. Tekst i display:

"MEMORY" symbol for hukommelse. "MINUS" symbol for minus. "ERROR" symbol for fejl. "GT" symbol for "grand total".

## 5. Printede farver:

Alle tegn og symboler printes med sort eller rød.

## 6. Beregningskapacitet:

Addition, subtraktion.....	12	cifre ±	12	cifre ≡	12	cifre
Multiplikation, division.....	12	cifre x/÷	12	cifre ≡	12	cifre

## 7. Printerhastighed:

1,4 linier pr. sekund (normalt)

## 8. Ydermål:

63 mm (H) x 171 mm (B) x 238 mm (L)

## 9. Vægt:

500 g

## 10. Strømforsyning:

4 stk. UM-3 / AA batterier eller 6v / 300 mA adapter 

## 11. Strømforbrug:

1,8 watt

## 12. Arbejdstemperatur:

Fra 0; C til 40; C