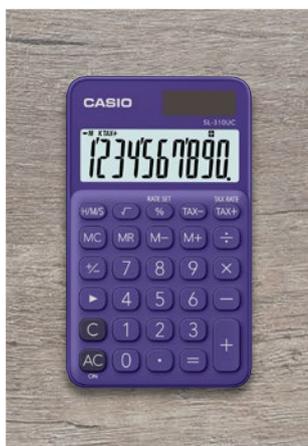
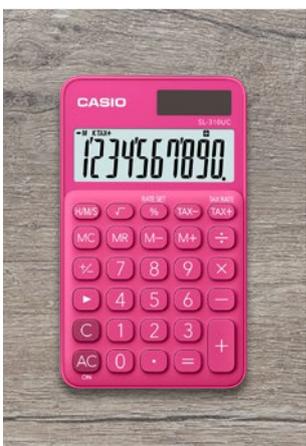
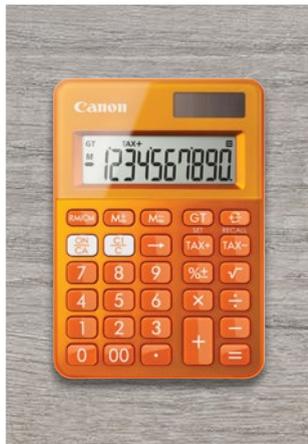
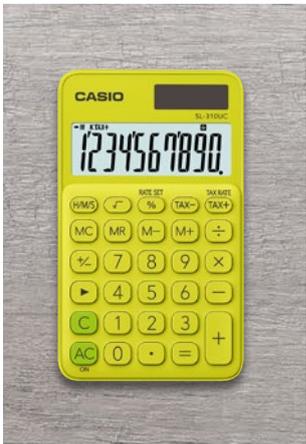


# OFFICE · SCHULE · KASSEN

## PRODUKTKATALOG



Canon

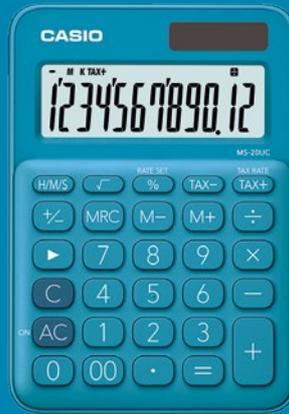
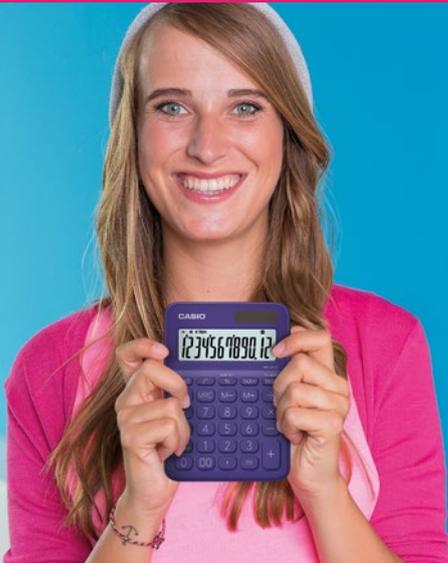
CASIO

SHARP



## MY STYLE - GENAU MEINE FARBE

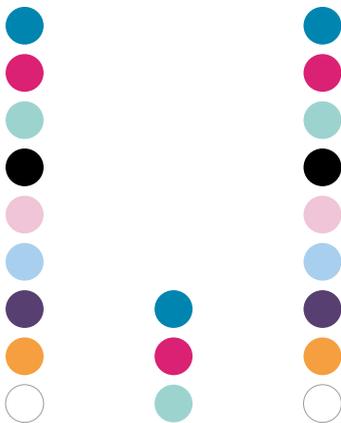
Für jeden Typ das Passende dabei: Die Modelle in Trendfarben von CASIO mit vielfältiger Farbpalette laden dazu ein, einen persönlichen Favoriten zu wählen. Die Taschen- und Tischrechner mit dem auffälligen, einfarbigen Design und markanten Farbakzenten sind ein echter Hingucker.



Taschen- und Tischrechner

Angesagte Farben

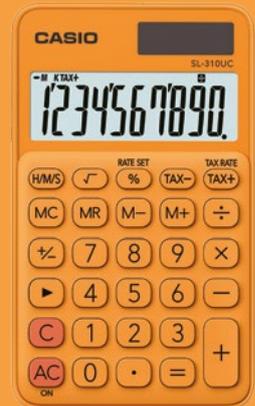
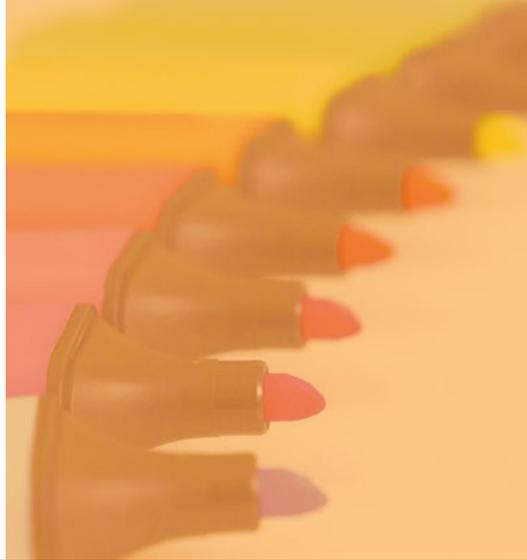
Trendiger Begleiter



MS-20UC

MS-7UC

SL-310UC



### DIE MODELLE IM DETAIL

- Zeitberechnung • Quadratwurzel
- Profi-Prozentrechnung • Steuerberechnung
- +/- Vorzeichenwechsel • Kunststoffasten
- Eingabe-Puffer • Backspace-Taste
- Rechenbefehl-Anzeige • Tausenderunterteilung
- Solar-/ Batteriebetrieb • Abschaltautomatik





### Schneider Novus Vertriebs GmbH

Als Vertriebsgesellschaft bieten wir unseren Kunden ein umfassendes Sortiment an moderner Bürotechnik und Bürobedarf. Unsere Marken stehen für aktuelle Technik, zeitgemäßes Design bei hohem Gebrauchswert, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit.

### Kundenorientierung

Von der Disposition bis zum erfolgreichen Verkauf stehen wir Ihnen unterstützend zur Seite. Sie als unser Kunde bilden den Mittelpunkt unserer Bestrebungen. Kompetente und engagierte Ansprechpartner im Außen- und Innendienst freuen sich auf den Kontakt mit Ihnen.

### Leistungsqualität

Qualitativ hochwertige Markenprodukte bieten dem Anwender Sicherheit und Komfort. Zusammen mit transparenten und schnellen Logistikprozessen, sowie einem zuverlässigen Servicekonzept entsteht unser effizientes und wirtschaftliches Leistungspaket.

### Marktausrichtung

Das sich stetig wandelnde Umfeld fordert eine permanente Anpassung der Sortimente und Unternehmensabläufe an die Marktgegebenheiten. Der Vertrieb innovativer Produkte und spezifischer Lösungen gemeinsam mit unseren Partnern ist unser oberstes Ziel. Veränderungen im Markt werden erkannt und berücksichtigt.

### Hinweise:

- Jede, auch nur auszugsweise Vervielfältigung, Nutzung oder Verwertung dieser Publikation bedarf der vorherigen Zustimmung der Schneider Novus Vertriebs GmbH.
- Die verwendeten Firmen-, Marken-, Produktnamen und Logos sind eingetragene bzw. geschützte Warenzeichen der entsprechenden Hersteller.
- Für Irrtümer oder Abweichungen in den Modellausstattungen können wir keine Haftung übernehmen. Änderungen vorbehalten.

Schneider Novus Vertriebs GmbH  
Holzhofering 20 · 82362 Weilheim · Deutschland  
E-Mail: info@snv.de · www.Schneider-Novus.de  
Tel: +49 881 629 29 - 100 · Fax: +49 881 629 29 - 200

## Artikelverzeichnis

Artikelverzeichnis aller Marken ..... 4 - 5

## Canon

Taschenrechner ..... 6 - 7  
 Anzeigende Tischrechner ..... 8 - 11  
 Druckende Tischrechner ..... 12 - 13  
 Schul-/Grafikrechner ..... 14 - 15

## CASIO

Taschenrechner ..... 16 - 19  
 Anzeigende Tischrechner ..... 20 - 27  
 Druckende Tischrechner ..... 28 - 29  
 Schul-/Grafikrechner ..... 30 - 41  
 Elektronische Wörterbücher ..... 42 - 45  
 Beschriftungssysteme ..... 46 - 47

## SHARP

Taschenrechner ..... 48 - 49  
 Anzeigende Tischrechner ..... 50 - 57  
 Druckende Tischrechner ..... 58 - 60  
 Kassensysteme ..... 61 - 63  
 Schul-/Grafikrechner ..... 64 - 71

## TEXAS INSTRUMENTS

Taschenrechner ..... 72  
 Anzeigende Tischrechner ..... 73  
 Schul-/Grafikrechner ..... 74 - 87



Schul-/Grafikrechner ..... 88 - 93



Taschenrechner ..... 94  
 Anzeigende Tischrechner ..... 95  
 Druckende Tischrechner ..... 96 - 97

## OLYMPIA

Taschenrechner ..... 98  
 Anzeigende Tischrechner ..... 99 - 100  
 Druckende Tischrechner ..... 101 - 102

## Werberechner

Werberechner ..... 103



Symbol-/Zeichenerklärung zum Ausklappen an der Rückseite

# Canon

Artikel	Beschreibung	Seite
AS-8	Taschenrechner	6
AS-120	Anzeigender Tischrechner	8
AS-1200	Anzeigender Tischrechner	8
AS-2200	Anzeigender Tischrechner	8
AS-2400	Anzeigender Tischrechner	8
F-715 SG	Schulrechner	14
F-718 SGA	Schulrechner	14
F-789 SGA	Schulrechner	14
HS-20 TSC	Anzeigender Tischrechner	10
HS-1200 TCG	Anzeigender Tischrechner	10
KS-1220 TSG	Anzeigender Tischrechner	11
LS-10 TEG	Taschenrechner	6
LS-39 E	Taschenrechner	6
LS-80 TEG	Anzeigender Tischrechner	10
LS-100 K Serie	Taschenrechner	7
LS-102 TC	Anzeigender Tischrechner	10
LS-120 TSG	Anzeigender Tischrechner	10
LS-122 TS	Anzeigender Tischrechner	10
LS-123 K Serie	Anzeigender Tischrechner	9
LS-270 H	Taschenrechner	6
MP-120 MG ES II	Druckender Tischrechner	12
MP-1211 LTS C	Druckender Tischrechner	13
MP-1411 LTS C	Druckender Tischrechner	13
P-1 DTS C II	Druckender Tischrechner	12
P-23 DTS C II	Druckender Tischrechner	12
P-29 DIV	Druckender Tischrechner	13
TS-1200 TCG	Anzeigender Tischrechner	10
TS-1200 TSC	Anzeigender Tischrechner	10
TX-1210 E	Anzeigender Tischrechner	11
WS-1210 T	Anzeigender Tischrechner	8

# CASIO

Artikel	Beschreibung	Seite
ClassPad II	Grafikrechner	40
ClassPad II Manager	Software	40
DF-120 BM	Anzeigender Tischrechner	20
DF-120 ECO	Anzeigender Tischrechner	26
DF-120 TER II	Anzeigender Tischrechner	21
DF-120 TER II BK	Anzeigender Tischrechner	22
DH-12 TER	Anzeigender Tischrechner	23
DJ-120 D Plus	Anzeigender Tischrechner	23
DR-320 RE	Druckender Tischrechner	28
DR-420 RE	Druckender Tischrechner	28
Emulator-Software für ClassWiz	Software	30
EW-G 200	Elektronisches Wörterbuch	43
EW-G 570 C	Elektronisches Wörterbuch	43
EW-G 6600 C	Elektronisches Wörterbuch	42
EX-word big-case	Ledertasche	44
EX-word slim-case	Ledertasche	44
EX-word small-case	Ledertasche	44
FR-620 RE	Druckender Tischrechner	29
FR-2650 RC	Druckender Tischrechner	29
FX-3650 P II	Schulrechner	34
FX-5800 P	Schulrechner	34
FX-7400 G II	Grafikrechner	36
FX-7400 G III	Grafikrechner	36
FX-82 DE Plus	Schulrechner	31
FX-82 DE X	Schulrechner	31
FX-82 MS 2nd	Schulrechner	32
FX-82 Solar II	Schulrechner	32
FX-85 DE Plus	Schulrechner	31
FX-85 DE X	Schulrechner	31
FX-85 MS 2nd	Schulrechner	32
FX-87 DE Plus	Schulrechner	31
FX-87 DE Plus 2nd	Schulrechner	31
FX-87 DE X	Schulrechner	30
FX-991 DE X	Schulrechner	30
FX-9750 G II	Grafikrechner	37
FX-9860 G II	Grafikrechner	37
FX-9860 G II SD	Grafikrechner	37
FX-9860 G III	Grafikrechner	37
FX-CG50	Grafikrechner	38
FX-CG Manager Plus	Software	38
FX-DE Plus Emulator	Software	31
FX-Manager Plus	Software	37
HL-820 VER	Taschenrechner	16
HR-8 RCE BK	Druckender Tischrechner	28
HR-8 RCE WE	Druckender Tischrechner	28
HR-150 RCE	Druckender Tischrechner	28
HR-200 RCE	Druckender Tischrechner	28
HS-8 VER	Taschenrechner	16
JF-120 ECO	Anzeigender Tischrechner	26
JW-200 SC Serie	Anzeigender Tischrechner	25

# CASIO

Artikel	Beschreibung	Seite
LC-401 LV Serie	Taschenrechner	18
MS-7 UC Serie	Anzeigender Tischrechner	24
MS-8 VER II	Anzeigender Tischrechner	23
MS-20 UC Serie	Anzeigender Tischrechner	24
MS-80 B	Anzeigender Tischrechner	20
MS-80 VER II	Anzeigender Tischrechner	21
MS-80 VER II BK	Anzeigender Tischrechner	22
MS-88 ECO	Anzeigender Tischrechner	26
MS-88 TER II	Anzeigender Tischrechner	21
MS-88 TER II BK	Anzeigender Tischrechner	22
MS-100 BM	Anzeigender Tischrechner	20
MS-100 TER II	Anzeigender Tischrechner	21
MS-100 TER II BK	Anzeigender Tischrechner	22
MS-120 BM	Anzeigender Tischrechner	20
MS-120 TER II	Anzeigender Tischrechner	21
OH-9860	Overheaddisplay	37
SL-100 VER	Taschenrechner	16
SL-160 VER	Taschenrechner	16
SL-210 TE	Taschenrechner	16
SL-300 VER	Taschenrechner	17
SL-305 ECO	Taschenrechner	19
SL-305 ECO	Anzeigender Tischrechner	26
SL-310 TER +	Taschenrechner	17
SL-310 UC Serie	Taschenrechner	18
SL-320 TER +	Taschenrechner	17
SL-450 S	Schulrechner	32
SL-1000 SC Serie	Taschenrechner	19
TR-Bänder	Beschriftungsbänder	46
WD-320 MT	Anzeigender Tischrechner	27
WM-320 MT	Anzeigender Tischrechner	27
XA-Bänder	Beschriftungsbänder	46
XR-Bänder	Beschriftungsbänder	46

# SHARP

Artikel	Beschreibung	Seite
CS-2635 RH GY SE	Druckender Tischrechner	60
ECO10	Taschenrechner	49
EL-124 T WH	Anzeigender Tischrechner	50
EL-125 T WH	Anzeigender Tischrechner	50
EL-126 R WH	Anzeigender Tischrechner	50
EL-128 C WH	Anzeigender Tischrechner	50
EL-128 S WH	Anzeigender Tischrechner	50
EL-144 T BL	Anzeigender Tischrechner	51
EL-145 T BL	Anzeigender Tischrechner	51
EL-233 S	Taschenrechner	48
EL-240 SA	Taschenrechner	48
EL-243 S	Taschenrechner	48

## Erläuterungen:

- Artikel: Unter dieser Bezeichnung kann der Artikel bestellt werden.
- Beschreibung: Kurzerklärung des Artikels.
- Seite: Auf dieser Seite finden Sie den Artikel im Katalog abgebildet.

<b>SHARP</b>		
Artikel	Beschreibung	Seite
EL-250 S	Taschenrechner	48
EL-310 AN WH	Anzeigender Tischrechner	51
EL-310 W	Anzeigender Tischrechner	52
EL-320 W	Anzeigender Tischrechner	52
EL-330 ER	Anzeigender Tischrechner	53
EL-330 W	Anzeigender Tischrechner	52
EL-331 ER	Anzeigender Tischrechner	53
EL-334 F	Anzeigender Tischrechner	54
EL-337 C	Anzeigender Tischrechner	54
EL-338 GN	Anzeigender Tischrechner	54
EL-339 H	Anzeigender Tischrechner	52
EL-340 W	Anzeigender Tischrechner	52
EL-377 W	Taschenrechner	48
EL-377 W	Anzeigender Tischrechner	52
EL-387 V	Anzeigender Tischrechner	53
EL-501 X	Schulrechner	64
EL-506 TS	Schulrechner	64
EL-510 RT	Schulrechner	65
EL-520 TG	Schulrechner	65
EL-531 TG	Schulrechner	66
EL-531 TH	Schulrechner	66
EL-760 R	Anzeigender Tischrechner	56
EL-1501	Anzeigender Tischrechner	57
EL-1611 V	Druckender Tischrechner	59
EL-1611/PDC10-SHARP	Druckender Tischrechner	58
EL-1750 V	Druckender Tischrechner	59
EL-1901	Anzeigender Tischrechner	57
EL-2125 C	Anzeigender Tischrechner	54
EL-2607 PG GY SE	Druckender Tischrechner	60
EL-9950	Grafikrechner	69
EL-M 335	Anzeigender Tischrechner	56
EL-M 700 T WH	Anzeigender Tischrechner	51
EL-M 711 G	Anzeigender Tischrechner	53
EL-R287	Anzeigender Tischrechner	55
EL-R297	Anzeigender Tischrechner	55
EL-W 506 T	Schulrechner	68
EL-W 531 TG	Schulrechner	67
EL-W 531 TH	Schulrechner	67
EL-W 531 XG	Schulrechner	67
EL-W 531 XH	Schulrechner	67
EL-W 550 XG	Schulrechner	68
EL-W211 G GY	Taschenrechner	49
XE-A137 X BK	Kassensystem	62
XE-A137 X WH	Kassensystem	62
XE-A177 X BK	Kassensystem	62
XE-A177 X WH	Kassensystem	62
XE-A207 X B	Kassensystem	62
XE-A207 X W	Kassensystem	62
XE-A217 X B	Kassensystem	62
XE-A217 X W	Kassensystem	62
XE-A307 X	Kassensystem	62

<b>TEXAS INSTRUMENTS</b>		
Artikel	Beschreibung	Seite
Akku mit Kabel	Ersatzakku	86
Akku ohne Kabel	Ersatzakku	86
BA II Plus	Schulrechner	76
BA II Plus Prof.	Schulrechner	76
CBR 2	Sensor	86
Lehrerpakete	Schul- und Graphikrechner	86
PresentationLink 84	Kabel	78
TI-106 II	Schulrechner	76
TI-1706 SV	Taschenrechner	72
TI-1726	Taschenrechner	72
TI-1795 SV	Anzeigender Tischrechner	73
TI-30 ECO RS	Schulrechner	75
TI-30 X II B	Schulrechner	75
TI-30 X II S	Schulrechner	75
TI-30 X Plus MP	Schulrechner	74
TI-30 X Pro MP	Schulrechner	74
TI-34 MV	Schulrechner	75
TI-82 Stats	Grafikrechner	78
TI-84 Plus	Grafikrechner	78
TI-84 Plus CE-T	Grafikrechner	79
TI-84 Plus CE-T Ladestation	Ladestation	79
TI-501	Taschenrechner	72
TI-503 SV	Taschenrechner	72
TI-5018 SV	Anzeigender Tischrechner	73
TI-Innovator	Breadboard Pack	83
TI-Innovator	Hub Kit	83
TI-Innovator	I/O Module Pack	83
TI-Innovator	Ultrasonic Rangermodul	83
TI-Innovator	Rover	83
TI-Innovator	Externer Akku	83
TI-Innovator	Sensorlink Adapter	83
TI-Little Prof. Solar	Schulrechner	76
TI-Nspire CX Dockingstation	Ladestation	82
TI-Nspire CX II-T	Grafikrechner	81
TI-Nspire CX II-T CAS	Grafikrechner CAS	80
TI-Nspire Lab Cradle	Messgerät	82
TI-Nspire Lehrer-Software	Software	86
TI-Nspire Schüler-Software	Software	86

<b>hp</b>		
Artikel	Beschreibung	Seite
HP-10 B II Plus	Schulrechner	94
HP-10 S Plus	Schulrechner	92
HP-12 C Platinum	Schulrechner	94
HP-17 B II Plus	Schulrechner	94
HP-35 S	Schulrechner	92
HP-300 S Plus	Schulrechner	92
HP-Prime	Graphikrechner	96

<b>TA TWEN</b>		
Artikel	Beschreibung	Seite
TA 121 PD Eco	Druckender Tischrechner	100
TA 1121 PD Eco	Druckender Tischrechner	100
TA 4212 PDL	Druckender Tischrechner	100
TA J-1210 Solar	Anzeigender Tischrechner	99
TA L-819 Solar	Taschenrechner	98
Twen 820 Solar	Taschenrechner	98
Twen 1020 Solar	Taschenrechner	98
Twen 1220 Solar	Anzeigender Tischrechner	99
Twen J-810 Solar	Taschenrechner	98
Twen J-1010 Solar	Anzeigender Tischrechner	99
Twen J-1200 Solar	Anzeigender Tischrechner	99

<b>OLYMPIA</b>		
Artikel	Beschreibung	Seite
LCD-308	Anzeigender Tischrechner	104
CPD-425	Druckender Tischrechner	105
CPD-512	Druckender Tischrechner	105
LCD-612 SD	Anzeigender Tischrechner	103
CPD-3212 S	Druckender Tischrechner	105
CPD-3212 T	Druckender Tischrechner	105
CPD-5212	Druckender Tischrechner	105
LCD-1000 P	Anzeigender Tischrechner	104
LCD-1010 E	Taschenrechner	102
LCD-1110 BK	Taschenrechner	102
LCD-1110 E	Taschenrechner	102
LCD-1110 RD	Taschenrechner	102
LCD-1110 SR	Taschenrechner	102
LCD-1110 WE	Taschenrechner	102
LCD-4112	Anzeigender Tischrechner	103
LCD-5112	Anzeigender Tischrechner	103
LCD-6112	Anzeigender Tischrechner	103

<b>WERBERECHNER</b>		
Artikel	Beschreibung	Seite
SDC822M	Taschenrechner	107
SDC922M	Tischrechner	107
SHC300M	Tischrechner	107

## AS-8



Schicker, achtstelliger Taschenrechner in elegantem Schwarz mit um 360° klappbaren Schutzabdeckung. Passt in nahezu jede Akten- und Jackentasche und ist daher ideal für den Einsatz unterwegs.



