

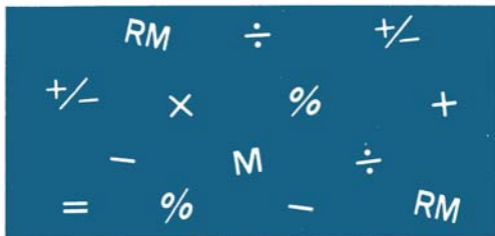
**OPERATING INSTRUCTIONS**

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

8 digit electronic calculator

8 Stellen elektronischer Taschenrechner

**SILVER-REED 8J**



Congratulations on your purchase of our new mini-handsize electronic calculator. The following pages are prepared to familiarize you with this calculator. please read carefully, and you will find this calculator to be a useful, quality instrument.

Wir gratulieren zum Kauf des neuen elektronischen Taschenrechners. Die folgenden Seiten sollen Sie mit dem Rechner vertraut machen. Nach aufmerksamem Durchlesen werden Sie den Rechner als sehr brauchbares Qualitätsgerät finden.

**SILVER SEIKO INTERNATIONAL**

## **BATTERY REPLACEMENT**

To replace the batteries, turn power switch "OFF" and slide bottom lid in the indicated direction to "open" and set batteries in. Please do not mis-locate "+" and "-" pole position of batteries.

## **AC ADAPTOR/CHARGER(Optional)**

Use only a recommended AC mains adaptor/charger. Using other adaptor/charger, which might have incorrect outputs, could damage your calculator.

When using adaptor/charger, there is no need to remove Ni-Cd batteries. In case of Manganese battery and/or Alkaline battery, please remove them.

At charging batteries, the power switch must be OFF.

## **CARE OF CALCULATOR**

Your calculator is a reliable, precision built instrument. It is desirable to refrain from touching the internal components. Avoid exposing the calculator to high temperature or damp areas, as it will damage components. Never clean your calculator with harsh cleansers or petroleum liquids. Always use the specially treated silicon cloth.

Remember to switch the machine "OFF" when finished.

## **BATTERIEN-AUSTAUSCH**

Zum Batterientausch schalten Sie den Rechner aus, ziehen den Batterienkastendeckel ab in Richtung "open" und legen neue Batterien entsprechend den eingezeichneten "+" und "-" Pol-Positionen ein.

## **NETZTEIL/LADEGERÄT (Zubehör)**

Benutzen Sie nur das empfohlene Netzteil/Ladegerät. Der Gebrauch von anderen Netzteilen/Ladegeräten, die möglicherweise eine andere Stromabgabe haben, beschädigt Ihren Rechner. Bei Benutzung von Netzteil/Ladegerät brauchen Nickel-Cadmium-Batterien nicht aus dem Rechner entfernt zu werden. Im Fall von Mangan- und/oder Alkali-Batterien müssen diese herausgenommen werden.

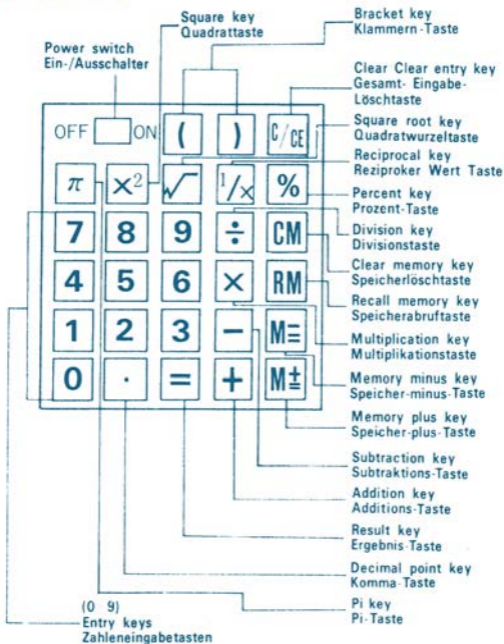
Zum Aufladen von Batterien muß der Schalter auf "Off" stehen.

## **PFLEGE DES RECHNERS**

Ihr Rechner ist ein zuverlässiges Präzisionsinstrument. Die inneren Komponenten sollten nicht berührt werden. Der Rechner darf nicht hohen Temperaturen oder extremer Feuchtigkeit ausgesetzt werden, da dies die Komponenten beschädigt. Den Rechner niemals mit scharfen Lösungen oder Petroleum säubern, sondern nur mit einem Silicontuch.

Vergessen Sie nicht, nach Gebrauch den Rechner auszuschalten.

# Operating keys Tastefeld



## Sign digit Vorzeichen

 Overflow sign  
Overflow - Zeichen

 Minus sign  
Minus Zeichen

 Overflow of Minus  
Overflow negativ

 Memory sign  
Speicher Zeichen

## SPECIFICATIONS

Display : 8 digits and sign digit

\* Zero suppression

\* True credit balance (minus sign)

\* Overflow by 9th digit on sign

Calculation capacity :

Entry 8 digits

8 digits + 8 digits  $\leq$  8 digits

8 digits  $\times$  8 digits  $\leq$  8 digits

Decimal point :

Fully floating

Calculations :

addition, subtraction, multiplication, division,  
automatic constant calculation, percentage  
calculation, mark-up/discount calculation,  
power calculation, reciprocal calculation,  
square root calculation, Square calculation,  
Pi calculation, calculation with brackets,  
Memory calculation, etc.