- 8-stellige Anzeige
- obere und untere Gehäusekomponenten aus Recycling-Material hergestellt
- 360 Grad klappbare Schutzabdeckung
- Speicherfunktion mit 3 Tasten
- Prozent- und Wurzelberechnung
- Vorzeichenwechsellasten
- Kompakt und leicht
- Großes, übersichtliches LC-Display
- Abmessungen: ca. 97 x 60 x 11,4 mm
- Gewicht: 41 g

## LS-10 TEG



Der Rechner für alle, die den Umweltschutz ernst nehmen: Hergestellt aus Recycling-Material von Canon Kopierern bietet dieser Taschenrechner ein Display mit 10 Stellen sowie Steuerberechnungs- und Währungsumrechnungsfunktionen.



- Steuerberechnungsfunktion
- Euro-Umrechnungsfunktion
- Oberer und unterer Gehäuseteil sowie Batteriefachabdeckung aus Recycling-Material von Canon Kopiersystemen
- Automatische Stromabschaltung
- Abmessungen: ca. 122 x 158,8 x 12 mm (offen) ca. 122 x 78 x 14 mm (geschlossen)
- Gewicht: ca. 92 g

## LS-39 E



Der LS-39 E ist ein 8-stelliger Taschenrechner mit großem Display und einem um 360° schwenkbarem Hardcover.



- 8-stellige, große Flüssigkristallanzeige
- Um 360° von oben schwenkbare Schutzabdeckung
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen: 73,5 x 119,5 x 11,5 mm
- Gewicht: 65,5 g

## LS-270 H



Achtstelliger Solar- und Batterie betriebener Taschenrechner.



- 8-stellige Anzeige
- langlebige Kunststofftasten
- MU-Funktionstaste
- Solar- und Batteriebetrieb
- Taschenetui mit Hülle
- Abmessungen: 61 x 102 x 10 mm
- Gewicht: 37 g

## Mark-up-Funktion

Der Mark-up-Verkaufspreis wird basierend auf Aufwand und Prozentsatz der Gewinnspanne berechnet (prozentuale Steigerung).

MU

Z. B. Kosten € 2.000, Gewinn = 20 % des Verkaufspreises

Verkaufspreis = ?	
Eingabe	Displaydarstellung
2000 $\div$ 20 [MU]	(2'500.)
Gewinn = ?	
Eingabe	Displaydarstellung
[MU]	(500.)

## Steuerberechnung

Addiert oder subtrahiert den festgelegten Steuersatz (%) zu/von der Berechnung. In der Schalterposition „RATE“ ist die Eingabe und Kontrolle des Steuersatzes möglich.

RATE

TAX + / TAX -

Steuersatz: 5 %	Displaydarstellung
Eingabe [rate] 5%	(TAX% 5.)

Speichern eines Steuersatzes

Eingabe	Displaydarstellung
[rate] 5%	(TAX% 5.)

Abrufen eines Steuersatzes

Berechnung	Eingabe	Displaydarstellung
Verkaufspreis inkl. Steuer = ?	2000 [TAX+]	(TAX+ 2'100.)
Steuer = ?	[TAX-]	(TAX 100.)

Z.B. Preis € 2.000 inkl. Steuer

Berechnung	Eingabe	Displaydarstellung
Preis ohne Steuern = ?	3150 [TAX-]	(TAX- 3'000.)
Steuer = ?	[TAX+]	(TAX 150.)

Z.B. Preis € 3.150 inkl. Steuer:

## LS-100 K MBL



- 10-stelliger Mini-Tischrechner
- Duale Stromversorgung
- Großes Display
- Gesamtsumme und Steuerfunktionen
- Teilweise aus Material von recycelten Canon Produkten hergestellt
- Abmessungen: 83 x 118,5 x 22 mm
- Gewicht: ca. 90 g
- Gehäusefarbe: Blau



## Die K-Serie von Canon

K, die Abkürzung für kunterbunt, ist die neueste Canon Rechnerserie. Sie steht für Farben und Lifestyle. Erhältlich in zwei unterschiedlich großen Ausführungen. Die Tischrechner LS-123 K finden Sie auf Seite 9.

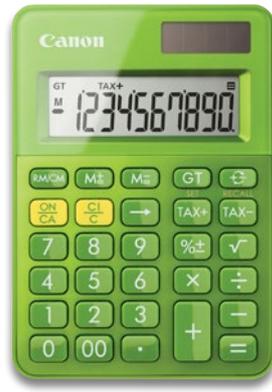


## Canon-Rechner aus Recycling-material

Teilweise gefertigt aus recycelten Canon Kopierern, mit Bedienungsanleitung und Verpackungsmaterial aus Recyclingpapier, schonen die „grünen“ Rechner von Canon globale Ressourcen.



Recycled Material Used



### LS-100 K MGR

Wie LS-100 K MBL, jedoch in Gehäusefarbe Grün.



### LS-100 K MOR

Wie LS-100 K MBL, jedoch in Gehäusefarbe Orange.



### LS-100 K MPK

Wie LS-100 K MBL, jedoch in Gehäusefarbe Pink.

	AS-8	LS-10TEG	LS-39E	LS-270H	LS-100 K
Stellen	8	10	8	8	10
Stromversorgung	Batterie	Duale Stromversorgung	Duale Stromversorgung	Duale Stromversorgung	Duale Stromversorgung
Batterie	LR54	CR2016	LR54	LR54	LR44
Steuerberechnung	-	•	-	-	•
Währungsumrechnung	-	•	•	-	-
Speicher	1	1	1	1	1
MU	-	-	-	•	-
GT	-	-	-	-	•
%±	•	•	•	•	•
√	•	-	-	•	•
↺	-	-	-	•	•
→	-	-	-	-	•
00/000	-	-	-	-	00
Schutzetui	-	-	-	•	-
Tastenoberfläche	Kunststoff	Gummi	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Bauteile aus Recyclingmaterialien	•	•	-	-	•
Besonderheiten	Um 360° schwenkbare Gehäuseabdeckung	Um 360° schwenkbare Gehäuseabdeckung	Um 360° nach oben aufklappbares Hardcover	Schutzhülle mit Einsteckfach	-
Abmessungen (mm)	97 x 60 x 11,4	122 x 78 x 14 mm	119,5 x 73,5 x 11,5	102 x 61 x 10	118,5 x 83 x 22
Gewicht (g)	41	92	65,5	37	90

## AS-120



Dieser 12-stellige Mini-Tischrechner im attraktiven Design passt in jedes Büro. Zu den weiteren Merkmalen gehören die doppelte Stromversorgung, das angewinkelte Display und das elegante dunkelgraue Finish.

- Mark-up-Funktion und Umkehrfunktion
- Endsummenspeicher
- Professionell wirkendes, gewölbtes Gehäuse
- Oberer und unterer Gehäuseteil aus recyceltem Canon Kopierermaterial
- Abmessungen: 145 x 100 x 33,5 mm
- Gewicht: ca. 108 g



## AS-1200



Dieser 12-stellige Tischrechner im eleganten Design verfügt über eine Vielzahl hilfreicher Funktionen. Zu den weiteren Merkmalen gehören die doppelte Stromversorgung, das angewinkelte Display und das elegante dunkelgraue Finish.

- Mark-up-Funktion und Umkehrfunktion
- Endsummenspeicher
- Professionell wirkendes, gewölbtes Gehäuse
- Oberer und unterer Gehäuseteil aus recyceltem Canon Kopierermaterial
- Abmessungen: 177 x 119 x 37 mm
- Gewicht: ca. 152 g



## AS-2200



Eidler, umweltfreundlicher Kleinrechner mit 12-stelligem Display im markenten Design. Ober- und Unterschale bestehen aus Material von recycelten Canon Kopiererteilen.

- Mark-up-Funktion und Umkehrfunktion
- Endsummenspeicher
- Professionell wirkendes, gewölbtes Gehäuse
- Oberer und unterer Gehäuseteil aus recyceltem Canon Kopierermaterial
- Abmessungen: 198 x 140 x 34 mm
- Gewicht: ca. 212 g



## AS-2400



Elegant und umweltfreundlicher Kleinrechner mit 14-stelligem Display im edlen Design. Ober- und Unterschale bestehen aus Material von recycelten Canon Kopiererteilen.

- Mark-up-Funktion und Umkehrfunktion
- Endsummenspeicher
- Professionell wirkendes, gewölbtes Gehäuse
- Oberer und unterer Gehäuseteil aus recyceltem Canon Kopierermaterial
- Abmessungen: ca. 198 x 140 x 34 mm
- Gewicht: ca. 212 g



## WS-1210 T



Tischrechner mit verstellbarem Display.

- 12-stellige, große Anzeige
- Steuerberechnungsfunktion
- Stabile "IT-Touch"-Tastatur für schnelle und sichere Bedienung
- Endsummenspeicher
- Tastenfolgefunktion für schnelle Eingabe
- Verstellbares Display
- Doppelte Energieversorgung
- Abmessungen: ca. 198 x 150 x 38 mm
- Gewicht: 238 g



## Reverse-Funktion

Die RV-Taste (Umkehrfunktion) wechselt automatisch Zähler und Nenner.



Z. B. wird „5 x 10“ in „10 x 5“ umgewandelt

Eingabe	Displaydarstellung
5 ÷ 10 RV =	(2.)

## LS-123 K MBL



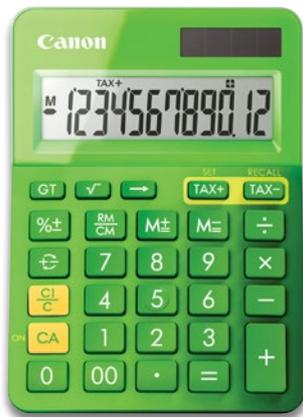
Hinter dem Konzept des LS-123 K steht die Revolution des traditionellen Rechnerbildes – für mehr Farbe mit schickem Metallfinish. Der LS-123 K ist nicht nur in der Lage die wichtigsten Rechenfunktionen durchzuführen, er bringt auch das gewisse Etwas in Ihr Zuhause oder Ihr Büro. Hergestellt aus recyceltem Material von Canon Produkten zeigt es einmal mehr unsere Philosophie zur Reduzierung von Abfall mit unseren wichtigen und doch nachhaltigen Produkten.

- 12 Stellen
- Großes Display
- Steuerberechnung
- Endsummenspeicher
- Schlankes Gehäuse in trendigen Farben
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen:  
145 x 104 x 25 mm
- Gewicht: ca. 119 g
- Gehäusefarbe: Blau



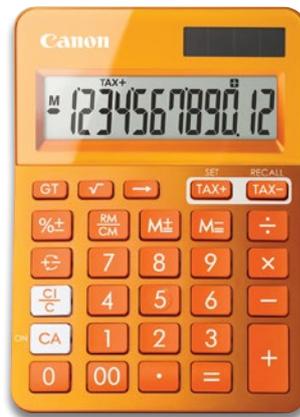
## Die K-Serie von Canon

K, die Abkürzung für kunterbunt, ist die neueste Canon Rechnerserie. Sie steht für Farben und Lifestyle. Erhältlich in zwei unterschiedlich großen Ausführungen. Die Taschenrechner LS-100 K finden Sie auf Seite 7.



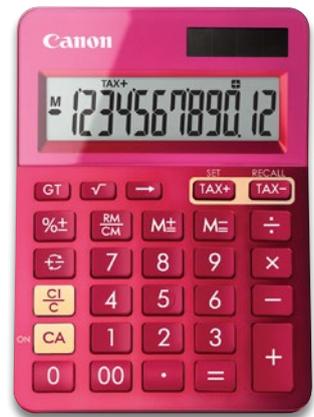
## LS-123 K MGR

Wie LS-123 K MBL, jedoch in Gehäusefarbe Grün.



## LS-123 K MOR

Wie LS-123 K MBL, jedoch in Gehäusefarbe Orange.



## LS-123 K MPK

Wie LS-123 K MBL, jedoch in Gehäusefarbe Pink.

	AS-120	AS-1200	AS-2200	AS-2400	WS-1210 T	LS-123 K
Stellen	12	12	12	14	12	12
Stromversorgung	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie
Batterie	LR44	LR44	LR44	LR44	CD2032	LR44
Dezimalstellen festlegen	-	+4320F	+4320F	+4320F	+4320F	-
Steuerberechnung	-	-	-	-	•	•
Businessfunktionen (Kosten, Umsatz, Marge)	-	-	-	-	-	-
Währungsumrechnung	-	-	-	-	-	-
Speicher	1	1	1	1	1	1
MU	•	•	•	•	•	-
GT	•	•	•	•	•	•
RV	•	•	•	•	•	-
%±	•	•	•	•	•	•
√	•	•	•	•	•	•
↺	•	•	•	•	•	•
→	•	•	•	•	•	•
Runden	-	Aufrunden/5/4/Abrunden	Aufrunden/5/4/Abrunden	Aufrunden/5/4/Abrunden	Aufrunden/5/4/Abrunden	-
00/000	00	00	00	00	00	00
Verstellbares/angewinkeltes Display	Angewinkeltes Display	Angewinkeltes Display	Aufstellbar	Aufstellbar	Verstellbares Display	Angewinkeltes Display
Bauteile aus Recyclingmaterialien	•	•	•	•	-	•
Besonderheiten	-	-	-	-	"IT-Touch" Tastenfeld	-
Abmessungen (mm)	145 x 100 x 33,5	177 x 119 x 37	198 x 140 x 34	198 x 140 x 34	198 x 150 x 38	145 x 104 x 25
Gewicht (g)	108	152	212	212	238	119

## LS-102 TC



Umweltfreundlicher Mini-Tischrechner.

- 10 Stellen
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion
- Währungsumrechnung
- Grand Total Speicher
- Vorzeichenwechsel
- Automatische Abschaltfunktion
- Abmessungen: 149 x 106 x 24 mm
- Gewicht: 113 g



## LS-122 TS



Umweltfreundlicher Mini-Tischrechner.

- 12 Stellen
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion
- Businessfunktion (Kosten, Umsatz, Marge)
- Vorzeichenwechsel
- Automatische Abschaltfunktion
- Abmessungen: 149 x 106 x 24 mm
- Gewicht: 113 g



## LS-80 TEG

Umweltfreundlicher Mini-Tischrechner mit Währungs- und Steuerberechnungsfunktionen.

Lieferbar solange der Vorrat reicht.  
Nachfolger ist das Modell LS-102 TC.



## LS-120 TSG

Umweltfreundlicher Mini-Tischrechner mit Business- und Steuerberechnungsfunktionen.

Lieferbar solange der Vorrat reicht.  
Nachfolger ist das Modell LS-122 TS.



## HS-20 TSC



Umweltfreundlicher Tischrechner.

- 12 Stellen
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion
- Währungsumrechnung
- Businessfunktion (Kosten, Umsatz, Marge)
- Dezimalstellenauswahl (+4210F)
- Runden
- Vorzeichenwechsel
- Automatische Abschaltfunktion
- 00-Taste
- Abmessungen: ca. 180 x 108 x 26 mm
- Gewicht: ca. 128 g



## TS-1200 TSC



Großer umweltfreundlicher Tischrechner.

- 12 Stellen
- Schwenkbares Display
- Steuerberechnungsfunktion
- Währungsumrechnung
- Businessfunktion (Kosten, Umsatz, Marge)
- Dezimalstellenauswahl (+4210F)
- Runden
- Vorzeichenwechsel
- Automatische Energieabschaltung
- 00-Taste
- Abmessungen: 179 x 127 x 18 mm
- Gewicht: 194 g



## HS-1200 TCG

Umweltfreundlicher Tischrechner mit großem LC-Display.

Lieferbar solange der Vorrat reicht.  
Nachfolger ist das Modell HS-20 TSC.



## TS-1200 TCG

Großer umweltfreundlicher Tischrechner mit großem verstellbarem LC-Display.

Lieferbar solange der Vorrat reicht.  
Nachfolger ist das Modell TS-1200 TSC.

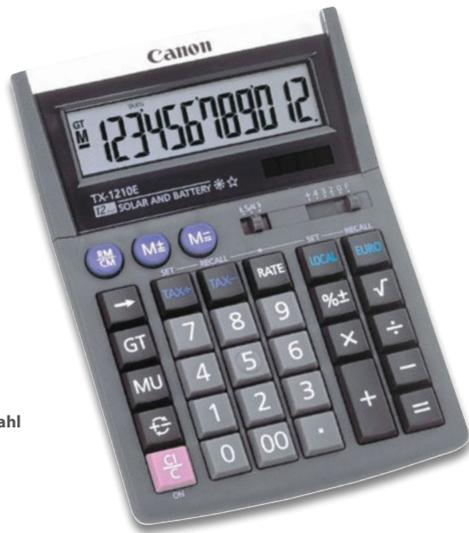


## TX-1210 E



Tischrechner mit einer Vielzahl professioneller Funktionen.

- 12-stellige, große Anzeige
- Eurorechner
- Steuerberechnung
- Stabile "IT-Touch"-Tastatur für schnelle und sichere Bedienung
- Endsummenspeicher
- Abmessungen: 175 x 126 x 30 mm
- Gewicht: 172 g



## KS-1220 TSG



Mit einer Vielfalt an professionellen Funktionen ist er das Spitzenmodell unter den anzeigenden Tischrechnern von Canon. Schickes Design und hochwertiges Finish veredeln dieses Premium-Produkt.

- 12 Stellen
- Steuerberechnungsfunktion
- Businessfunktion (Kosten, Umsatz, Marge)
- End- (GT) und Speicherfunktion
- Einige Kunststoffteile bestehen aus recycelten Canon Materialien
- Schlanke, mobiles Format
- Ergonomisch gestaltete Tasten
- Besonders große, klappbare Anzeige
- Automatische Energieabschaltung
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen: 178 x 109 x 16,3 mm
- Gewicht: 178 g



	LS-102 TC	LS-80 TEG	LS-122 TS	LS-120 TSG	HS-20 TSC	HS-1200 TCG	TS-1200 TSC	TS-1200 TCG	TX-1210 E	KS-1220 TSG
Stellen	10	8	12	12	12	12	12	12	12	12
Stromversorgung	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie
Batterie	LR44	CR2032	LR44	CR2032	LR44	CR2032	LR44	CR2032	LR54	1 x CR2016
Dezimalstellen festlegen	-	-	-	-	+4210F	+43210F	+4210F	+43210F	+4320F	+43210F
Steuerberechnung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Businessfunktionen (Kosten, Umsatz, Marge)	-	-	•	•	•	-	•	-	-	•
Währungsumrechnung	•	•	-	-	•	•	•	•	•	-
Speicher	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MU	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
GT	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•
RV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%±	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
√	-	•	-	-	-	-	-	-	•	-
↺	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•
→	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Runden	-	-	-	-	Aufrunden/ Abrunden/Aus	5/4/Abrunden	Aufrunden/5/4/ Abrunden	5/4/Abrunden	Aufrunden/5/4/ Abrunden	Aufrunden/ Abrunden/Aus
00/000	-	-	-	-	00	00	00	00	00	00
Verstellbares/ angewinkeltes Display	Angewinkeltes Display	Angewinkeltes Display	Angewinkeltes Display	Angewinkeltes Display	Angewinkeltes Display mit Kichstand	Angewinkeltes Display	Verstellbares Display	Aufstellbar	Angewinkeltes Display	Verstellbares Display
Bauteile aus Recycling- smaterialien	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•
Besonderheiten	Gehäuse im Metall- Look	Gehäuse im Gold- Look	Gehäuse im Metall- Look	Gehäuse im Metall- Look	Gehäuse im Metall- Look	Gehäuse im Metall- Look	Gehäuse im Metall-Look	Gehäuse im Gold- Look	"IT-Touch" Tastenfeld	-
Abmessungen (mm)	149 x 106 x 24	140 x 105 x 32	149 x 106 x 24	140 x 105 x 32	180 x 108 x 26	170 x 118 x 35	179 x 127 x 18	188 x 133 x 29	175 x 126 x 30	178 x 109 x 16,3
Gewicht (g)	113	128	113	128	159	172	194	241	172	178

## Bürorechner mit Farbbrolle/Inkrolle

Schwere Arbeit leicht gemacht - diese Rechner mit Farbbrolle bewähren sich im Geschäftsleben dank großer, übersichtlicher Tastatur, vielen Komfortfunktionen und zweifarbigen Druck. Weiterer Vorzug: Das Farbbrollen-Druckwerk ermöglicht ein kompaktes und platzsparendes Format.