Logic element :

MOS LSI

Operating temperature :

0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

Power source :

AC= Use exclusive AC adaptor/charger

Input 50/60Hz 100V/117V/220V/240V

Output 4V 150mA

DC= Dry battery AA size, 1.5V  $\times$  2 = 3V

Power consumption :

approx. 0.3 W

## SPEZIFIKATION

Anzeige : 8 Stellen + Vorzeichen

\* Vornullenunterdrückung

\* Echte negative Anzeige (Minus-Zeichen)

\* Overflow bei 9. Stelle mit Zeichen

Rechenkapazität :

Eingabe 8 Stellen

8 Stellen  $\pm$  8 Stellen  $\leq$  8 Stellen

8 Stellen  $\div$  8 Stellen  $\leq$  8 Stellen

Kommatechnik :

Fließkomma

Rechenmöglichkeiten :

Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division,  
automatische Konstante, Prozentrechnungen,  
Auf- und Abschlagsrechnungen, Potenzieren,  
Umkehrrechnungen, Reziproker Wert  
Rechnungen, Quadratwurzelrechnungen,  
Quadrieren, Pi-automatik, Rechnen mit  
Klammern, Speicherung aller Ergebnisse, usw.

Basis-Element :

MOS LSI

Betriebstemperatur :

0°C ~ 40°C ( 32°F ~ 104°F )

Energiequelle :

Benutze das dazugehörige Netzteil in der  
Auslegung 50/60 Hz, 100V/117V/220V/  
240V-Abgabe 4V 150mA

Trockenbatterien AA Größe, 1.5V  $\times$  2 = 3V

Energieverbrauch :

ca. 0.3W

# CALCULATION EXAMPLES

## RECHENBEISPIELE

### 1. Addition/Subtraction

#### Addition/Subtraktion

	Operation	Display
	Eingabe	Anzeige
$123 + 456 - 789$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 123 \text{[+]} 456 \text{[-]}$	
$= -210$	$789 \text{[-]}$	-- 210.

### 2. Multiplication/Division

#### Multiplikation/Division

$13.6 \times 1.28 \times 7$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 13.6 \text{[x]} 1.28$	
$= 121.856$	$\text{[x]} 7 \text{[=]}$	121.856
$2 \times 3 \div (-4)$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 2 \text{[x]} 3 \text{[÷]} \text{[(-]} 4$	
$= -1.5$	$\text{[=]} \text{[=]}$	-- 1.5

### 3. Calculation with brackets

#### Rechnen mit Klammern

$\{2 + (12 \times 4) - (25 \div 5)\} \div 8$		
$= 5.625$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 2 \text{[+]} \text{[(]} 12 \text{[x]}$	
	$4 \text{[)]]} \text{[-]} \text{[(]} 25 \text{[÷]} 5 \text{[)]]}$	
	$\text{[÷]} 8 \text{[=]}$	5.625

### 4. Reciprocal calculation

#### Reziproker Wert Rechnung

$\frac{1}{12 \div 3 \div 10} = 0.04$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 12 \text{[÷]} 3 \text{[÷]}$	
	$10 \text{[÷]} \text{[=]}$	0.04

## 5. Konstant Calculation

### Rechnen mit Konstantem Faktor

	Operation	Display
	Eingabe	Anzeige
$2 + 3 = 5$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 2 \text{[+]} 3 \text{[=]}$	5.
$4 + 3 = 7$	$4 \text{[+]}$	7.
$2 - 3 = -1$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 2 \text{[-]} 3 \text{[=]}$	-1.
$4 - 3 = 1$	$4 \text{[-]}$	1.
$6 \times 3 = 18$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 6 \text{[x]} 3 \text{[=]}$	18.
$6 \times 4 = 24$	$4 \text{[x]}$	24.
$11 \div 2 = 5.5$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 11 \text{[÷]} 2 \text{[=]}$	5.5
$21 \div 2 = 10.5$	$21 \text{[÷]}$	10.5

## 6. Power calculation

### Potenzieren

$3^4 = 81$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 3 \text{[x]} \text{[(-)} \text{[(-)} \text{[(-)} \text{[(-)}$	81.
$5^2 = 25$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 5 \text{[y2]}$	25.

## 7. Percent calculation

### Prozentrechnungen

$3\% \text{ of/von } 123 = 3.69$	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 123 \text{[x]} 3 \text{[=]}$	3.69
----------------------------------	---	------

## 8. Add-on calculation

### Zuschlagsrechnung

$500 + 5\%$ ( = 525 )	$\text{[C/CE]} \text{[C/CE]} 500 \text{[x]} 5 \text{[=]} \text{[+]}$	525.
--------------------------	--	------



## 9. Discount calculation

### Abschlagsrechnung

	Operation	Display
	Eingabe	Anzeige
$500 - 5\%$	$\text{C/CE} \text{C/CE} 500 \text{ (x) } 5 \text{ (F)} \text{ (=-)}$	475.
(=475)		

## 10. Square root calculation

### Wurzelziehen

$\sqrt{144} = 12$	$\text{C/CE} \text{C/CE} 144 \text{ (√)}$	12.
-------------------	---	-----

## 11. Calculation with memory

### Rechnen mit dem Speicherregister

	5	$\text{C/M} \text{C/CE} \text{C/CE} 5 \text{ (M)}$	□	5.
$12 \times 4 =$	48	$12 \text{ (x) } 4 \text{ (M)}$	□	48.
$3 \times 9 =$	27	$3 \text{ (x) } 9 \text{ (M)}$	□	27.
$20 \div (-2) =$	-10	$20 \text{ (÷) } \text{C/CE} \text{ (÷) } 2$		
minus		$\text{(÷) (M)}$	□	-10.
$7 \times 8 =$	56	$7 \text{ (x) } 8 \text{ (M)}$	□	56.
	14	$\text{M}$	□	14.

## 12. Calculation with constant pi

### Rechnung mit konstantem Faktor Phi

$S = \pi r^2 (r = 15)$	$\cdot$	$\pi$	0.
		15	225.
		$\cdot$	225.
		$\pi$	3.1415926
		$\cdot$	706.85833