### P-1 DTS C II



Kleinrechner mit Drucksystem

- 12-stellige Anzeige
- Double Check Funktion
- Steuerberechnung
- Businessfunktionen (CSM)
- Zeitberechnung
- Währungsumrechnung
- 1 Speicher
- Druckgeschwindigkeit 2,0 Zeilen/Sekunde
- Energieversorgung: AC/DC Power oder Batteriebetrieb
- Farbband CP-16/CP16 II
- Abmessungen: 196 x 99 x 40 mm
- Gewicht: 234 g ohne / 304 g mit Batterien



### P-23 DTS C II



Kleinrechner mit Drucksystem inkl. Business- und Steuerberechnung

- 12-stellige Anzeige
- Double Check Funktion
- Steuerberechnung
- Businessfunktionen (CSM)
- Währungsumrechnung
- 1 Speicher
- Uhrzeit und Kalender
- Grand Total
- Druckgeschwindigkeit 2,0 Zeilen/Sekunde
- 2-farbiger Druck (blau & rot)
- Energieversorgung: AC/DC Power oder Batteriebetrieb
- Abmessungen: 230 x 163 x 56 mm
- Gewicht: 398 g ohne/ 466 g mit Batterien



### MP-120 MG ES II



Druckender Tischrechner mit 2-farbigen Display (Grün und Rot).

- 2-farbiges Display
- Double Check Funktion
- Business-Funktionen(CSM)
- Steuerberechnung
- Währungsumrechnung
- Zeitberechnung
- 1 Speicher
- Uhrzeit und Kalender
- Druckgeschwindigkeit 2,0 Zeilen/Sekunde
- 2-farbiger Druck (Blau & Rot)
- Grand Total
- Energieversorgung mit AC Power Adapter
- Farbband CP-13
- Abmessungen: 266 x 189 x 62 mm
- Gewicht: 557 g



## Canon-Tischrechner aus Recyclingmaterial

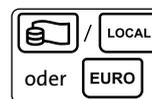
Teilweise gefertigt aus recycelten Canon Kopierern, mit Bedienungsanleitung und Verpackungsmaterial aus Recyclingpapier, schonen die „grünen“ Rechner von Canon globale Ressourcen.



Recycled Material Used

## Währungsumrechnung

Der Rechner übernimmt die Währungsumrechnungen und auch metrische Umrechnungen für alle gespeicherten Bezugsgrößen. Die Umrechnung basiert auf der gleichen Methode wie die Währungsumrechnung.



Berechnung	Eingabe	Displaydarstellung
Euro 78 = US ?	78 [EURO]	( [US] 99.91)
Berechnung <th>Eingabe</th> <th>Displaydarstellung</th>	Eingabe	Displaydarstellung
US\$ 48 = Euro ?	48 [US]	( [EURO] 37.47)

Währungsumrechnung

[US] = 1,2809 (US\$) und [EURO] = 1 (Euro)	
Eingabe	Displaydarstellung
[CA] [US]	( [EURO] 1.)
1.2809 [US]	( [EURO] 1.2809)

Speichern von Währungsumrechnungsraten

Eingabe	Displaydarstellung
[CA] [EURO]	( [US] 1.2809)

Abrufen von Währungsumrechnungsraten

## Businessberechnung

Berechnet werden Kosten, Umsatz und Marge. Zur Ermittlung des idealen Verkaufspreises.



Beispiele:

Kosten	Umsatz	Marge	Berechnung
?	€ 2.000	30%	[ON/CA] 2000 [SELL] 30 [MARGIN] → 1400
€ 1.500	?	20%	[ON/CA] 1500 [COST] 20 [MARGIN] → 1875
€ 1.500	€ 2.000	?	[ON/CA] 1500 [COST] 2000 [SELL] → 25

## Bürorechner mit Farbband

Diese hochwertigen Rechner beherbergen ein schnelles, robustes Druckwerk für ein- oder zweifarbiges Ausdrücke. Ergonomische Tastatur, großes Display und schnelle Druckgeschwindigkeit. Das sind die Pluspunkte für Komfort und Effizienz auch im harten Geschäftsalltag.

### P-29 DIV



Tischrechner mit zehnstelligem Display für den zweifarbigem Druck über Farbband.

Der Canon P29-DIV ist ein druckender Tischrechner überzeugt durch Vielseitigkeit, Komfort und Effizienz. Er besitzt extra stabile Tasten mit Canola Layout und bietet umfassende Funktionen.

- 10-stelliges Fluoreszenzdisplay
- Zweifarbigem Druck über Farbband (schwarz/rot)
- Hohe Druckgeschwindigkeit: bis zu 3,6 Zeilen pro Sekunde
- Großzügiges Tastenfeld mit großen, extra stabilen Tasten
- Deltaprozentrechnung
- Währungsumrechnung in drei Beträge
- Moderner Druckkopf
- Netzbetrieb
- Abmessungen: 300 x 207 x 76 mm
- Gewicht: 1,4 kg



### MP-1211 LTS C



Druckender Tischrechner mit 2-farbigem Display (Pure Green)/Druck und Business-/Steuerberechnung

- Anzeige: Großes Display (12 Stellen)
- 2-farbiges Pure Green Display (grüne Anzeige für positive Kalkulationen, rot für negative)
- Business- (Kosten, Marge, Preis), Steuerberechnung
- 2 farbiger Druck (schwarz & rot)
- Druckgeschwindigkeit: ca. 4,3 Zeilen/Sek.
- Edles Silber-Metall Design
- Währungsumrechnung
- Extra stabile Tastatur
- Energieversorgung: Netzadapter (AC)
- Abmessungen: 325 x 219 x 74,5 mm
- Gewicht: 14 kg



### MP-1411 LTS C

Wie MP-1211 LTS C, jedoch mit 14-stelligem Display.

## Zweifarbiges Display



Grün für positive Zahlen.



Rot für negative Zahlen.

	P-1 DTS II	P-23 DTS II	MP-120 MG ES II	P-29 DIV	MP-1211 LTS C	MP-1411 LTS C
Stellen	12	12	12	10	12	14
Display	LCD	LCD	LCD, 2 Farben	Fluoreszenzdisplay	LCD, 2 Farben	LCD, 2 Farben
Stromversorgung	Netzbetrieb	Netzbetrieb	Netzbetrieb	Netzbetrieb	Netzbetrieb	Netzbetrieb
Netzteil/Batterie	4 x AA (Backup)	4 x AA (Backup)	CR2032 (Backup)	CR2032 (Backup)	CR2032 (Backup)	CR2032 (Backup)
Druckgeschwindigkeit (Zeilen/s)	2,0	2,0	2,0	3,6	4,3	4,3
Druckfarben	1	2	2	2	2	2
Double Check Funktion	•	•	•	-	-	-
Steuer	•	•	•	-	•	•
Business-Funktionen	•	•	•	-	•	•
Währungsumrechnung	•	•	•	•	•	•
Zeitberechnung	•	-	•	-	-	-
Speicher	1	1	1	1	1	1
Uhrzeit und Kalender	-	•	•	-	-	-
Wechselgeldberechnung	-	-	-	-	•	•
Dezimalstellen festlegen	0234AF	+01234F	+0234F	+3210F	+02346F	+02346F
MU	-	-	-	-	-	-
GT	-	•	•	-	•	•
Postenzahlen	-	•	•	AM	•	•
%±	•	•	•	•	•	•
Δ%	-	-	-	•	-	-
#	•	•	•	•	•	•
Vorzeichenwechsel	•	•	•	-	-	-
→	-	•	•	-	•	•
Runden	Aufrunden/5/4/Abrunden	Aufrunden/5/4/Abrunden	Aufrunden/5/4/Abrunden	5/4/Abrunden	Aufrunden/5/4/Abrunden	Aufrunden/5/4/Abrunden
Konstante	•	•	•	•	•	•
00/000	-	00	000	00	00/000	00/000
Tintenpatrone	CP-16/CP-16 II	CP-13	CP-13	M-310/EP-102	M-310/EP-102	M-310/EP-102
Papierrolle	MP-57	MP-57	MP-57	MP-57	MP-57	MP-57
Bauteile aus Recyclingmaterialien	-	-	-	-	-	-
Besonderheiten	-	-	Hinterleuchtetes Display	Canola-Tastenlayout, Doppelspritzgusstasten	Pure-Green Display	Pure-Green Display
Größe (mm)	196 x 99 x 40	230 x 163 x 56	266 x 189 x 62	300 x 207 x 76	334 x 219 x 74,5	334 x 219 x 74,5
Gewicht (g)	234	398	557	1.400	1.400	1.400

## F-715 SG



Dieser wissenschaftliche Rechner bietet ein großes 2-Zeilen-Display (10 + 2 Stellen) Er ist benutzerfreundlich und handlich, bietet 250 Funktionen und eine praktische doppelte Stromquelle.

- Gehäuse aus recyceltem Canon Kopierermaterial
- Große zweizeilige LCD-Anzeige für leichte Lesbarkeit
- 250 wichtige Funktionen
- 17 Speicher und 17 Abruf- und Zwischenspeicher für erweiterte Anwendbarkeit
- Kompaktes, handliches Design mit Schiebeabdeckung
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen: 165 x 80 x 14,5 mm
- Gewicht: 118 g (ohne Hardcover) 130 g (mit Hardcover)



## Für mehr Hygiene in Schulen

Die Hygiene ist in Schulen ein wichtiges Thema. Auf den Kunststoffasten dieser wissenschaftlichen Rechner ist ein antibakterieller, keimresistenter Wirkstoff\* aufgetragen, der die Übertragung von Krankheitserregern minimiert. Das verringert die Ablagerung von Bakterien, die zwischen den Tasten entstehen können – insbesondere beim vielfältigen Gebrauch wie in Schulen. Damit sind die beiden wissenschaftlichen Schulrechner F-718SGA und F-789SGA die beste und sicherste Wahl für Grund- und Oberschulen.

\* Genehmigt durch die US-Gesundheitsbehörde (FDA). Die antimikrobiellen Wirksamkeitstests wurden von der „Society of Industrial Technology for Antimicrobial Articles“ (SIAA) ausgeführt und nach ISO 22196 (JIS Z2801) zertifiziert.

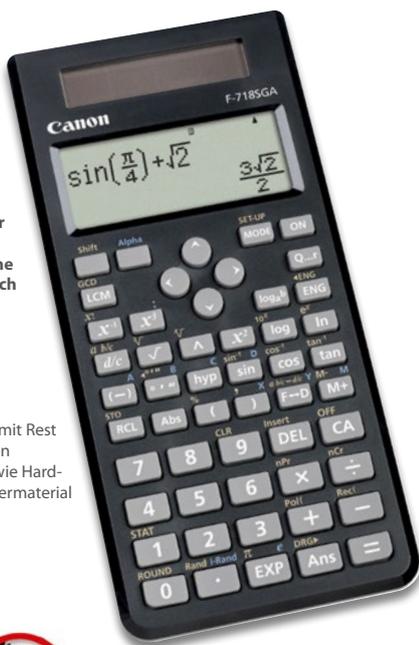


## F-718 SGA



Wissenschaftlicher Schulrechner aus Recyclingmaterialien und einer antibakteriellen Tastatur. Dies ist der erste Canon Rechner, der Brüche anzeigen kann, wie Sie im Schulbuch stehen.

- Wissenschaftlicher Rechner mit 264 Funktionen
- Punktmatrix-Display
- 17 Zwischen- und Abrufspeicher
- Berechnung von kgV, ggT, Division mit Rest
- Bis zu 18 interne Berechnungsstellen
- oberer und unterer Gehäuseteil sowie Hardcover aus recyceltem Canon Kopierermaterial
- Tastatur mit antibakterieller, keimhemmender Oberfläche
- Doppelte Stromversorgung: Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen: ca. 171 x 86 x 18,75 mm
- Gewicht: ca. 128 g



## F-789 SGA



Der F-789 SGA ist ein wissenschaftlicher Taschenrechner der Spitzenklasse.

- Großes Matrix-Display (15 Stellen)
- Verarbeitet komplexe Zahlen und Gleichungen
- 172 metrische Umrechnungen, 19 Zwischenspeicher und 19 Abrufspeicher
- Rechnet intern mit 18 Stellen
- Termdarstellung wie im Buch
- Matrizen- und Vektorrechnung
- Doppelte Stromversorgung
- Schlankes Design mit separater Schutzhülle
- Abmessungen: 171 x 86 x 17,3 mm
- Gewicht: 120 g



	F-715 SG	F-718 SGA	F-789 SGA
Anzahl Funktionen	250	264	605
<b>Speicher</b>			
Anzahl Speicher und Abrufspeicher	17	17	19
Unabhängige Speicher	1	1	1
Wechsel der Reihenfolge (X <-> Y)	-	-	-
Wissenschaftliche Konstanten	-	-	79
Metrische Umrechnung	-	-	172
<b>Mathematik</b>			
Direkte Eingabe des Rechenterms	•	Duales Display	•
Interne Berechnungsstellen	bis 16	bis 18	bis 18
Klammerfunktionen	24	48	48
Quadrat, Quadratwurzel, Umkehrrechnung	•	•	•
Kubikwurzel, dritte Potenz	•	•	•
Mehrfache Wurzel, zweite Potenz	•	•	•
Brüche, Umrechnung zwischen Brüchen und Dezimalzahlen	•	•	•
Dezimalstellenauswahl	•	•	•
Exponentialrechnung	•	•	•
Logarithmus, natürlicher Logarithmus, Antilogarithmus	•	•	•
Log <sub>e</sub> <sup>x</sup>	•	•	•
Anzeige von Winkeln in Grad, Minuten, Sekunden <-> Dezimalgrad/Hexadezimal Cal.	•	•	•
Matrizenrechnung, Vektorrechnung	-	-	•
Analysis (Integral- und Differenzialrechnung)	-	-	-
kgV (kleinstes gemeinsames Vielfaches)	•	•	•
ggT (größter gemeinsamer Teiler)	•	•	•
Quotientenrest (Q...r)	•	•	•
Funktion (X, Y) Tabelle	-	•	•
<b>Winkelfunktionen</b>			
Winkel (DEG, RAD, GRAD), DRG-Umrechnungen	•	•	•
Winkelfunktionen, Arkusfunktionen	•	•	•
Hyperbolische Funktionen, Areefunktionen	•	•	•
<b>EDV-Mathematik</b>			
Berechnungen zur Basis n (Dec, Hex, Bin, Oct) Berechnung/ Umwandlung	-	-	•
Logische Operationen	-	-	•
<b>Statistik</b>			
1- /2-Variablen	2	2	2
Mittelwert, Standardabweichung, Datensumme	•	•	•
Maximaler Wert, minimaler Wert, Medianwert	•	MAX, MIN	•
Fakultäten, Permutationen & Kombinationen	•	•	•
Wahrscheinlichkeitsverteilungen	-	-	•
Lineare Regression	•	•	•
Quadratische Regression, Exponentielle Regression	•	•	•
Logarithmische, Potenzielle, Inverse Regression	•	•	•
Exponentielle Regression	-	•	•
Korrelationskoeffizient	•	•	•
Zufallszahlengenerator (ganze Zahlen)	•	•	•
<b>Replay</b>			
Korrektur der letzten Stelle	•	•	•
Abruf der letzten Lösung	•	•	•
Mehrfachanzeige	•	•	•
Rückgängig/Eingabewiederherstellung	•	-	-
<b>Display</b>			
Zeilen	2	4	4
Obere Zeile (Punktmatrix)	12	31 x 96 Bildpunkte	31 x 96 Bildpunkte
Untere Zeile (Mantisse + Exponent)	10 + 2	31 x 96 Bildpunkte	31 x 96 Bildpunkte
LCD-Kontrastauswahl	-	•	•
Batteriestandsanzeige	•	•	•
Dezimalstellen festlegen, Wissenschaftliche und technische Notation (FIX, SCI, ENG)	•	•	•
<b>Allgemeine Daten</b>			
Abmessungen (L x B x H mm) (nur Gehäuse)	165 x 80 x 14	168 x 80 x 14,5	168 x 80 x 13,15
Abmessungen (L x B x H mm) (mit Schutzhülle)	168 x 86,3 x 17,8	171 x 86 x 18,75	171 x 86 x 17,3
Gewicht (nur Gehäuse) (g)	89	95,59	88
Gewicht (nur Schutzhülle) (g)	124	128	123
Gehäusematerial	Canon Recyclingsmaterial	Antibakteriell, Canon Recyclingsmaterial	Antibakteriell, Canon Recyclingsmaterial
Hardcover	•	•	•
<b>Stromversorgung</b>			
Stromversorgung	Solar- und Batteriebetrieb	Solar- und Batteriebetrieb	Solar- und Batteriebetrieb
Batterie	1 x LR44	1 x CR2032	1 x CR2032
Automatische Abschaltung	•	•	•

## HL-820 VER



### EURO-Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Batteriebetrieb
- Abmessungen:
  - 10 x 62,5 x 104 mm (geschlossen)
  - 7,5 x 127 x 104 mm (geöffnet)
- Schutzklappe (nach hinten umschlagbar 360°)
- Gewicht: ca. 45 g
- Batterie: 1 x LR54

#### Funktionen:

- Euro-Umrechnung
- Prozentrechnung
- 3-Tasten-Speicher



## HS-8 VER



### EURO-Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Abmessungen:
  - 10 x 62,5 x 104 mm (geschlossen)
  - 7,5 x 127 x 104 mm (geöffnet)
- Schutzklappe (nach hinten umschlagbar 360°)
- Gewicht: ca. 45 g
- Batterie: 1 x LR54

#### Funktionen:

- Euro-Umrechnung
- Prozentrechnung
- Voll-/ Konstantenspeicher



## SL-100 VER



### Dual Leaf EURO-Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 8-stelliges Big-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Abmessungen:
  - 9,4 x 91 x 110,5 mm (geschlossen)
  - 13,5 x 91 x 55 mm (geöffnet)
- Batterie: 1 x LR54
- Gewicht: ca. 55 g

#### Funktionen:

- Euro-Umrechnung
- Prozent Rechnung
- 3-Tasten- Speicher
- Vorzeichenwechsel
- Backspace-Taste



## SL-160 VER



### EURO-Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 8-stelliges Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Abmessungen:
  - 10 x 87 x 58 mm (geschlossen)
  - 8 x 87 x 117,5 mm (geöffnet)
- Schutzklappe 360° nach hinten umschlagbar
- Gewicht: ca. 35 g
- Batterie: 1 x LR54

#### Funktionen:

- Euro-Umrechnung
- Prozentrechnung
- 3-Tasten-Speicher
- Tausender Unterteilung



## SL-210 TE



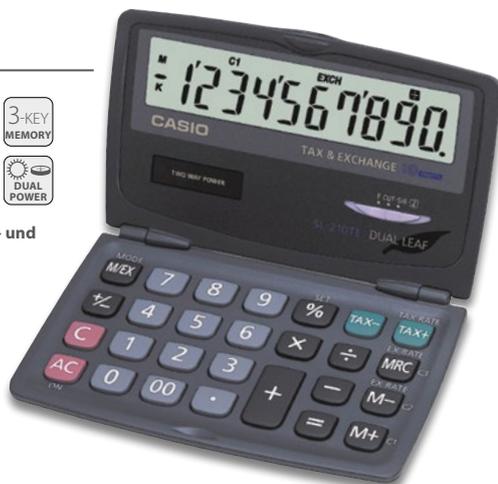
### Dual Leaf Rechner mit Steuer- und Währungsberechnung

#### Allgemeine Daten:

- 10-stellige Anzeige
- Solar-/Batteriebetrieb
- Abmessungen:
  - 12,5 x 120 x 73 mm (geschlossen)
  - 6,5 x 120 x 141 mm (geöffnet)
- Batterie: 1 x LR54
- Gewicht: ca. 75,5 g

#### Funktionen:

- Prozentrechnung
- Währungsberechnungen (3 Währungsspeicher)
- MwSt.-Berechnung
- Voll-/ Konstantenspeicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Doppelnull-Taste



## SL-300 VER



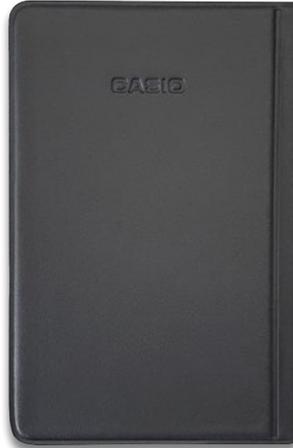
### EURO-Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Schutztasche inklusive
- Batterie: 1 x LR54
- Abmessungen: 7,5 x 70 x 118,5 mm
- Gewicht: ca. 50 g

#### Funktionen:

- Euro-Umrechnung
- Prozentrechnung
- 3-Tasten-Speicher
- Vorzeichenwechsel
- Tausender Unterteilung
- Backspace-Taste



Schutzhülle inklusive



## SL-310 TER +



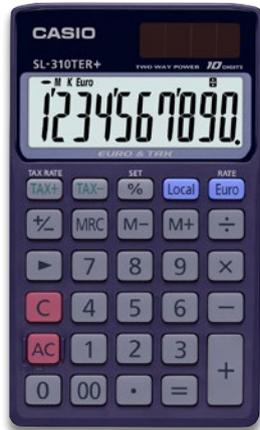
### EURO-Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 10-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Abmessungen: 8 x 70 x 118,5 mm
- Gewicht: ca. 50 g
- Batterie: 1 x LR54
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Schutztasche inklusive

#### Funktionen:

- Euro- und Steuerberechnung
- Prozentrechnung
- 3-Tasten-Speicher
- Vorzeichenwechsel
- Doppelnulltaste
- Tausender Unterteilung
- Backspace-Taste



## SL-320 TER +



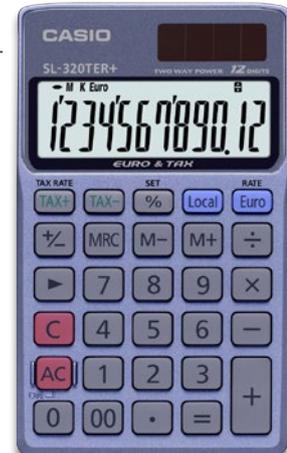
### EURO-Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 12-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Kombiniertes Solar-/Batteriebetrieb
- Abmessungen: 8 x 70 x 118,5 mm
- Gewicht: ca. 50 g
- Batterie: 1 x LR54
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Schutztasche inklusive

#### Funktionen:

- Euro- und Steuerberechnung
- Prozentrechnung
- 3-Tasten-Speicher
- Vorzeichenwechsel
- Doppelnulltaste
- Tausender Unterteilung
- Backspace-Taste



	HL-820 VER	HS-8 VER	SL-100 VER	SL-160 VER	SL-210 TE	SL-300 VER	SL-310 TER+	SL-320 TER+
Anzahl Stellen	8	8	8	8	10	8	10	12
Energieversorgung	Batterie LR-54x1	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie
Währungsrechnung	•	•	•	•	•	•	•	•
Steuerberechnung	-	-	-	-	•	-	•	•
Unabhängiger Speicher	•	•	•	•	•	•	•	•
%	•	•	•	•	•	•	•	•
√	-	-	-	-	-	-	-	-
+/-	-	-	•	-	•	•	•	•
▶	-	-	•	-	-	•	•	•
Zeitberechnung	-	-	-	-	-	-	-	-
Tausenderunterteilung	•	•	•	•	•	•	•	•
5/4	-	-	-	-	•	-	-	-
Cut	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezimalstellenwahl	-	-	-	-	2	-	-	-
Größe ca. - geschlossen (H x B x T mm)	10 x 62,5 x 104	10 x 62,5 x 104	13,5 x 91 x 55	10 x 87 x 58	12,5 x 120 x 73	7,5 x 70 x 118,5	8 x 70 x 118,5	8 x 70 x 118,5
Größe ca. - offen (H x B x T mm)	7,5 x 127 x 104	7,5 x 127 x 104	9,4 x 91 x 110,5	8 x 87 x 117,5	6,5 x 120 x 141	7,5 x 70 x 118,5	8 x 70 x 118,5	8 x 70 x 118,5
Gewicht (g)	45	45	55	35	75,5	50	50	50
Schutzhülle	Hardcase	Hardcase	-	Hardcase	-	Wallet	Wallet	Wallet

## SL-310 UC BK



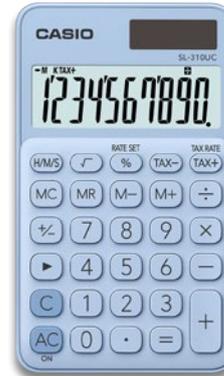
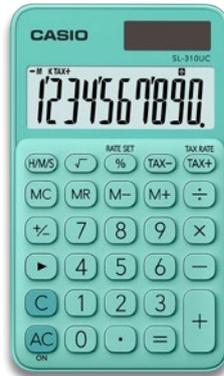
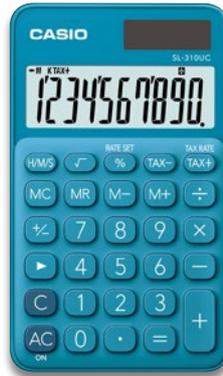
### Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 10-stelliges LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Abmessungen:  
8 x 70 x 118 mm
- Gewicht: ca. 50 g
- Batterie: 1 x LR54
- Key Rollover  
(Eingabe-Pufferspeicher)
- Schutztasche inklusive
- Farbe: Schwarz

#### Funktionen:

- Steuerberechnung
- Prozentrechnung inkl.  
Handelsspannberechnung
- 4-Tasten-Speicher
- Vorzeichenwechsel
- Tausender Unterteilung
- Backspace-Taste
- Quadratwurzel
- Zeitberechnung



## SL-310 UC BU

Wie SL-310 UC BK,  
jedoch in Gehäusefarbe  
blau.

## SL-310 UC GN

Wie SL-310 UC BK,  
jedoch in Gehäusefarbe  
grün.

## SL-310 UC LB

Wie SL-310 UC BK,  
jedoch in Gehäusefarbe  
hellblau.

## SL-310 UC PK

Wie SL-310 UC BK,  
jedoch in Gehäusefarbe  
pink.



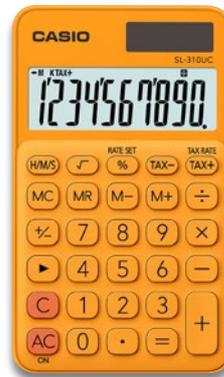
## SL-310 UC PL

Wie SL-310 UC BK,  
jedoch in Gehäusefarbe  
violett.



## SL-310 UC RD

Wie SL-310 UC BK,  
jedoch in Gehäusefarbe  
rot.



## SL-310 UC RG

Wie SL-310 UC BK,  
jedoch in Gehäusefarbe  
orange.



## SL-310 UC WE

Wie SL-310 UC BK,  
jedoch in Gehäusefarbe  
weiß.

## LC-401 LV PK



### Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Schutzklappe (umklappbar 360 °)
- Abmessungen:  
10,7 x 120x 75 mm (geschlossen)  
7,3 x 120 x 151,5 mm (aufgeklappt)
- Gewicht: ca. 68 g
- Batterie: 1 x LR54
- Farbe: Pink

#### Funktionen:

- Wurzelberechnung
- Prozentrechnung
- Unabhängiger Speicher
- Vorzeichenwechsel



## LC-401 LV BU

Wie LC-401 LV PK, jedoch in Gehäusefarbe blau.

## SL-1000 SC BK



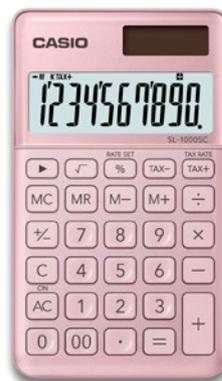
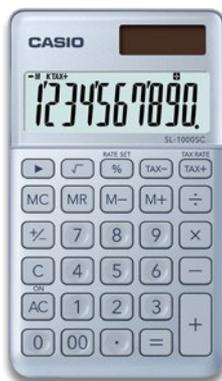
### Eleganter Taschenrechner

#### Allgemeine Daten

- 10-stelliges BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Abmessungen: 8,7 x 71 x 120 mm
- Plastik Tasten
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Gewicht: ca. 56 g
- Batterie: 1 x LR1130
- Metallgehäuse
- Farbe: Schwarz

#### Funktionen

- Prozentrechnung inkl. Handelsspannberechnung
- 00-Taste
- MwSt.-Berechnung
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- 4-Tasten-Speicher
- Quadratwurzel
- Backspace-Taste



## SL-1000 SC BU

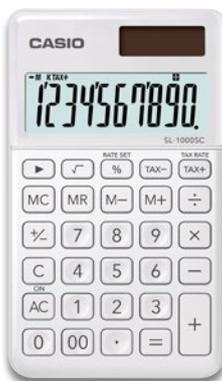
Wie SL-1000 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe silber.

## SL-1000 SC NY

Wie SL-1000 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe blau.

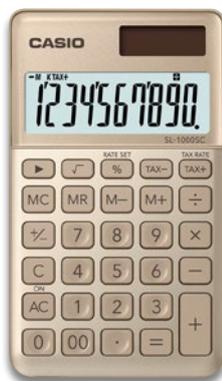
## SL-1000 SC PK

Wie SL-1000 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe pink.



## SL-1000 SC WE

Wie SL-1000 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe weiß.



## SL-1000 SC GD

Wie SL-1000 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe gold.

## SL-305 ECO



### ECO-Taschenrechner

#### Allgemeine Daten:

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Gehäuseober- und Unterteil aus recycelten Kunststoffen
- Key Rollover
- Abmessungen: 7,5 x 70 x 118,5 mm
- Gewicht: ca. 50 g
- Batterie: 1 x LR54

#### Funktionen:

- Prozentrechnung
- Währungsberechnungen (3 Währungsspeicher)
- MwSt.-Berechnung
- Voll-/ Konstantenspeicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel



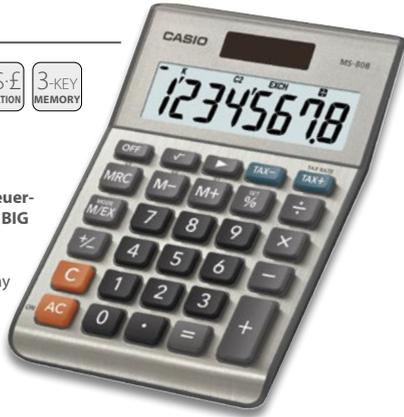
	SL-310 UC	LC-401 LV	SL-1000 SC	SL-305 ECO
Anzahl Stellen	10	8	10	8
Energieversorgung	Solar/Batterie	Batterie LR54x1	Solar/Batterie	Solar/Batterie
Währungsrechnung	-	-	-	•
Steuerberechnung	•	-	•	•
Unabhängiger Speicher	•	•	•	•
%	•	•	•	•
√	•	•	•	-
+/-	•	•	•	•
▶	•	-	•	-
Zeitberechnung	•	-	-	-
Tausenderunterteilung	•	•	•	•
00-Taste	-	-	•	-
5/4	-	-	-	-
Cut	-	-	-	-
Dezimalstellenwahl	-	-	-	-
Größe ca. - geschlossen (H x B x T mm)	8 x 70 x 118	10,7 x 75 x 120	9 x 71 x 120	8,5 x 70 x 118,5
Größe ca. - offen (H x B x T mm)	-	7,3 x 120 x 151,5	-	8,5 x 70 x 118,5
Gewicht (g)	50	70	55	50
Schutzhülle	•	Hardcase	•	Wallet

## MS-80 B



Anzeigender Tischrechner mit Steuer- und Währungsberechnung sowie BIG DISPLAY für beste Betrachtung.

- 8-stelliges EXTRA LARGE LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Metall Cover
- Plastik Tasten
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Batterie: 1 x LR54
- Prozentrechnung
- Währungsberechnungen (3 Währungsspeicher)
- MwSt.-Berechnung
- 3-Tasten-Speicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Backspace-Taste
- Quadratwurzel
- Abmessungen: 28,8 x 103 x 147 mm
- Gewicht: ca. 115 g



## MS-100 BM



Anzeigender Tischrechner MwSt.- und Profitberechnung.

- 10-stelliges EXTRA LARGE LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Metall Cover
- Plastik Tasten
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Batterie: 1 x LR54
- Prozentrechnung
- Profitberechnungen (Cost, Sell, Margin)
- MwSt.-Berechnung
- 3-Tasten-Speicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Doppelnull-Taste
- Abmessungen: 28,8 x 103 x 147 mm
- Gewicht: ca. 115 g

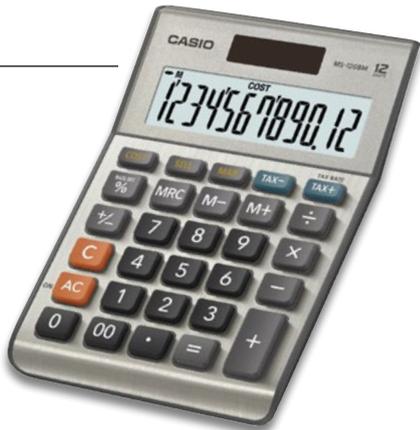


## MS-120 BM



Anzeigender Tischrechner MwSt.- und Profitberechnung.

- 10-stelliges EXTRA LARGE LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Metall Cover
- Plastik Tasten
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Batterie: 1 x LR54
- Prozentrechnung
- Profitberechnungen (Cost, Sell, Margin)
- MwSt.-Berechnung
- 3-Tasten-Speicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Doppelnull-Taste
- Abmessungen: 28,8 x 103 x 147 mm
- Gewicht: ca. 115 g

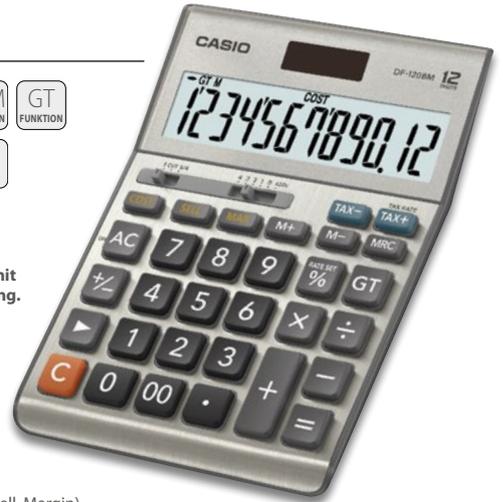


## DF-120 BM



Anzeigender Tischrechner mit Steuer- und Profitberechnung.

- 12-stelliges EXTRA LARGE LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb (1 x LR44)
- Metallgehäuse
- Plastik Tasten
- Key Rollover
- Prozentrechnung
- Profitberechnungen (Cost, Sell, Margin)
- MwSt.-Berechnung
- Voll-/ Konstantenspeicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Grand Total-Speicher
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,1,2,3,4,ADD2)
- Rundungsautomatik F, CUT, 5/4
- Schnellkorrekturtaste
- Abmessungen: 32,6 x 126,5 x 179,5 mm
- Gewicht: ca. 180 g



## Design B/BM-Serie

Die Gehäuse der B/BM-Modelle besitzen abgeschrägte Vorderkanten, abgerundete Gehäuserückseiten für komfortables Halten in der Hand und Gummifüßchen für festen Stand auf dem Schreibtisch.



## Businessberechnung

Berechnet werden Kosten, Umsatz und Marge. Zur Ermittlung des idealen Verkaufspreises.



Beispiele:

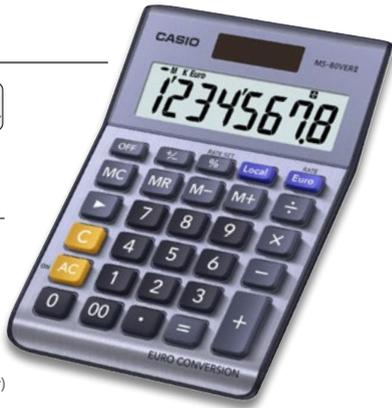
Kosten	Umsatz	Marge	Berechnung
?	€ 2.000	30%	ON/CA 2000 SELL 30 MARGIN → 1400
€ 1.500	?	20%	ON/CA 1500 COST 20 MARGIN → 1875
€ 1.500	€ 2.000	?	ON/CA 1500 COST 2000 SELL → 25

## MS-80 VER II



Anzeigender Tischrechner im Metallgehäuse.

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb (1 x LR54)
- Metallgehäuse
- Doppelnull-Taste
- 4-Tasten-Speicher
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Euro-Umrechnung
- Prozentrechnung
- Tausender Unterteilung
- Backspace-Taste
- Vorzeichenwechsel
- Abmessungen: 30,7 x 103 x 145 mm
- Gewicht: ca. 120 g

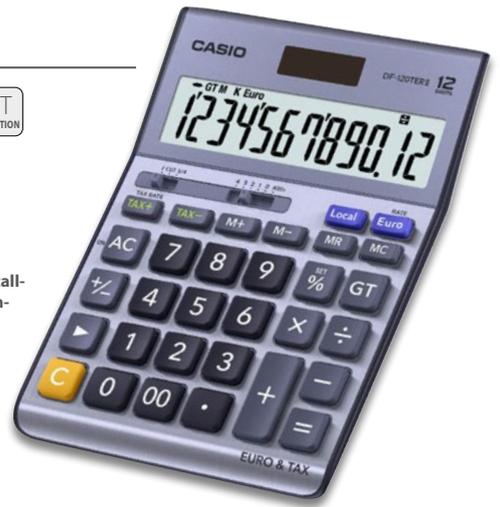


## DF-120 TER II



Anzeigender Tischrechner im Metallgehäuse mit Steuer- und Euro-Umrechnung.

- 12-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb (1 x LR44)
- Plastik Tasten
- Metallgehäuse
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Euro-Umrechnung
- Steuerberechnung
- Prozentrechnung
- Tausender Unterteilung
- Doppelnulltaste
- 4-Tasten-Speicher
- Grand Total Speicher
- Rundungsautomatik F, Cut, 5/4
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,1,2,3,4,ADD2)
- Backspace-Taste
- Vorzeichenwechsel
- Abmessungen: 36 x 126 x 175 mm
- Gewicht: ca. 195 g



## MS-88 TER II



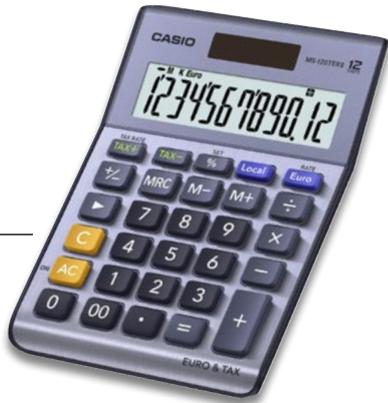
Wie MS-80 VER II, jedoch zusätzlich mit Steuerberechnung.



## MS-100 TER II



Wie MS-80 VER II, jedoch mit 10-stelligem Display und Steuerberechnung.



## MS-120 TER II



Wie MS-80 VER II, jedoch mit 12-stelligem Display und Steuerberechnung.

## Design EURO-Serie

Die Gehäuse der VER/TER II-Modelle besitzen abgeschrägte Vorderkanten, abgerundete Gehäuserückseiten für komfortables Halten in der Hand und Gummifüßchen für festen Stand auf dem Schreibtisch.



	MS-80 B	MS-100 BM	MS-120 BM	DF-120 BM	MS-80 VER II	MS-88 TER II	MS-100 TER II	MS-120 TER II	DF-120 TER II
Anzahl Stellen	8	10	12	12	8	8	10	12	12
Energieversorgung	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie
Währungsrechnung	•	-	-	-	•	•	•	•	•
Steuerberechnung	•	•	•	•	-	•	•	•	•
Unabhängiger Speicher	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Note-Funktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT	-	-	-	•	-	-	-	-	•
%	•	•	•	•	•	•	•	•	•
√	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Profitberechnung	-	-	•	•	-	-	-	-	-
+/-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
☐	•	-	-	•	•	•	•	•	•
Tausenderunterteilung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5/4	-	-	-	•	-	-	-	-	•
Cut	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezimalstellenwahl	-	-	-	0, 1, 2, 3, 4	-	-	-	-	0, 1, 2, 3, 4
ADD-Modus	-	-	-	•	-	-	-	-	•
00/000	-	00	00	00	00	00	00	00	•
Größe ca. (H x B x T mm)	28,8 x 103 x 147	28,8 x 103 x 147	28,8 x 103 x 147	32,6 x 126,5 x 179,5	30,7 x 103 x 145	36 x 126 x 175			
Gewicht (g)	115	155	155	180	120	120	120	120	192
Gehäuse	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall

## MS-80 VER II BK



Anzeigender Tischrechner im Metallgehäuse.

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb (1 x LR54)
- Metallgehäuse
- Doppelnull-Taste
- 4-Tasten-Speicher
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Euro-Umrechnung
- Prozentrechnung
- Tausender Unterteilung
- Backspace-Taste
- Vorzeichenwechsel
- Abmessungen: 30,7 x 103 x 145 mm
- Gewicht: ca. 120 g



## DF-120 TER II BK



Anzeigender Tischrechner im Metallgehäuse mit Steuer- und Euro-Umrechnung.

- 12-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb (1 x LR44)
- Plastik Tasten
- Metallgehäuse
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Euro-Umrechnung
- Steuerberechnung
- Prozentrechnung
- Tausender Unterteilung
- Doppelnulltaste
- 4-Tasten-Speicher
- Grand Total Speicher
- Rundungsautomatik F, Cut, 5/4
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,1,2,3,4,ADD2)
- Backspace-Taste
- Vorzeichenwechsel
- Abmessungen: 36 x 126 x 175 mm
- Gewicht: ca. 195 g



## MS-88 TER II BK



Wie MS-80 VER II BK, jedoch zusätzlich mit Steuerberechnung.



## MS-100 TER II BK



Wie MS-80 VER II BK, jedoch mit 10-stelligem Display und Steuerberechnung.



## Design EURO-Serie schwarz

Die Gehäuse der VER/TER II BK-Modelle besitzen abgeschrägte Vorderkanten, abgerundete Gehäuserückseiten für komfortables Halten in der Hand und Gummifüßchen für festen Stand auf dem Schreibtisch.

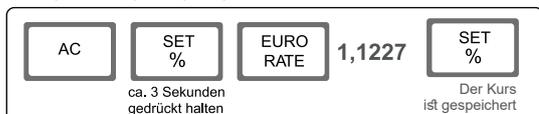


## Währungsumrechnung

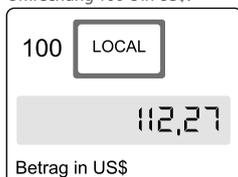
Der Rechner übernimmt die Währungsumrechnungen gespeicherten Bezugsgrößen.



Festlegung des folgenden Wechselkurses:  
1 € = 1,1227 US\$ (Kurs: 1,1227)



Umrechnung 100 € in US\$:



Umrechnung 100 US\$ in €:



## MS-8 VER II



Anzeigender Mini-Tischrechner mit Euro-Umrechnungsfunktion.

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Plastik Tasten
- GummifüÙe
- Key Rollover (Eingabe-Pufferspeicher)
- Euro-Umrechnung
- Prozentrechnung
- Tausender Unterteilung
- 3-Tasten-Speicher
- Backspace-Taste
- Vorzeichenwechsel
- Abmessungen: 31,7 x 103 x 145 mm
- Gewicht: ca. 100 g

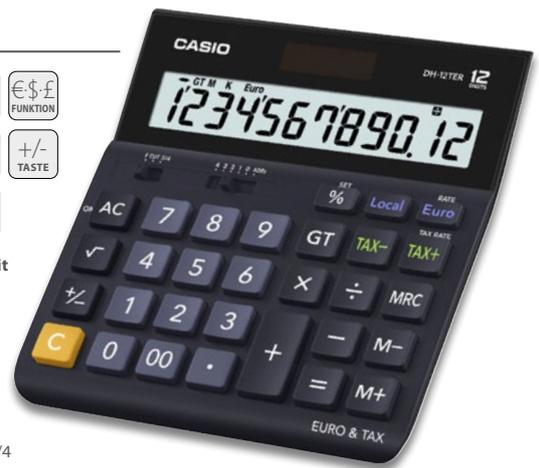


## DH-12 TER

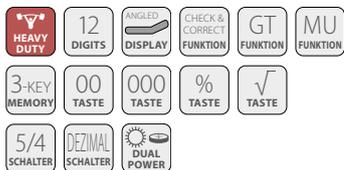


Anzeigender Tischrechner mit Euro Umrechnungsfunktion.

- 12-stelliges BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Plastik Tasten und GummifüÙe
- Key Rollover
- Euro- und Steuerberechnung
- Rundungsautomatik F, Cut, 5/4
- Tausender Unterteilung
- Doppelnultaste
- 3-Tasten-Speicher
- Quadratwurzel und Prozentrechnung
- Grand Total Speicher
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,1,2,3,4,ADD2)
- Vorzeichenwechsel
- Abmessungen: 32 x 151 x 158 mm
- Gewicht: ca. 192 g

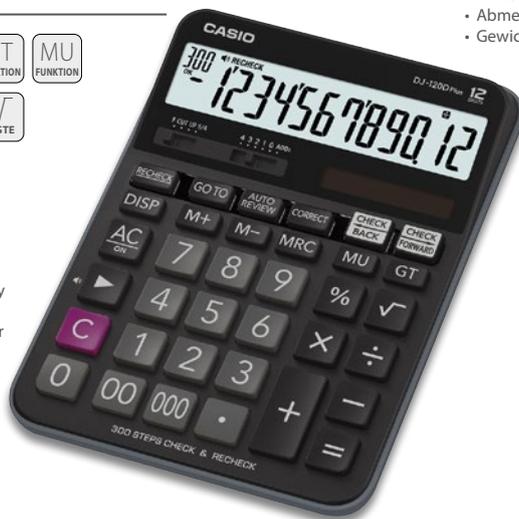


## DJ-120 D Plus



Anzeigender Tischrechner mit Check & Correct Funktion

- 112-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Kunststoff Tasten und Key Rollover
- Check & Correct Funktion (300 Schritte)
- Review & Auto Review
- Recheck Funktion mit Sound Unterstützung
- Go To Funktion und Correct Taste
- GT Speicher und Mark Up
- 3-Tasten-Speicher
- Lokale Zifferntrennungsformate
- Doppel- und Triple-Nulltaste
- Prozentrechnung, Quadratwurzel, Backspace-Taste
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,1,2,3,4,ADD2)
- Rundungsautomatik F, CUT, UP, 5/4
- Abmessungen: 34,6 x 144 x 195 mm
- Gewicht: ca. 205 g



## Mark-up-Funktion

Der Mark-up-Verkaufspreis wird basierend auf Aufwand und Prozentsatz der Gewinnspanne berechnet (prozentuale Steigerung).

MU

Beispiel:  
Kosten € 2.000, Gewinn= 20 % des Verkaufspreises

Verkaufspreis = ?	
Eingabe	Displaydarstellung
2000 ÷ 20 [MU]	(2'500.)
Gewinn = ?	
Eingabe	Displaydarstellung
[MU]	(500.)

	MS-80 VER II BK	MS-88 TER II BK	MS-100 TER II BK	DF-120 TER II BK	MS-8 VER II	DH-12 TER	DJ-120 D Plus
Anzahl Stellen	8	8	10	12	8	12	12
Energieversorgung	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie
Währungsrechnung	•	•	•	•	•	•	-
Steuerberechnung	-	•	•	•	•	•	-
Unabhängiger Speicher	•	•	•	•	•	•	•
GT-Funktion	-	-	-	•	-	-	•
MU-Funktion	-	-	-	-	-	-	•
%	•	•	•	•	•	•	•
Check & Correct-Funktion	-	-	-	-	-	-	•
Go To Funktion	-	-	-	-	-	-	•
Recheck Funktion	-	-	-	-	-	-	•
√	-	-	-	-	-	-	•
Profitberechnung	-	-	-	-	-	-	-
+/-	•	•	•	•	•	•	-
☐	•	•	•	•	•	-	•
Tausenderunterteilung	•	•	•	•	•	•	•
00-Taste / 000-Taste	00	00	00	-	-/-	•/-	•/•
5/4	-	-	-	•	-	-	-
Cut	-	-	-	•	-	•	•
Up	-	-	-	-	-	-	•
Dezimalstellenwahl	-	-	-	0, 1, 2, 3, 4	-	0, 1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
ADD-Modus	-	-	-	•	-	-	•
Größe ca. (H x B x T mm)	30,7 x 103 x 145	30,7 x 103 x 145	30,7 x 103 x 145	36 x 126 x 175	31,7 x 103 x 145	32 x 151 x 158	35 x 140 x 191
Gewicht (g)	120	120	120	192	100	192	205
Gehäuse	Metall	Metall	Metall	Metall	Plastik	Plastik	Plastik

## MS-20 UC BK



Tischrechner in modernen und frischen Farben

- 12-stelliges LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Batterie: 1 x LR1130
- Plastik Tasten
- Key Rollover
- Prozentrechnung inkl. Handelsspannberechnung
- MwSt.-Berechnung
- 3-Tasten-Speicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Backspace-Taste
- Quadratwurzel
- Doppelnull-Taste
- Gehäusefarbe: Schwarz
- Abmessungen:  
23 x 105 x 149,5 mm
- Gewicht: ca. 110 g



## MS-20 UC BU

Wie MS-20 uc BK, jedoch in Gehäusefarbe blau.

## MS-20 UC GN

Wie MS-20 uc BK, jedoch in Gehäusefarbe grün.

## MS-20 UC LB

Wie MS-20 uc BK, jedoch in Gehäusefarbe hellblau.

## MS-20 UC PK

Wie MS-20 uc BK, jedoch in Gehäusefarbe pink.



## MS-20 UC PL

Wie MS-20 uc BK, jedoch in Gehäusefarbe violett.

## MS-20 UC RD

Wie MS-20 uc BK, jedoch in Gehäusefarbe rot.

## MS-20 UC RG

Wie MS-20 uc BK, jedoch in Gehäusefarbe orange.

## MS-20 UC WE

Wie MS-20 uc BK, jedoch in Gehäusefarbe weiß.

## MS-7 UC BU



Tischrechner in modernen und frischen Farben

- 10-stelliges LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb
- Plastik Cover
- Plastik Tasten
- Key Rollover
- Prozentrechnung inkl. Handelsspannberechnung
- Zeitberechnung
- Quadratwurzel
- Doppelnulltaste
- MwSt.-Berechnung
- Backspace-Taste
- 3-Tasten-Speicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Gehäusefarbe: Blau
- Abmessungen: 19 x 86 x 120 mm
- Gewicht: ca. 70 g
- Batterie: 1 x LR1130



## MS-7 UC GN

Wie MS-7 uc BU, jedoch in Gehäusefarbe grün.

## MS-7 UC RD

Wie MS-7 uc BU, jedoch in Gehäusefarbe rot.

## JW-200 SC BK



### Design Tischrechner

- 12-stelliges BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb (1 x LR1130)
- Schwenkbare Display
- Plastik Tasten
- Key Rollover
- Gehäusefarbe: Schwarz
- Prozentrechnung inkl. Handelsspannberechnung
- Währungsrechnungen
- MwSt.-Berechnung
- 4-Tasten-Speicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Grand Total-Speicher
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,1,2,3,4,ADD2)
- Rundungsautomatik F, CUT, 5/4
- Backspace-Taste
- Quadratwurzel
- Doppelnulltaste
- Abmessungen: 11 x 109 x 184 mm
- Gewicht: ca. 150 g



## JW-200 SC BU

Wie JW-200 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe silber.

## JW-200 SC NY

Wie JW-200 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe blau.

## JW-200 SC PK

Wie JW-200 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe pink.



## JW-200 SC WE

Wie JW-200 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe weiß.

## JW-200 SC GD

Wie JW-200 SC BK, jedoch in Gehäusefarbe gold.

	MS-20 UC	MS-7 UC	JW-200 SC
Anzahl Stellen	12	10	12
Energieversorgung	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie
Währungsrechnung	-	-	•
Steuerberechnung	•	•	•
Unabhängiger Speicher	•	•	•
GT	-	-	•
%	•	•	•
√	•	•	•
Zeitberechnung	•	•	-
+/-	•	•	•
☐	•	•	•
00-Taste	•	•	•
Tausenderunterteilung	•	•	•
5/4	-	-	•
Cut	-	-	•
Up	-	-	-
Dezimalstellenwahl	-	-	0, 1, 2, 3, 4
ADD-Modus	-	-	•
Größe ca. (H x B x T mm)	23 x 105 x 149,5	19 x 86 x 120	11 x 109 x 184
Gewicht (g)	110	70	150
Gehäuse	Plastik	Plastik	Metall

## SL-305 ECO



### ECO-Taschenrechner

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb (1 x LR54)
- Gehäuseober- und Unterteil aus recycelten Kunststoffen
- Key Rollover
- Prozentrechnung
- Währungsrechnungen (3 Währungsspeicher)
- MwSt.-Berechnung
- Voll-/ Konstantenspeicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Abmessungen: 7,5 x 70 x 118,5 mm
- Gewicht: ca. 50 g



## MS-88 ECO



### ECO-Tischrechner

- 8-stelliges EXTRA BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb (1 x LR54)
- Gehäuseober- und Unterteil aus recycelten Kunststoffen
- Key Rollover
- Prozentrechnung
- Währungsrechnungen (3 Währungsspeicher)
- MwSt.-Berechnung
- Voll-/ Konstantenspeicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Schnellkorrekturtaste
- Quadratwurzel
- Abmessungen: 30,7 x 103 x 145 mm
- Gewicht: ca. 120 g

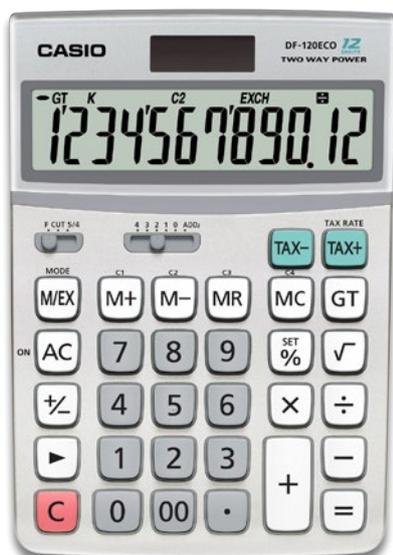


## DF-120 ECO



### ECO-Tischrechner

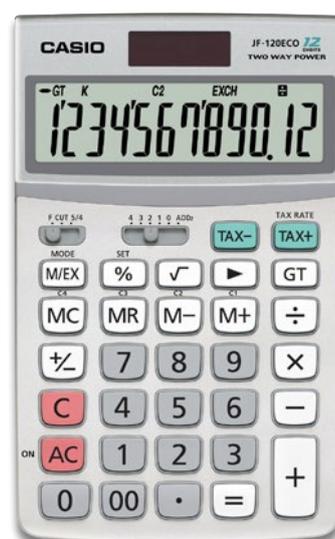
- 12-stelliges BIG LC-Display
- Solar-/Batteriebetrieb (1 x LR44)
- Gehäuseober- und Unterteil aus recycelten Kunststoffen
- Key Rollover
- Prozentrechnung und MwSt.-Berechnung
- Währungsrechnungen (4 Währungsspeicher)
- Voll-/ Konstantenspeicher
- Tausender Unterteilung
- Vorzeichenwechsel
- Grand Total-Speicher
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,1,2,3,4,ADD2)
- Rundungsautomatik F, CUT, 5/4
- Schnellkorrekturtaste
- Quadratwurzel
- Abmessungen: 35,7 x 122 x 174,5 mm
- Gewicht: ca. 180 g



## JF-120 ECO



- Funktionen wie DF-120 ECO,** jedoch mit anderen Abmessungen und Gewicht:
- 26,3 x 107 x 173 mm
  - 155 g



## 4-Tasten Speicher

Addierende Speicherung und Subtrahierende Speicherung



Anzeige des Gesamtsaldos und Löschung des Gesamtsaldos



## ECO-Rechner von CASIO

**Ob privat oder beruflich: Mit den umweltgerechten Tisch- und Taschenrechnern der ECO-Serie sorgen Sie stets für ein gutes Klima, denn die Rechner verfügen über Gehäuse aus wiederverwerteten Kunststoffen.**

### Eigenschaften:

- Solarbetrieb bzw. Batterie- und Solarbetrieb
- Verwendung von Recycling-Papier
- für Verpackung und Anleitung
- Gehäuse aus recycelten Kunststoffen
- Quecksilberfreie Batterien



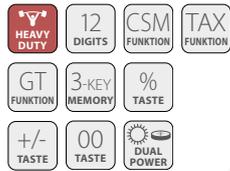
### Beispiel:

Addition von 10 und 10 in den Speicher hinein und Subtraktion von 5 aus dem Speicher

10	M+	10	M+	5	M-
	MR				15
Inhalt des Speichers					

MC	Speicher gelöscht
----	-------------------

## WD-320 MT

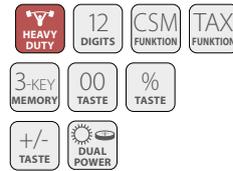


Widerstandsfähig und belastbarer Tischrechner für den professionellen und privaten Einsatz.

- Wasser- und staubdicht
- Entspricht dem Standard IEC 60529 IP 54
- Herausnehmbare und waschbare Tastatur
- 12-stelliges EXTRA LARGE Display
- Solar- und Batteriebetrieb
- Key Rollover
- Plastiktasten
- Business-Berechnung (Cost-Sell-Margin)
- Steuerberechnung
- Abmessungen: 36,5 x 114,5 x 194,5 mm

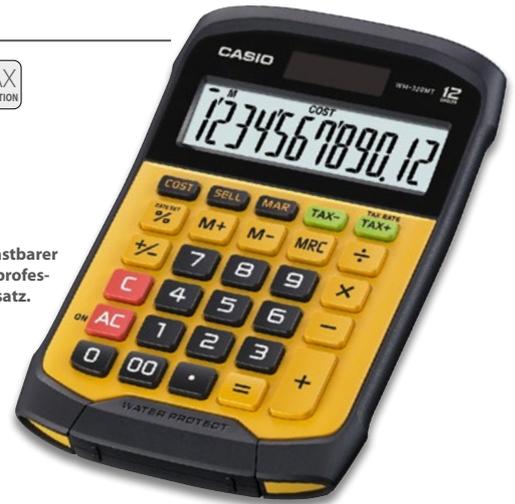


## WM-320 MT



Widerstandsfähig und belastbarer Mini-Tischrechner für den professionellen und privaten Einsatz.

- Wasser- und staubdicht
- Entspricht dem Standard IEC 60529 IP 54
- Herausnehmbare und waschbare Tastatur
- 12-stelliges EXTRA LARGE Display
- Solar- und Batteriebetrieb
- Key Rollover
- Plastiktasten
- Business-Berechnung (Cost-Sell-Margin)
- Steuerberechnung
- Abmessungen: 33,4 x 108,5 x 168,5 mm



## Heavy Duty-Rechner von Casio

Diese wasser-, staub- und schutzresistente Rechner sind auch für herausfordernde Umgebungsbedingungen geeignet. Die Tastenfelder der Rechner WD-320 MT und WM-320 MT können herausgenommen und mit Wasser abgewaschen werden.

So können die Rechner hygienisch und angenehm sauber gehalten werden, beim zuverlässigen, sorglosen Einsatz in nassen oder staubigen Umgebungen – auch über viele Jahre hinweg. Sie empfehlen sich nicht nur für Bau und Handwerk, sondern auch für den Einsatz auf Wochenmärkten und überall dort, wo frische Lebensmittel verkaufen.

Staub/Spritzwasserschutz gemäß Schutzart IP54



	SL-305 ECO	MS-88 ECO	DF-120 ECO	JF-120 ECO	WD-320 MT	WM-320 MT
Anzahl Stellen	8	8	12	12	12	12
Energieversorgung	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie
Währungsrechnung	•	•	•	•	–	–
Steuerberechnung	•	•	•	•	–	•
Unabhängiger Speicher	•	•	•	•	•	•
GT-Funktion	–	–	•	•	•	–
MU-Funktion	–	–	–	–	–	–
%	•	•	•	•	•	•
Check & Correct-Funktion	–	–	–	–	–	–
Go To Funktion	–	–	–	–	–	–
Recheck Funktion	–	–	–	–	–	–
√	–	–	•	•	–	–
Profitberechnung	–	–	–	–	•	•
+/-	•	•	•	•	•	•
☐	–	•	•	•	•	–
Tausenderunterteilung	•	•	•	•	•	•
00-Taste	–	–	•	•	•	•
5/4	–	–	•	•	–	–
Cut	–	–	•	•	–	–
Up	–	–	–	–	–	–
Dezimalstellenwahl	–	–	0, 1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4	–	–
ADD-Modus	–	–	•	•	–	–
Größe ca. (H x B x T mm)	8,5 x 70 x 118,5	30,7 x 103 x 145	35,7 x 122,5 x 174,5	26,3 x 107 x 173	36,5 x 114,5 x 194,5	33,4 x 108,5 x 168,5
Gewicht (g)	50	125	180	155	255	175
Gehäuse	Plastik	Metall	Metall	Metall	Plastik	Plastik

## HR-8 RCE BK



### Mini Printer mit Batteriebetrieb

- 12-stelliges LC-Display
- Papierbreite 58mm (innenliegende Rolle "P-5825" oder außenliegende Rolle "Roll 57mm")
- Einfache algebraische Logik
- Druckgeschwindigkeit: 2,0 Zeilen/Sek.
- Euro-Umrechnung (2 Kurse)
- Profitberechnungen (Cost, Sell, Margin)
- Steuerberechnung
- Prozentrechnung
- Check-Funktion (150 Schritte)
- After-Print-Funktion
- Re-Print-Funktion
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,2)
- Tausender Unterteilung
- Doppel-Nulltaste
- 3-Tasten Speicher
- Rundungsautomatik F, 5/4
- Backspace-Taste
- Batteriebetrieb (4 x AA)
- Netzbetrieb optional (AD-A 60024)
- Gewicht: ca. 271 g
- Abmessungen: 42 x 102 x 209 mm (ohne Papierhalter) 82 x 102 x 239 mm (mit Papierhalter)



## HR-150 RCE



### Mini Printer mit Batteriebetrieb

- 12-stelliges LC-Display
- Papierbreite 58 mm
- Druckgeschwindigkeit: 2,0 Zeilen/Sek.
- zweifarbiger Druck (IR-40T)
- Euro-Umrechnung (3 Kurse)
- Profitberechnungen (Cost, Sell, Margin)
- Steuerberechnung
- Prozent-/Deltaprozentrechnung
- Check-Funktion
- After-Print-Funktion
- Re-Print-Funktion
- Postenzähler
- Mark Up / Mark Down
- Durchschnittsberechnung
- Backspace-Taste
- Fließ- und Festkommaberechnung (0, 2, 3, ADD2)
- Tausender Unterteilung
- Doppel-Nulltaste
- 4-Tasten-Speicher
- GT Speicher
- Rundungsautomatik F, 5/4
- Uhr / Zeitstempel
- Vorzeichenwechsel
- Batteriebetrieb (4 x AA)
- Netzbetrieb optional (AD-A 60024)
- Gewicht: ca. 495 g
- Abmessungen: 65 x 165 x 295 mm (mit Papierhalter) 58 x 165 x 242 mm (ohne Papierhalter)



## HR-8 RCE WE

Wie HR-8 RCE BK, jedoch in Gehäusefarbe weiß.

## HR-200 RCE

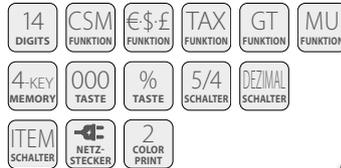


### Mini Printer mit Batteriebetrieb

- 12-stelliges LC-Display
- Check-Funktion
- Euro-Umrechnung (3 Kurse)
- Profitberechnungen (Cost, Sell, Margin)
- Steuerberechnung
- Prozent-/Deltaprozentrechnung
- After-Print-Funktion
- Re-Print-Funktion
- Postenzähler
- Mark Up / Mark Down
- Durchschnittsberechnung
- Backspace-Taste
- Fließ- und Festkommaberechnung (0, 2, 3, ADD2)
- Tausender Unterteilung
- Doppel-Nulltaste
- 4-Tasten-Speicher
- GT Speicher
- Rundungsautomatik F, 5/4
- Uhr / Zeitstempel
- Vorzeichenwechsel
- Papierbreite 58 mm
- Druckgeschwindigkeit: 2,0 Zeilen/Sek.
- zweifarbiger Druck (IR-40T)
- Batteriebetrieb (4 x AA)
- Netzbetrieb optional (AD-A 60024)
- Gewicht: ca. 595 g
- Abmessungen: 65 x 195 x 313 mm (inkl. Papierhalter) 61 x 195 x 259 mm (exkl. Papierhalter)



## DR-320 RE



### Buchhaltungsprofis für den dauerhaften Einsatz

- 14-stelliges Digitron-Display
- zweifarbiger Druck (RB-02)
- Papierbreite: 58 mm (außenliegende Rolle "Roll 57mm")
- Euro-Umrechnung
- Steuerberechnung
- Profitberechnungen
- Re-Print-Funktion
- After-Print-Funktion
- Prozent-/Deltaprozentrechnung
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,1,2,3,4,6,ADD2)
- Tausenderunterteilung
- Triple-Nulltaste
- 4-Tasten Speicher
- Grand Total Speicher
- Rundungsautomatik
- Mark Up / Mark Down
- Nichtrechenaste linksbündig
- Postenzähler
- Schnellkorrekturtaste
- Durchschnittsberechnung
- Uhr / Zeitstempel
- Druckgeschwindigkeit: 3,5 Zeilen/Sek.
- Netzbetrieb
- Speicherschutzbatterie (1 x CR-2032)
- Abmessungen: 111 x 205 x 377 mm

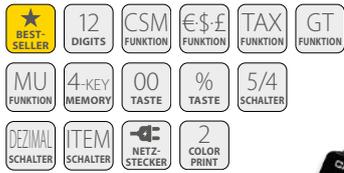


## DR-420 RE

Wie DR-320 TEC, jedoch mit

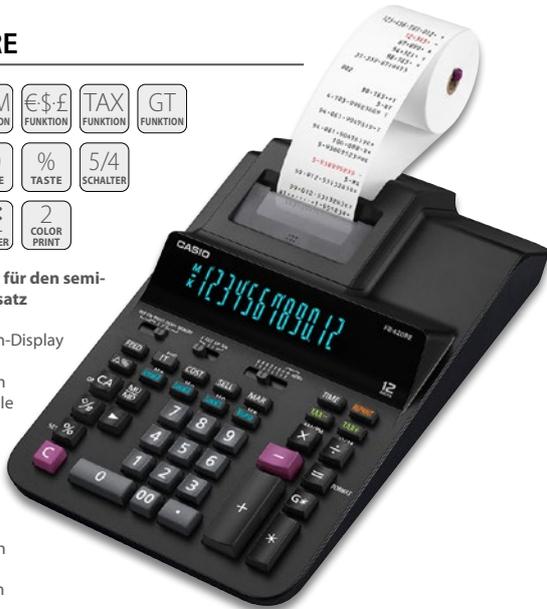
- 12-stelligem Display
- Druckgeschwindigkeit: 4,4 Zeilen/Sek.
- Doppel-Nulltaste statt Triple-Nulltaste
- Zeitberechnung statt Durchschnittsberechnung

## FR-620 RE



Druckende Rechner für den semi-professionellen Einsatz

- 12-stelliges Digitron-Display
- zweifarbiger Druck
- Papierbreite: 58 mm (außenliegende Rolle "Roll 57 mm")
- Druckgeschwindigkeit: 3,5 Zeilen/Sek.
- Euro-Umrechnung
- Steuerberechnung
- Profitberechnungen (Cost, Sell, Margin)
- After-Print-Funktion
- Re-Print-Funktion
- Prozent-/Deltaprozentrechnung
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,1,2,3,4,6,ADD2)
- Tausender Unterteilung
- Doppel-Nulltaste
- Grand Total Speicher
- Rundungsautomatik F, Cut, Up, 5/4
- Mark Up / Mark Down
- Nichtrechtentaste linksbündig
- Postenzähler
- Schnellkorrekturtaste
- Netzbetrieb
- Speicherschutzbatterie (1 x CR-2032)
- Abmessungen: 110 x 205 x 377 mm



## FR-2650 RC



Druckende Rechner für den semiprofessionellen Einsatz

- 12-stelliges Digitron-Display
- zweifarbiger Druck (IR-40T)
- Papierbreite 58mm
- Druckgeschwindigkeit: 2,0 Zeilen/Sek.
- Steuerberechnung
- Profitberechnung
- Re- und After-Print-Funktion
- Check-Funktion (150 Schritte)
- Prozentrechnung-/Deltaprozentrechnung
- Postenzähler
- Mark Up/Mark Down, Grand Total Speicher
- Durchschnittsberechnung, Backspace-Taste
- Fließ- und Festkommaberechnung (0,2,3,ADD2)
- 4-Tasten-Speicher
- Rundungsautomatik F, 5/4
- Uhr/Zeitstempel
- Netzbetrieb
- Abmessungen: 65 x 195 x 313 mm



	HR-8 RCE	HR-150 RCE	HR-200 RCE	DR-320 RE	DR-420 RE	FR-620 RE	FR-2650 RC
Display	LCD	LCD	LCD	Digitron	Digitron	Digitron	Digitron
Anzahl Stellen	12	12	12	14	12	12	12
Größe ca. (H x B x T mm)	82 x 102 x 239	65 x 165 x 295	65 x 195 x 313	111 x 205 x 377	111 x 205 x 377	111 x 205 x 377	65 x 195 x 313
Währungsrechnung	•	•	•	•	•	•	-
Steuerberechnung	•	•	•	•	•	•	•
Einfache algebraische Logik	•	-	-	-	-	-	-
Profitberechnung	•	•	•	•	•	•	•
Summe/Zwischensumme	-	•	•	•	•	•	•
Grand total	-	•	•	•	•	•	•
Unabhängiger Speicher	•	•	•	•	•	•	•
%	•	•	•	•	•	•	•
Check & Correct-Funktion	•	•	•	-	-	-	•
After-Print-Funktion	•	•	•	•	•	•	•
Re-Print-Funktion	•	•	•	•	•	•	•
Delta %	-	•	•	•	•	•	•
Mark Up/Mark Down	-	•	•	•	•	•	•
☐	•	•	•	•	•	•	-
Tausender Unterteilung	•	•	•	•	•	•	•
00-Taste/000-Taste	•/-	•/-	•/-	-/•	•/-	•/-	•/-
Zwei-Farben-Druck	-	•	•	•	•	•	•
Druckgeschwindigkeit Zeilen/Sek.	2,0	2,0	2,0	3,5	4,4	3,5	2,0
Zeitberechnung	-	-	-	-	•	-	-
Uhr / Zeitstempel	-	•	•	•	•	•	•
Postenzähler	-	•	•	•	•	•	•
5/4	•	•	•	•	•	•	•
Cut	-	-	-	•	•	•	-
Up	-	-	-	•	•	•	-
Dezimalstellenwahl	0,2	0,2,3	0,2,3	0,1,2,3,4,6	0,1,2,3,4,6	0,1,2,3,4,6	0,2,3
ADD-Modus	-	•	•	•	•	•	•
Batterie	AAx4	AAx4	AAx4	-	-	-	-
Netzadapter	AD-A60024	AD-A60024	AD-A60024	AC	AC	AC	AC
Farbrolle/-band	IR-40	IR-40T	IR-40T	RB-02	RB-02	RB-02	IR-40T
Papierbreite (mm)	58	58	58	58	58	58	58
Gewicht (g)	271	495	595	1700	1700	1700	620

## FX-87 DE X



Neues hochauflösendes LC-Display, das viermal so hoch auflöst wie die bekannten Displays der FX-DE Plus-Serie. Zudem besitzt der FX-87DE X neue Hardware mit einem vierfach schnelleren Prozessor (im Vergleich zur FX-DE Plus-Serie) und einem verdoppelten Speicher. Der solar- und batteriebetriebene Rechner arbeitet im reinen Solarbetrieb, sobald das ECO-Symbol im Display erscheint.

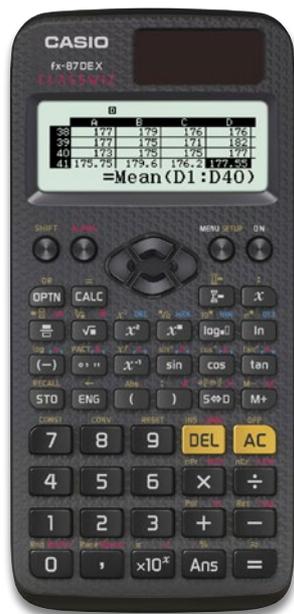
Ideal geeignet für den Schuleinsatz in Baden-Württemberg und an Gymnasien in Bayern!

### Allgemeine Daten:

- Display: Natural-V.P.A.M. – 192 x 63 LC-Display
- Energieversorgung: Two-Way-Power, Solarzelle + Batterie (LR44)
- Mit Hardcase
- Abmessungen: 11,1 x 165,5 x 77 mm
- Gewicht: 90 g
- Sprachen: Deutsch

### Highlight-Funktionen:

- 593 Funktionen
- Icon-Menü
- Einfache Tabellenkalkulation
- QR-Code-Funktion
- Verteilungsfunktionen (Normalverteilung und inverse Normalverteilung, Binomialverteilung, Poissonverteilung)
- Wertetabellen
- 164 Einheitenumrechnungen
- 47 physikalische Konstanten
- periodischer Dezimalbruch
- ggT- und kgV-Funktion
- Variablenpeicher (9)
- Potenz – und Wurzelfunktionen



## FX-991 DE X



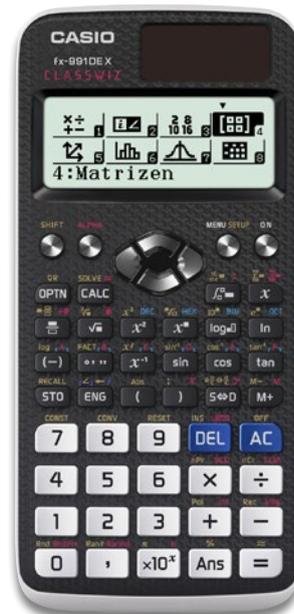
Neues hochauflösendes LC-Display, das viermal so hoch auflöst wie die bekannten Displays der FX-DE Plus-Serie. Zudem besitzt der FX-991 DE X neue Hardware mit einem vierfach schnelleren Prozessor (im Vergleich zur FX-DE Plus-Serie) und einem verdoppelten Speicher. Der solar- und batteriebetriebene Rechner arbeitet im reinen Solarbetrieb, sobald das ECO-Symbol im Display erscheint.

### Allgemeine Daten:

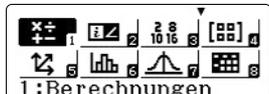
- Display: Natural-V.P.A.M. LCD (Dot-Matrix) 192 x 63 Bildpunkte, 16/10 + 2 Stellen
- Energieversorgung: Solarbetrieb mit Stützbatterie
- Mit Hardcase
- Abmessungen: 11,1 x 165,5 x 77 mm
- Gewicht: 90 g
- Sprachen: Deutsch

### Highlight-Funktionen:

- 696 Funktionen
- Icon-Menü
- Tabellenkalkulation
- QR-Code-Funktion
- Lösen von Gleichungen und Gleichungssystemen vierter Ordnung
- 4 x 4 Matrizen
- Vektorrechnung
- Integral/Differentialberechnung
- Rechnen mit technischen Einheiten
- 164 Einheitenumrechnungen
- 47 wissenschaftliche Konstanten
- Verteilungsfunktionen (Normalverteilung und inverse Normalverteilung, Binomialverteilung, Poissonverteilung)
- Lösen von Ungleichungen
- Berechnung von Minimum und Maximum einer Funktion
- Verbesserter Gleichungslöser
- Berechnung von Stufenform und reduzierter Stufenform von Matrizen (Ref/Rref)
- periodischer Dezimalbruch

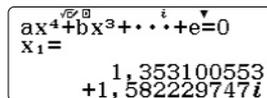


1: Eingabe/Ausgabe  
2: Winkleinheit  
3: Zahlenformat  
4: Dezimalpräfixe

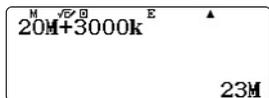


Nahezu alle deutschen Wörter werden auf dem Display nicht abgekürzt dargestellt

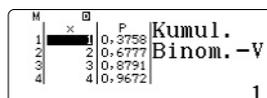
Icon-Menü



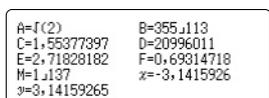
Die vordefinierte Einheitsmatrix erspart unnötige Eingaben



Einfaches Rechnen mit technischen Einheiten



Verteilungsfunktionen



Übersichtliche Anzeige und einfache Auswahl aller belegten Variablen

## Die ClassWiz-Modelle

CASIO präsentiert mit den technisch-wissenschaftlichen Rechnern FX-991 DE X und FX-87 DE X die neue ClassWiz-Serie. Diese hat zahlreiche Innovationen zu bieten: Ein LC-Display, das viermal so hoch auflöst wie die bekannten Displays der FX-DE Plus-Serie. Eine Tabellenkalkulation, die es dem Anwender erstmalig auf einem technisch-wissenschaftlichen Taschenrechner ermöglicht, die grundlegenden Berechnungen einer Tabellenkalkulation zu nutzen. Und eine Ergebnis-Visualisierung auf dem Smartphone oder Tablet, die durch die neu verfügbaren QR-Codes realisierbar wird. Der solar- und batteriebetriebene Rechner arbeitet im reinen Solarbetrieb, sobald das ECO-Symbol im Display erscheint.



## QR-Code Funktion

Die neu verfügbare QR Code Funktion ermöglicht es, Ergebnisse des technisch-wissenschaftlichen Rechners auf dem Smartphone oder Tablet zu visualisieren. Mit Hilfe des CASIO web service, lassen sich Graphen, Diagramme, Bedienungshilfen und Tabellen zu den erfassten Daten anzeigen und optimal darstellen.



## EMULATOR-SOFTWARE FÜR CLASSWIZ

Für einen effektiven Schulrehereinsatz, eine komfortable Unterrichtsvorbereitung und eine überzeugende Unterrichtsgestaltung bietet CASIO korrespondierende Software- und Präsentationsprodukte an. Durch dieses Zusammenspiel können Synergieeffekte effizient genutzt werden.

### Anwendungsmöglichkeiten und Vorteile:

- Identische Grundfunktionalität
- Erhöhung der Schüleraktivität
- Erstellung von Screenshots, z. B. für Arbeitsblätter
- Tastendruckprotokoll
- Bequeme Vorbereitung am PC
- Präsentationsmöglichkeit mittels Projektor und Laptop

Nur als Download verfügbar.



## FX-82 DE X



Nachfolger von FX-82 DE Plus.

### Display

- 63 Zoll 192 FULL DOT natürliches Display
- Icon Menü
- Algebraische Eingabelogik: Natural-V.P.A.M.
- Anzahl Zeichen/Zeilen: 16/1+10/1
- Anzeige Mantisse – Exponent: 10+2

### Speicher

- Wiederholungsfunktion
- Variablenpeicher

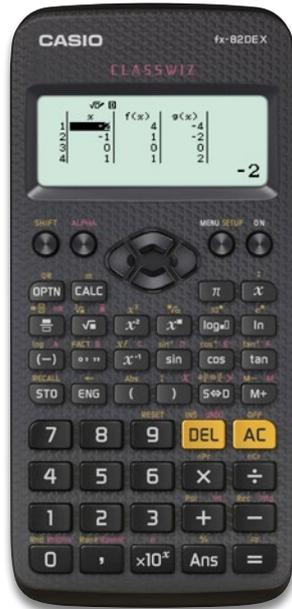
### Mathematik

- 325 Funktionen
- 24 Klammerebenen
- Bruchrechnung
- Winkelmaße DEG/RAD/GRAD
- Umrechnungen zw. >DEG/>RAD/>GRAD
- Koordinaten-Umwandlung Pol ÷ Rec

### Sonstiges

- Deutsche Menüsprache
- QR-Code-Funktion
- Hardcase
- Abschaltautomatik
- Energieversorgung: Batterie (1x LR 03)
- Abmessungen: 14 x 166 x 77 mm
- Gewicht: 100 g

Lieferbar ab ca. Februar 2020.



## FX-85 DE X



Nachfolger von FX-85 DE Plus.

### Display

- 63 Zoll 192 FULL DOT
- Natürliches Display
- Algebraische Eingabelogik: Natural-V.P.A.M.
- Anzahl Zeichen/Zeilen: 16/1+10/1
- Icon Menü
- Anzeige Mantisse – Exponent: 10+2

### Speicher

- Wiederholungsfunktion
- 9 Variablenpeicher

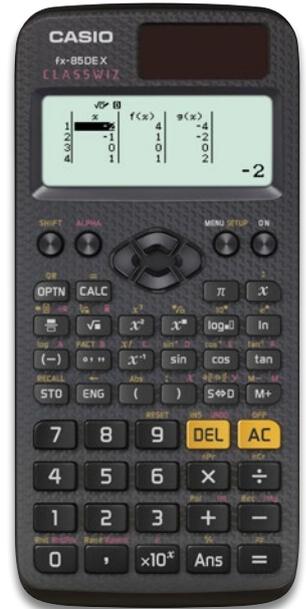
### Mathematik

- 325 Funktionen
- 24 Klammerebenen
- Bruchrechnung
- Winkelmaße DEG/RAD/GRAD
- Umrechnungen zw. >DEG/>RAD/>GRAD
- Koordinaten-Umwandlung Pol ÷ Rec

### Sonstiges

- Deutsche Menüsprache
- QR-Code-Funktion
- Hardcase
- Abschaltautomatik
- Energieversorgung: Solarzelle + Batterie (1x LR 44)
- Abmessungen: 11 x 166 x 77 mm
- Gewicht: 90 g

Lieferbar ab ca. Februar 2020.



## FX-87 DE PLUS 2ND



Das „Natürliche Display“ lässt Sie Brüche, Quadratwurzeln und andere numerische Ausdrücke auf die gleiche Weise eingeben und anzeigen, wie sie in Ihrem Textbuch erscheinen.

Ideal geeignet für die Bundesländer Bayern und Baden-Württemberg!

### Allgemeine Daten:

- Display: Natural-V.P.A.M.
- Energieversorgung: Two-Way-Power, Solarzelle + Batterie (LR44)
- Mit Hardcase
- Abmessungen: 11,1 x 161 x 80 mm
- Gewicht: 95 g
- Sprachen: Deutsch

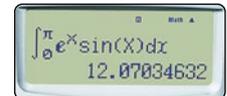
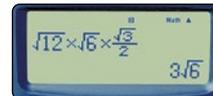
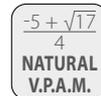
### Highlight-Funktionen:

- Verteilungsfunktionen (Normalverteilung und inverse Normalverteilung, Binomialverteilung, Poissonverteilung)
- Wertetabellen
- 164 Einheitenumrechnungen
- 40 physikalische Konstanten
- ganzzahlige Zufallszahlen



## Was ist ein „natürliches Display“

Die FX-ES- und DE-Serie der technisch-wissenschaftlichen Taschenrechner von CASIO sorgt für Übersicht: Auf dem „natürlichen Display“ werden mathematische Ausdrücke, wie beispielsweise Wurzeln und Brüche, wie im Mathematikbuch dargestellt und erhöhen dadurch das Verständnis, da Ergebnisse leichter zu verstehen sind.



## FX-DE PLUS EMULATOR

Der FX-DE Plus Emulator überzeugt mit der gleichen Grundfunktionalität wie die korrespondierenden Schulrechner FX-82DE Plus, FX-85DE Plus, FX-86DE Plus und FX-991DE Plus.

### Funktionen:

- Erstellung von Screenshots
- Pop-up Display Funktion
- Skalierbare Emulatorgröße
- Natürliches Display
- CD-Laufwerkunabhängige Nutzung

Systemanforderungen:  
Betriebssystem: Windows® 98/Me oder Windows® 2000/XP/Vista/7



## FX-82 DE PLUS

Wissenschaftlicher Rechner mit „natürlichem Display“.

Lieferbar solange der Vorrat reicht. Nachfolger ist der FX-82 DE X.



## FX-85 DE PLUS

Wissenschaftlicher Rechner mit „natürlichem Display“.

Lieferbar solange der Vorrat reicht. Nachfolger ist der FX-85 DE X.



## FX-87 DE PLUS

Wissenschaftlicher Rechner mit „natürlichem Display“.

Lieferbar solange der Vorrat reicht. Nachfolger ist der FX-87 DE Plus 2nd.

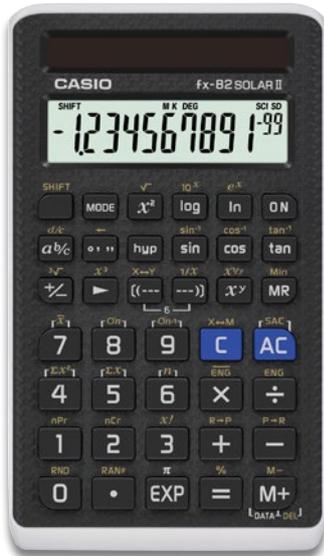


## FX-82 SOLAR II



Standard-Schulrechner mit Solarbetrieb, ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“.

- 144 Funktionen
- 10 + 2 stellige Anzeige
- reiner Solarbetrieb
- Mit Hardcase
- Saldierender Speicher
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- 18 Klammerebenen
- Exponent, log, ln, 10x, ex
- Mathematische Funktionen  $\sqrt{\quad}$ ,  $x^2$ ,  $x^3$ ,  $x^{-1}$ ,  $1/x$ ,  $x!$ ,  $\sqrt{\quad}$ ,  $\sqrt[3]{\quad}$ ,  $x1/y$
- Trigonometrische und invers trigonometrische Funktionen
- Umrechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten und invers
- Hyperbolische und invers hyperbolische Funktionen
- Berechnungen in Neugrad, Altgrad und Bogenmaß
- Umrechnung von Sexagesimal in Dezimal und invers
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Abmessungen: 9 x 71 x 122 mm
- Gewicht: 55 g



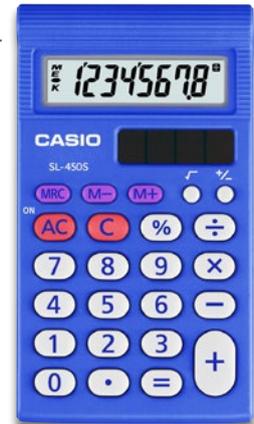
[www.blauer-engel.de/uz116](http://www.blauer-engel.de/uz116)

## SL-450 s



Technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner, Ideal als Einsteigermodell für jüngere Schüler.

- 8-stelliges LCD-Display
- Große leicht lesbare Zahlen
- Energieversorgung: Solar- und Batteriebetrieb
- Prozent-/Deltaprozent-Rechnung
- Quadratwurzelberechnung
- Vorzeichenwechsel
- Konstantenspeicher/saldierender Speicher
- stabiler Schiebedeckel
- Abmessungen: 7,8 x 67 x 120 mm
- Gewicht: 47 g



## FX-82 MS 2ND



Standard-Schulrechner mit 2-Zeilen-Display im neuen Design.

- großes 2-Zeilen-Display in Tischrechnergröße
- strukturierte Tastenanordnung mit großen Tasten
- komfortable Menüführung für statistische Berechnungen
- 240 integrierte Funktionen
- SCI/FIX/ENG-Funktion
- Trigonometrische Funktionen
- Prozentrechnung
- 24 Klammerebenen
- Summenbildung
- S.-V.P.A.M.\*
- Regressionsberechnung
- Variablenspeicher/saldierender Speicher
- hyperbolische und invers hyperbolische Funktionen
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Umrechnung von sexagesimal in dezimal und invers
- Berechnung in Neugrad, Altgrad und Bogenmaß
- Berechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten und invers
- zweidimensionale Statistik mit Mittelwert-, Schätzwert- und Summen-Berechnung
- Permutation und Kombinatorik
- Berechnung von 6 verschiedenen Regressionstypen und der Koeffizienten A, B
- mit Hardcase
- zusätzliches Overhead-Set erhältlich
- Energieversorgung: Stützbatterie 1 x AA
- Abmessungen: 14 x 77 x 162 mm
- Gewicht: 105 g

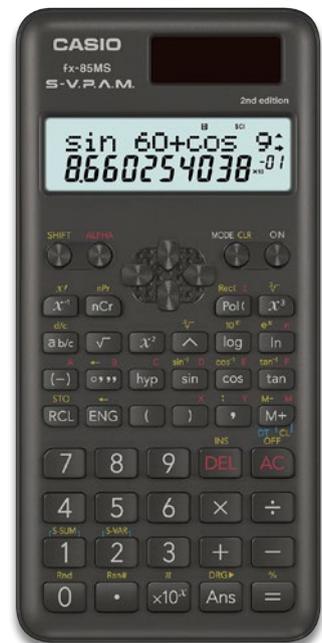


## FX-85 MS 2ND



Wissenschaftlicher Schulrechner mit 2-Zeilen-Display im neuen Design.

- großes 2-Zeilen-Display in Tischrechnergröße
- strukturierte Tastenanordnung mit großen Tasten und extragroßer Cursortaste
- komfortable Menüführung für statistische Berechnungen
- 240 integrierte Funktionen
- SCI/FIX/ENG-Funktion
- Trigonometrische Funktionen
- Prozentrechnung
- 24 Klammerebenen
- Summenbildung
- S.-V.P.A.M.\*
- Regressionsberechnung
- Variablenspeicher/saldierender Speicher
- hyperbolische und invers hyperbolische Funktionen
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Umrechnung von sexagesimal in dezimal und invers
- Berechnung in Neugrad, Altgrad und Bogenmaß
- Berechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten und invers
- zweidimensionale Statistik mit Mittelwert-, Schätzwert- und Summen-Berechnung
- Permutation und Kombinatorik
- Berechnung von 6 verschiedenen Regressionstypen und der Koeffizienten A, B
- mit Hardcase
- zusätzliches Overhead-Set erhältlich
- Energieversorgung: kombinierter Solar-/Batteriebetrieb
- Abmessungen: 11 x 77 x 162 mm
- Gewicht: 95 g



\* Super Visual Perfect Algebraic Method

\* Super Visual Perfect Algebraic Method



	FX-87 DE X	FX-991 DE X	FX-82 DE X	FX-85 DE X	FX-87 DE Plus 2nd	FX-82 Solar II	FX-82 MS-2	FX-85 MS-2	SL-450 S
Display-Typ	63 * 192 FULL DOT	31 * 96 FULL DOT	LCD	DOT/LCD	DOT/LCD	LCD			
Natürliches Display	Natural-V.P.A.M.	Natural-V.P.A.M.	Natural-V.P.A.M.	Natural-V.P.A.M.	Natural-V.P.A.M.	–	S-V.P.A.M. <sup>1</sup>	S-V.P.A.M. <sup>1</sup>	–
Anzahl Zeichen/Zeilen	16/1+10/1	16/1+10/1	16/1+10/1	16/1+10/1	15/1+10/1	10/1	12/1+10/1	12/1+10/1	8/1
Anzeige Mantisse - Exponent	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	8
Wiederholungsfunktion	•	•	•	•	•	–	•	•	–
Funktionen	593	696	325	325	502	144	240	240	–
Wissenschaftliche Konstanten	47	47	–	–	40	–	–	–	–
Einheitenumrechnungen	164	164	–	–	164	–	–	–	–
Variablenpeicher	9	9	9	9	9	1	8	8	–
Anzahl speicherbarer Programme	–	Calc/Solv-Taste	–	–	–	–	–	–	–
Klammerebenen	24	24	24	24	24	18	24	24	–
Bruchrechnung	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Winkelmaße DEG/RAD/GRAD	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Umrechnungen zw. >DEG/>RAD/>GRAD	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Koordinaten-Umwandlung Pol ↔ Rec	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Trigonometrische Funktionen sin/cos/tan/sin <sup>-1</sup> /cos <sup>-1</sup> /tan <sup>-1</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Hyperbolische Funktionen sinh/ cosh/tanh/sinh <sup>-1</sup> /cosh <sup>-1</sup> /tanh <sup>-1</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Exponent, log, ln, 10 <sup>x</sup> , e <sup>x</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Mathematische Funktionen √, x <sup>2</sup> , x <sup>-1</sup> , x!, x <sup>r</sup> , x <sup>1/y</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	nur √
Berechnungen zur Basis n (hexadezimal/dezimal/binär/oktal)	•	•	–	–	•	–	–	–	–
Berechnungen im Sexagesimalsystem	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Restfunktion	•	•	–	–	–	–	–	–	–
Primfaktorzerlegung	•	•	•	•	–	–	–	–	–
Technische Notation ENG/ENG	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Berechnung von komplexen Zahlen	–	•	–	–	–	–	–	–	–
Zufallszahlengenerator	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Ganzzahlige Zufallszahlen	•	•	•	•	•	–	–	–	–
Periodischer Dezimalbruch	•	•	•	•	•	–	–	–	–
Statistische Berechnung	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Verteilungsfunktionen	•	•	–	–	•	–	–	–	–
Summenbildung von Σx, Σx <sup>2</sup> , $\bar{x}$	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Summenbildung von Σx, Σy, Σx <sup>2</sup> , Σy <sup>2</sup> , Σxy, $\bar{x}$ , $\bar{y}$	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Berechn. v. Standardabweichungen f. gruppierte u. ungruppierte Werte	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Regressionsanalyse	•	•	•	•	•	–	•	•	–
Permutation (nPr), Kombinatorik (nCr)	•	•	•	•	•	•	•	•	–
Matrix-/Vektoroperationen	–	4x4	–	–	–	–	–	–	–
REF/PREF-Funktion	–	•	–	–	–	–	–	–	–
Gleichungsberechnung/ Ungleichungsberechnung	–	•	–	–	–	–	–	–	–
Tabellenkalkulation	•	•	–	–	–	–	–	–	–
QR Code Funktion	•	•	•	•	•	–	–	–	–
Berechnung von Integralen/Differen- tialen (numerisch)	–	•	–	–	–	–	–	–	–
ggT-/kgV-Funktion	•	•	•	•	•	–	–	–	–
Prüffunktion	•	•	•	•	•	–	–	–	–
Wertetabelle	•	•	•	•	•	–	–	–	–
Menüsprache	Deutsch	Deutsch	Deutsch	Deutsch	Deutsch	Englisch	Englisch	Englisch	–
Energieversorgung	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie	Solar	Batterie	Solar/Batterie	Solar/Batterie
Abschaltautomatik	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batterien	1 x LR44	1 x LR44	1 x LR03	1 x LR44	1 x LR44	–	1 x AA	1 x LR44	1 x LR1130
Größe (H x B x T mm)	11,1 x 77 x 165,5	11,1 x 77 x 165,5	14 x 77 x 166	11 x 77 x 166	11 x 77 x 162	9 x 71 x 122	14 x 77 x 165	11 x 77 x 162	11,9 x 67 x 120
Gewicht (g)	90	90	100	90	95	55	105	95	43

## Zulassungsrichtlinien

Der Einsatz von Schul- und Grafikrechnern unterliegt in Deutschland den Lehrplänen der einzelnen Bundesländer. Entsprechend finden Sie hier Modell-Empfehlungen der Schulrechner. Maßgeblich für die folgenden Angaben sind die Prüfungsbestimmungen der einzelnen Bundesländer, sofern vorhanden, ansonsten unterliegt die Entscheidung über den Einsatz der Schulrechner der einzelnen Schule.

Genauere Informationen dazu finden Sie auf der CASIO-Internetseite:  
<https://www.casio-schulrechner.de/de/produkte/zulassungsrichtlinien/>



## FX-3650 P II



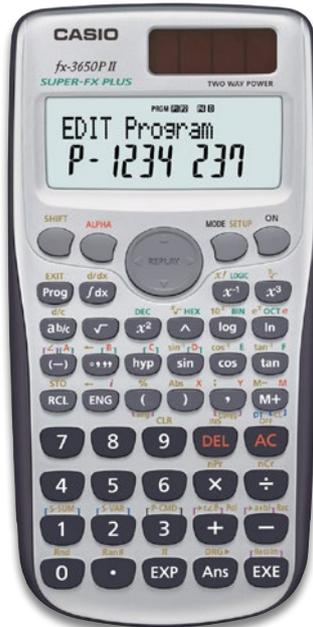
Programmierbarer Rechner mit großem Leistungsumfang und automatischer Klammersetzung

### Allgemeine Daten:

- Display: Punktmatrix Display / 2 Zeilen á 16 Zeichen
- Energieversorgung: Solarzelle und Batterie LR-44
- Gewicht (g): 95 g
- Abmessungen: 11 x 80 x 162 mm

### Funktionen:

- großer Cursorbutton zum Blättern, Wieder-aufrufen und Editieren von Berechnungen
- sehr komfortable Menüführung für Programmierung und statistische Berechnungen
- Integral- und Differentialrechnung
- übersichtlicheres Display wie z.B. Exponentialanzeige als  $\times 10$ -Symbol, größere Darstellung der oberen Zeile
- insgesamt 360 Programmierungsschritte speicherbar, in bis zu 4 Programmen
- Rechnen mit komplexen Zahlen: Wechsel zwischen kartesischer und polarer Anzeigenform
- S.-V.P.A.M.
- Saldierender Speicher
- 8 Konstantenspeicher
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- Automatische Klammersetzung
- 24 Klammerebenen
- Umrechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten und invers
- Hyperbolische und invers hyperbolische Funktionen
- Berechnungen in Neugrad, Altgrad und Bogenmaß
- Umrechnung von Sexagesimal in Dezimal und invers
- Berechnungen zur Basis N (BIN/OCT/DEC/HEX)
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Vorzeichenwechsel
- Zweidimensionale Statistik: Mittelwert, Schätzwert, Summenfunktion
- Permutation, Kombinatorik
- Berechnung des Regressionskoeffizienten A, B
- Komplexe Zahlen



## FX-5800 P



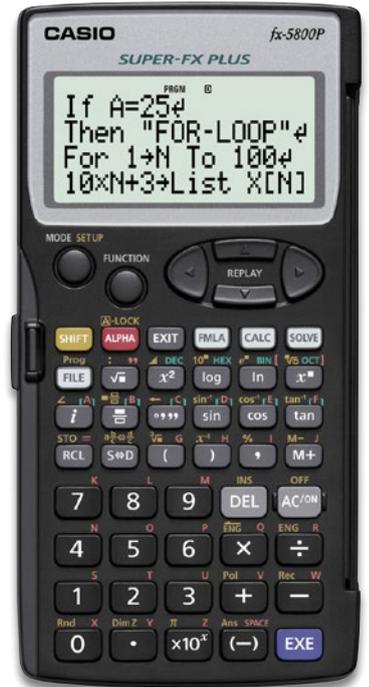
Programmierbarer Rechner

### Allgemeine Daten:

- Display: Punktmatrix Display/ Natürliches Display, 4 Zeilen á 16 Zeichen
- 24 Klammerebenen
- S.V.P.A.M.
- Batterien: 1 x LR03 / AAA
- Abmessungen: 15,1 x 81,5 x 163 mm
- Gewicht: 150 g

### Funktionen:

- 26 Speicher
- Berechnung von komplexen Zahlen
- Trigonometrische Funktionen
- 40 physikalische Konstanten
- 128 eingespeicherte Formeln
- Wiederholungsfunktion
- Back Up-Funktion (Flash Memory)
- Kommunikation über 3-pin-Kabel (Rechner zu Rechner)
- Algebraische Eingabelogik
- Bruchrechenautomatik
- Funktionsberechnungen
- Berechnungen im irrationalen Wertebereich (?)
- CALC Funktion
- Lösen von Gleichungen
- Widerstandsrechnungen
- Fehlerbehebungsfunktion
- Multi-statement
- Berechnungen zur Basis n
- Statistik
- Statistische Berechnungen
  - 1 und 2 Listen basierte Statistik
  - Regressionsberechnungen
  - Normalverteilung
- Gleichungsberechnungen
  - Gleichungssysteme mit 2&3 Unbekannten
  - Polynomgleichungen (2&3 Grades)
- Matrizenberechnungen
- Numerische Berechnung von Wertetabellen
- Rekursive Berechnung von Wertetabellen
- Programmierfunktion
  - Programmspeicher (28kb)
  - Basic-ähnliche Programmierung (IF etc.)





**FX-3650 P II**

**FX-5800 P**

	FX-3650 P II	FX-5800 P
<b>Display</b>		
Display-Typ	DOT/LCD	31 * 96 FULL DOT
Natürliches Display	-	•
Algebraische Eingabelogik	S-V.P.A.M.3	Natural V.P.A.M. <sup>2</sup>
Anzahl Zeichen/Zeilen	5 * 7 dots x 16	16/4
Anzeige Mantisse - Exponent	10+2	10+2
<b>Speicher</b>		
Wiederholungsfunktion	•	•
Variablenpeicher	26	26 - 2398
Speicherkapazität	360 Programmschritte	28 kB
Anzahl speicherbare Programme	4, abhängig von Speicherkapazität	frei, abhängig von Speicherkapazität
<b>Elementare Mathematik</b>		
Vorinstallierte Formeln	-	128
Funktionen	279	664
Wissenschaftliche Konstanten	-	40
Metrische Umrechnungen	-	•
Klammerebenen	24	26
Bruchrechnung	•	•
Winkelmaße DEG/RAD/GRAD	•	•
Umrechnungen zw. >DEG/>RAD/>GRAD	•	•
Koordinaten-Umwandlung Pol ↔ Rec	•	•
Trigonometrische Funktionen sin/cos/tan/sin-1/cos-1/tan-1	•	•
Hyperbolische Funktionen sinh/cosh/tanh/sinh-1/cosh-1/tanh-1	•	•
Exponent, log, ln, 10x, ex	•	•
Mathematische Funktionen $\sqrt{\quad}$ , x <sup>2</sup> , x <sup>-1</sup> , x!, xy, x1/y	•	•
Berechnungen zur Basis n (hexadezimal/dezimal/binär/oktal)	•	•
Logische Operatoren (AND/OR/...)	•	•
Berechnungen im Sexagesimalsystem	•	•
Prozentberechnung	•	•
Technische Notation ENG/ENG	•	•
Berechnung mit technischen Symbolen	-	•
Berechnung von komplexen Zahlen	•	•
Zufallszahlengenerator	•	•
Base-N-Berechnungen	•	•
Wertetabelle	-	•
<b>Statistik</b>		
Summenbildung von $\Sigma x$ , $\Sigma x^2$ , $\bar{x}$	•	•
Summenbildung von $\Sigma x$ , $\Sigma y$ , $\Sigma x^2$ , $\Sigma y^2$ , $\Sigma xy$ , $\bar{x}$ , $\bar{y}$	•	•
Berechn. v. Standardabweichungen f. gruppierte u. ungruppierte Werte	•	•
Regressionsanalyse	•	•
Permutation (nPr), Kombinatorik (nCr)	•	•
Matrixberechnung/Vektorrechnung	-	•
Gleichungsberechnung	-	•
<b>Differential- und Integralrechnung</b>		
Numerische Integralrechnung	•	•
Numerische Differentialrechnung	•	•
<b>Sonstiges</b>		
Menüsprache	Englisch	Englisch
Programmierbar	•	•
Abschaltautomatik	•	•
Energieversorgung	Solar + Batterie	Batterie
Batterien	1 x LR44	1 x AA
Größe (H x B x T mm)	11,1 x 80 x 162	15,1 x 81,5 x 163
Gewicht (g)	95	150

## FX-7400 G III

### Display

- Zeilen x Stellen 8 x 21
- Displaygröße (in Pixel) 64 x 128

### Speicher

- 61 kB RAM/16mb Flash-ROM memory
- Werte-/Konstantenspeicher 28kb
- Aufruf der letzten Eingabe

### Mathematik

- wissenschaftliche Schreibweise  $10 + 2$
- sin, cos, tan und Inverse
- hyperbolische Funktionen und Inverse
- Umwandlung Altgrad-Bogenmaß-Neugrad
- Umwandlung sexagesimal < > dezimal
- Umwandlung polar < > rechtwinklig
- Einheitenumrechnungen
- Berechnungen zur Basis n
- Exponential-/Logarithmusfunktionen
- Wertetabellen
- lineare Gleichungssysteme: bis zu 6
- Polynomgleichungen höherer Ordnung: bis zum 6. Grad
- logische Operatoren (AND/OR/...)
- Rechnen mit komplexen Zahlen
- interaktiver Gleichungslöser
- Wiederholungs-/Antwortpeicher
- ggT und kgV-Funktion
- Rechnen mit Rest (Remainder)

### Grafische Darstellung

- Anzahl rechtwinkliger Funktionen: 20
- Anzahl parametrischer Funktionen: 20
- Anzahl polarer Funktionen: 20
- $X=f(Y)$  Graph
- Ungleichungen
- Zoom, Trace-Funktion

### Statistik

- Mittelwert, Standard-Abweichung
- lineare Regression
- Median, Quartile
- beschreibende Statistik
- Kombinatorik & Permutation
- Regressionsmodelle: 12
- Histogramme, Streuung
- Box & Whisker Plots
- Torten-/Stabdiagramm
- Anzahl von Listen: 26 x 6
- max. Listenlänge 999
- beurteilende Statistik
- Zufallszahlengenerator
- Ganzzahlige Zufallszahlen

### Differential- und Integralrechnung

- numerische Integralrechnung
- numerische Differentialrechnung
- Maximum, Minimum

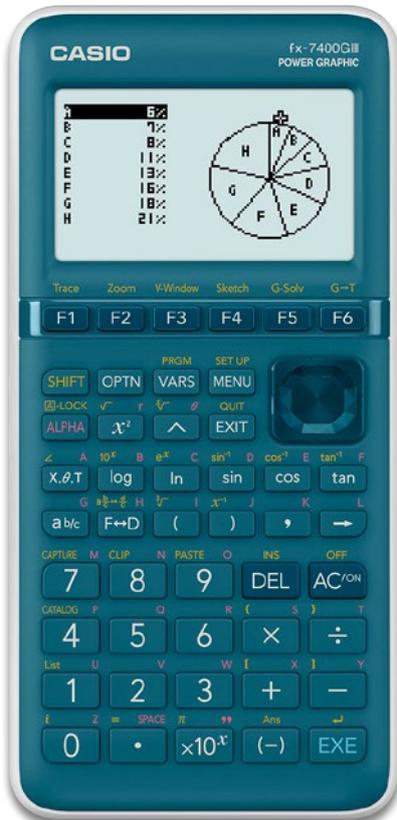
### Programmierung

- Formelspeicher
- Programmierung/benutzerdefiniert
- String Funktion

### Sonstiges

- schützendes Hardcase
- Rechner-zu-Rechner-Kabel: optional
- Abschaltautomatik
- PC-Anschluss möglich
- C-Lab-Verbindung möglich/ECON
- Hauptbatterie: 4x AAA

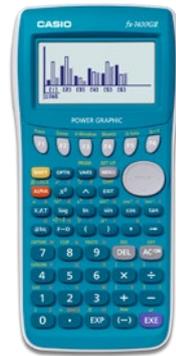
Lieferbar ab ca. Februar 2020.



## FX-7400 G II

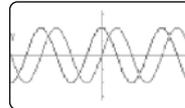
Grafikrechner mit großem Display, umfangreichen Grafikfunktionen und numerischer Integralrechnung.

Lieferbar solange der Vorrat reicht. Nachfolger ist das Modell FX-7400 G III

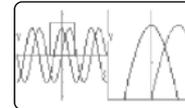


## Funktionsbeispiele FX-9750 G III

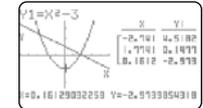
### Grafikfunktionen:



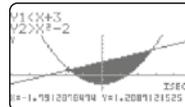
Graphik der sin-/cos-Funktion



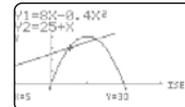
Dual-Graphik-Anzeige



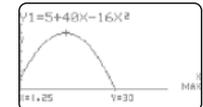
Graphik+Tabelle Anzeige



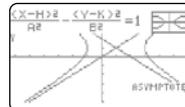
Schnittpunkt zweier Ungleichungen



Schnittpunkt zweier Graphen



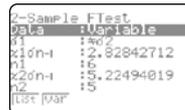
Bestimmung des Maximums



Asymptoten einer Hyperbel

### Auf Listen basierende Statistik:

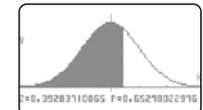
Abspeichern von Wertetabellen, um statistische Berechnungen durchzuführen oder statistische Graphen zu zeichnen.



2-Proben F-Test

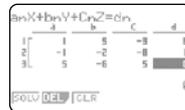


Box- and Whisker Plot

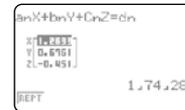


Graphik eines 2-Proben Z-Tests

### Gleichungen:

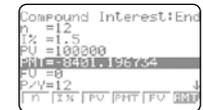


Lineares Gleichungssystem (mit 3 Unbekannten)



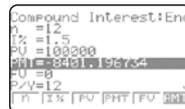
Ergebnisanzeige

### Rekursive Folgen:



Rekursionsformel für Zahlenfolge

### Finanzmathematik:



Zinsseszinsberechnungen

## FX-9860 G III

### Display

- Natürliches Display
- Zeilen x Stellen 8 x 21
- Displaygröße (in Pixel) 64 x 128

### Memory

- 61 kB RAM/16mb Flash-ROM memory
- 28kb Werte-/Konstantenspeicher
- Aufruf der letzten Eingabe

### Mathematik

- wissenschaftliche Schreibweise 10+2
- sin, cos, tan und Inverse
- hyperbolische Funktionen und Inverse
- Umwandlung Altgrad-Bogenmaß-Neugrad
- Umwandlung sexagesimal <> dezimal
- Umwandlung polar <> rechtwinklig
- Einheitenumrechnungen
- Berechnungen zur Basis n
- Exponential-/Logarithmusfunktionen
- Wertetabellen
- lineare Gleichungssysteme: bis zu 6
- Polynomgleichungen höherer Ordnung: bis zum 6. Grad
- logische Operatoren (AND/OR/...)
- Rechnen mit komplexen Zahlen
- interaktiver Gleichungslöser
- Matrizen
- REF/RREF-Funktion
- Vektorrechnung
- Wiederholungs-/Antwortspeicher
- rekursive Folgen
- ggT und kgV-Funktion
- Rechnen mit Rest (Remainder)

### Grafische Darstellung

- Anzahl rechtwinkliger Funktionen: 20
- Anzahl parametrischer Funktionen: 20
- Anzahl polarer Funktionen: 20
- X=(Y) Graph
- Ungleichungen
- Zoom, Trace-Funktion

### Statistik

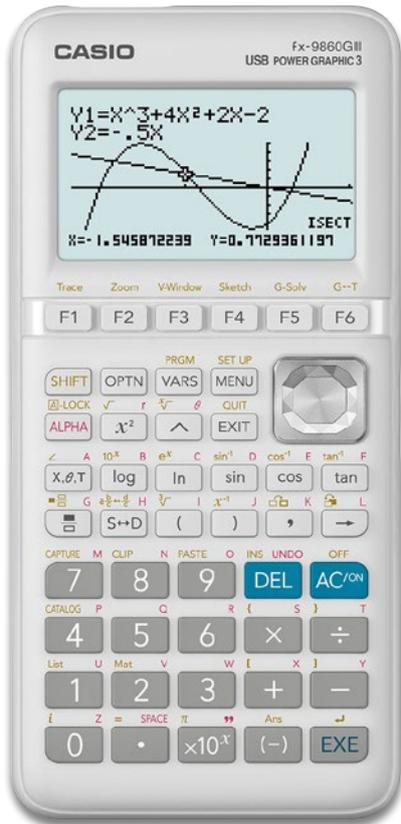
- Mittelwert, Standard-Abweichung
- lineare Regression
- Median, Quartile
- beschreibende Statistik
- Kombinatorik & Permutation
- 12 Regressionsmodelle
- Histogramme, Streuung
- Box & Whisker Plots
- Torten-/Stabdiagramm
- Anzahl von Listen: 26 x 6
- max. Listenlänge 999
- beurteilende Statistik
- Zufallszahlengenerator
- Ganzzahlige Zufallszahlen
- Chi-Quadrat-, Anova-, F-Tests
- Z- und T-Intervall Tests
- Zufallssimulationen
- Wahrscheinlichkeitsverteilungen

### Differential- und Integralrechnung

- numerische Integralrechnung
- numerische Differentialrechnung
- Maximum, Minimum

### Programmierung

- Formelspeicher
- Programmierung/benutzerdefiniert
- String Funktion



### Finanzmathematik

- N, %, I, PMT, PV, FV
- Amortisation
- Umwandlung prozent. <> effekt. Zinssatz
- Zins- und Zinseszinsrechnung
- Fälligkeit der Annuität
- Tages-/Datums-Berechnungen
- Anleihen
- Abschreibungen
- Investitions-Bewertung
- Kosten-/Gewinnspannen-Berechnung
- Sonstiges**
  - zusätzliche Rechner-Anwendungen/Add-Ins
  - Betriebssystemaktualisierung möglich
  - Passwortschutz
  - Tabellenkalkulation
  - Python
  - Physium
  - eActivity
  - Katalog-Funktion
  - schützendes Hardcase
  - Rechner-zu-Rechner-Kabel
  - Abschaltautomatik
  - PC-Anschluss möglich
  - bediengleiche Emulator-Software
  - C-Lab-Verbindung möglich/ECON
  - Hauptbatterie: 4x AAA

Lieferbar ab ca. Februar 2020.

## FX-9750 G II

Grafikrechner mit kontrastreichem monochromem Display, 61kB Speicher und USB-Anschluss.

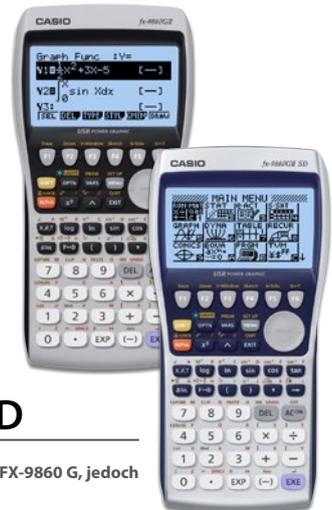
Lieferbar solange der Vorrat reicht. Nachfolger ist das Modell FX-6860 G III



## FX-9860 G II

Grafikrechner mit großem kontrastreichem Display mit natürlicher Ein- und Ausgabe, Hintergrundbeleuchtung und 1,5 MB Flash-Rom Speicher.

Lieferbar solange der Vorrat reicht. Nachfolger ist das Modell FX-6860 G III



## FX-9860 G II SD

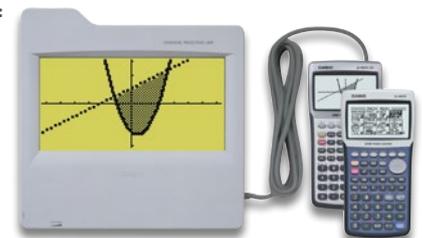
Funktionen und Ausstattung wie FX-9860 G, jedoch mit zusätzlichem SD-Karten Slot.

## OH-9860

Das Overheaddisplay OH-9860 legen Sie für Präsentationen ganz einfach auf Ihren Overheadprojektor. Per USB wird es mit den Grafikrechnern FX-9750 G II, FX-9860 G II oder FX-9860 G SD II verbunden. So können alle Teilnehmer genau das sehen, was ihr Rechner-Display anzeigt.

### Im Lieferumfang enthalten:

- OH Panel (per USB Kabel entsteht die Verbindung zum Rechner)
- 2 Stück AA Batterie
- AC Adapter
- Bedienungsanleitung zum OH-9860
- Tasche



## FX-MANAGER PLUS

Die Software FX-Manager Plus ist eine tolle Ergänzung für Grafikrechner der FX-9860GII/FX-9750GII-Serie (ab Februar 2020 auch für FX-9860GIII) und bietet viele Vorteile.

- Screenshot-Erstellung
- Präsentations-Funktion
- Tastendruck-Protokoll-Funktion

Dadurch wird eine einfachere Unterrichtsorbereitung und ein effektiverer Einsatz im Unterricht ermöglicht.

Nur als Download verfügbar.



## FX-CG50



Das große, hochauflösende Farbdisplay mit natürlicher Darstellung lässt Brüche, Quadratwurzeln und andere numerische Ausdrücke auf die gleiche Weise anzeigen, wie sie im Mathematikbuch erscheinen.

- 8 x 21 Zeichen
- 384 x 216 Pixel
- Über 65.000 Farben
- Funktionsmenü
- Hintergrundbeleuchtung

### Allgemeine Daten

- Speicher: 61 kB RAM
- 16 MB Flash ROM
- Energieversorgung: Batteriebetrieb
- Größe (H x B x T): 188,5 x 89 x 18,6 mm
- Gewicht: 230g
- EAN-Code: 4549526600807
- Sprachen: E/S/G/Po/D/Nr/Sw/Fi/It

### Neu:

- 3D-Graph
- E-CON4
- Katalog-Funktion
- Hochauflösendes Farbdisplay mit über 65.000 Farben
- Innovative Bildplot-Anwendung für Foto- und Videoanalyse
- 7 verwendbare Farben in diversen Anwendungen
- Farbverknüpfungen für einfaches Nachvollziehen
- Einfache PC-Verbindung als USB-Massenspeicher
- Natural V.P.A.M. – Natürliche Ein- und Ausgabe
- Vektorrechnung
- Lösen von Gleichungen mit Integral-, Differential- und Wahrscheinlichkeitsfunktionen
- Ref- und Ref-Befehl für Zeilenstufen- bzw. reduzierte Zeilenstufenform
- Einheitenumrechnung
- ggT und kgV-Funktion
- Kreis- und Stabdiagramm
- Finanzmathematik: Anleihen, Abschreibungen
- Geometrie-Add-In vorinstalliert
- Hintergrundbeleuchtung
- Prüfungsmodus

### Funktionen:

- Graphenfunktionen
- Zoom/Trace-Funktionen (Trace= Verfolgungsmodus)
- 4 verschiedene Darstellungstypen für X-Werte
- G-Solve (grafische Berechnung)
- Darstellung von Tangente, Normale und Inverse Funktion eines Graphen
- Geteiltes Display

### Mathematische Grundfunktionen:

- Bruch <-> Dezimalbruch Umschaltung
- Solve (interaktiv)
- Erste und zweite Ableitung (numerisch)
- Integration (numerisch)
- Max/Min
- Komplexe Funktionen
- Matrizenrechnung
- Lineare Gleichungen (max 6 Unbekannte)
- Polynomgleichungen (max. 3ter Ordnung)
- Berechnungen zur Basis n

### Statistik

- Statistische Berechnungen: Mittelwerte, median, Summe, Verteilungen, Regressionskoeffizient
- Statistische Graphen
- Listen

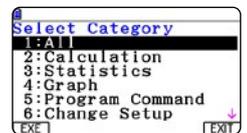
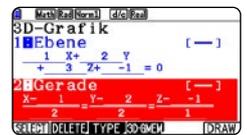
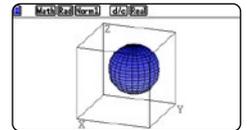
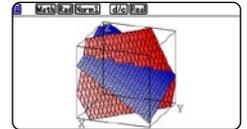
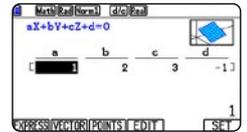
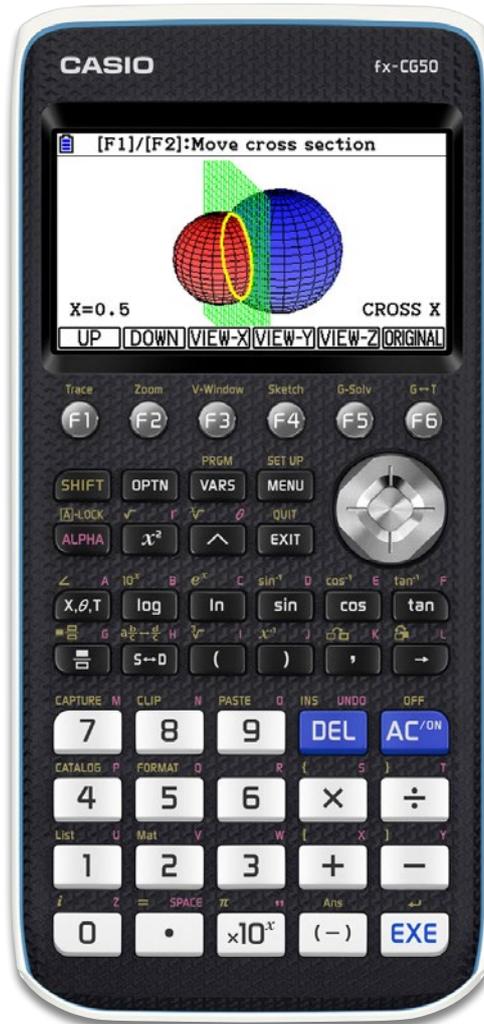
### Wissenschaftliches

- Wissenschaftliche Anwendungen mit physikalischen Konstanten (ADD-in)
- Berechnungen mit wissenschaftlichen Zahlennotationen

- Finanzrechnung
- Geometrie (Add-in): vorinstalliert
- Tabellenkalkulation
- eActivity
- Programmierfunktion

### zusätzliche Spezifikationen

- History unbegrenzt 255 Bytes
- Funktionskatalog
- Zwischenablage
- 7 Unterstützte Systemsprachen
- Add-in Software-System
- Speicherplatz (Programm, Backup)
- Screenshot-Erstellung



## FX-CG MANAGER PLUS

Die Software FX-CG20 Manager ist eine tolle Ergänzung für Grafikrechner der FX-CG20/FX-CG50/FX-9860GII/FX-9750GII-Serie und bietet viele Vorteile.

- Screenshot-Erstellung
- Präsentations-Funktion
- Tastendruck-Protokoll-Funktion

Dadurch wird eine einfachere Unterrichtsvorbereitung und ein effektiverer Einsatz im Unterricht ermöglicht.

Nur als Download verfügbar.





	FX-7400GIII	FX-7400GII	FX-9750GII	FX-9860GIII	FX-9860GII/ FX-9860GII SD	FX-CG50
<b>Display</b>						
Natürliches Display	-	-	-	Natural-V.P.A.M.6	Natural-V.P.A.M.6	Natural-V.P.A.M.6
Farbe	-	-	-	-	-	< 65.000 Farben
Zeilen x Stellen	8 x 21	8 x 21	8 x 21	8 x 21	8 x 21	8 x 21
Displaygröße (in Pixel)	64 x 128	64 x 128	64 x 128	64 x 128	64 x 128	216 x 384
Hintergrundbeleuchtung	-	-	-	-	•	•
<b>Speicher/Memory</b>						
Verfügbare RAM/Flash-ROM-Speicher	61 kB	20 kB	61 kB	61 kB/16 MB	61 kB/1,5 MB	61 kB/16 MB
Werte-/Konstantenspeicher	28 kB	28 kB	28 kB	28 kB	28 kB	28 kB
Aufruf der letzten Eingabe	•	•	•	•	•	•
<b>Mathematik</b>						
Wissenschaftliche Schreibweise	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2
sin, cos, tan, inverse	•	•	•	•	•	•
Hyperbolische Funktionen und Inverse	•	•	•	•	•	•
Umwandlung Altgrad-Bogenmaß-Neugrad	•	•	•	•	•	•
Umwandlung sexagesimal < > dezimal	•	•	•	•	•	•
Umwandlung polar < > rechtwinklig	•	•	•	•	•	•
Metrische Umwandlungen	•	•	•	•	•	•
Berechnungen zur Basis n	•	•	•	•	•	•
Exponential-/Logarithmusfunktionen	•	•	•	•	•	•
Wertetabellen	•	•	•	•	•	•
Lineare Gleichungssysteme	bis zu 6	bis zu 6	bis zu 6	bis zu 6	bis zu 6	bis zu 6
Polynomgleichungen höherer Ordnung	bis zum 6. Grad	bis zum 6. Grad	bis zum 6. Grad			
Logische Operatoren (AND/OR/...)	•	•	•	•	•	•
Rechnen mit komplexen Zahlen	•	•	•	•	•	•
Interaktiver Gleichungslöser	•	•	•	•	•	•
Matrizen	-	-	•	•	•	•
REF/RREF-Funktion	-	-	•	•	•	•
Vektorrechnung	-	-	•	•	•	•
Wiederholungs-/Antwortspeicher	•	•	•	•	•	•
Rekursive Folgen	-	-	•	•	•	•
ggT- und kgV-Funktion	•	•	•	•	•	•
Rechnen mit Rest (Remainder)	•	•	•	•	•	•
<b>Grafische Darstellung</b>						
Anzahl Funktionen	20	20	20	20	20	20
X=f(Y) Graph	•	•	•	•	•	•
Ungleichungen	•	•	•	•	•	•
Zoom, Trace-Funktion	•	•	•	•	•	•
Dynamische Geometriesoftware	-	-	-	-	vorinstalliert/ Add-In	vorinstalliert/ Add-In
3D-Grafik	-	-	-	-	-	vorinstalliert/ Add-In
<b>Statistik</b>						
Mittelwert, Standard-Abweichung	•	•	•	•	•	•
Lineare Regression	•	•	•	•	•	•
Median, Quartile	•	•	•	•	•	•

	FX-7400GIII	FX-7400GII	FX-9750GII	FX-9860GIII	FX-9860GII/ FX-9860GII SD	FX-CG50
<b>Beschreibende Statistik</b>						
Beschreibende Statistik	•	•	•	•	•	•
Kombinatorik & Permutation	•	•	•	•	•	•
Regressionsmodelle	12	12	12	12	12	12
Histogramme, Streuung	•	•	•	•	•	•
Box & Whisker Plots	•	•	•	•	•	•
Torten-/ Stabdiagramm	•	•	•	•	•	•
Anzahl von Listen	26 x 6	26 x 6	26 x 6	26 x 6	26 x 6	26 x 6
Max. Listenlänge	999	999	999	999	999	999
Beurteilende Statistik	•	•	•	•	•	•
Zufallszahlengenerator	•	•	•	•	•	•
Ganzzahlige Zufallszahlen	•	•	•	•	•	•
Chi-Quadrat-, Anova-, F-Tests	-	-	•	•	•	•
Z- und T-Intervall Tests	-	-	•	•	•	•
Zufallsimulationen	-	-	-	•	•	•
Wahrscheinlichkeitsverteilungen	-	-	•	•	•	•
<b>Differential- und Integralrechnung</b>						
Numerische Integralrechnung	•	•	•	•	•	•
Numerische Differentialrechnung	•	•	•	•	•	•
Dynamische Integralfäche	-	-	-	-	-	•
Nullstellen, Schnittpunkte und freie Auswahl als Grenzen der Integralberechnung	-	-	-	-	-	•
Maximum, Minimum	•	•	•	•	•	•
<b>Programmierung</b>						
Formelspeicher	•	•	•	•	•	•
Programmierung/ Benutzerdefiniert	•	•	•	•	•	•
String-Funktion	•	•	•	•	•	•
<b>Finanzmathematik</b>						
Finanzmathematik	-	-	•	•	•	•
<b>Sonstiges</b>						
Zusätzliche Rechner-Anwendungen/ Add-Ins	-	-	-	•	•	•
Betriebssystemaktualisierung möglich	-	-	-	•	•	•
Passwortschutz	-	-	-	•	-	•
Tabellenkalkulation	-	-	-	•	•	•
Bildplot-Anwendung	-	-	-	-	-	•
eActivity	-	-	-	•	•	•
Katalog-Funktion	-	-	-	•	-	•
Schützendes Hardcase	•	•	•	•	•	•
Rechner-zu-Rechner-Kabel	optional	optional	optional	im Lieferumfang	im Lieferumfang	im Lieferumfang
Abschaltautomatik	•	•	•	•	•	•
SD-Karten-Slot	-	-	-	-	-/•	-
PC-Anschluss möglich	•	•	•	•	•	•
Bediengleiche Emulator-Software	-	-	optional	•	optional	optional
EA-200-Verbindung möglich/ECON2	C-Lab/ ECON2	•/Program	•/•	C-Lab/ECON	•/•	•/•
Hauptbatterie	4 x AAA	4 x AAA	4 x AAA	4 x AAA	4 x AAA	4 x AAA
Größe (H x B x T mm)	N.n.	21,3 x 87,5 x 180,5	21,3 x 87,5 x 180,5	N.n.	21,2 x 91,5 x 184	18,6 x 89 x 188,5
Gewicht (g)	N.n.	205	205	N.n.	220 / 225	230

## CLASSPAD II

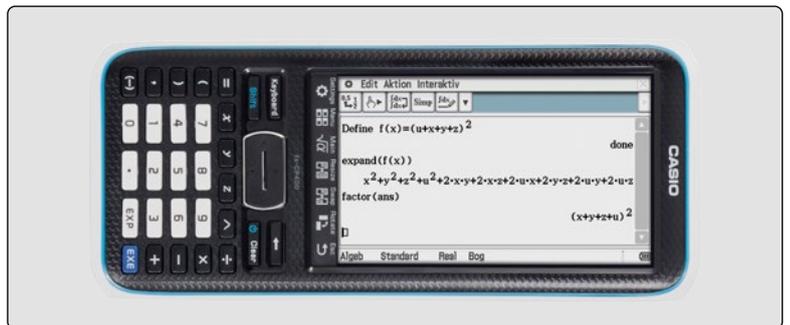
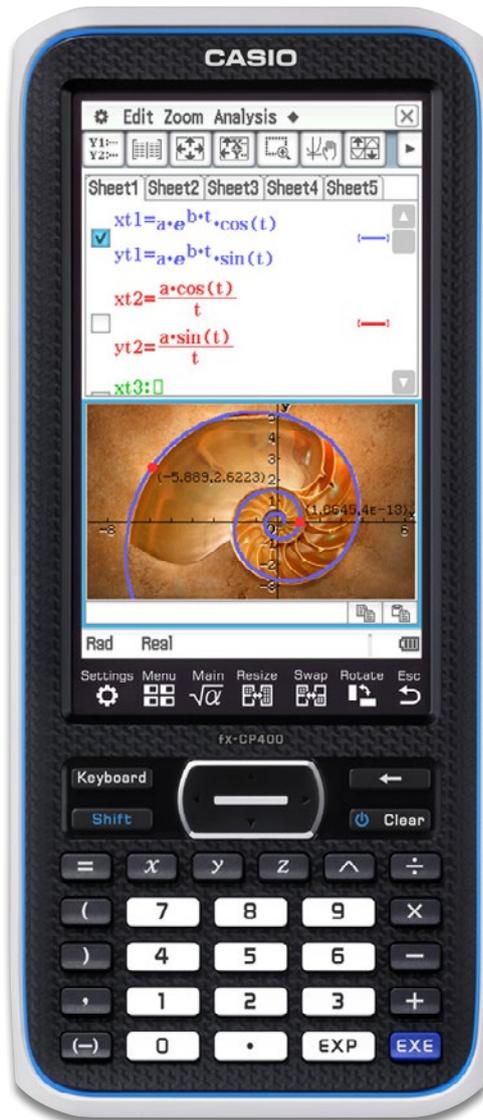


**Grafikrechner ClassPad II (FX-CP400) mit Computer-Algebra-System und hochauflösendem sowie berührungssensitiven Farb-Display. Das neueste Modell der ClassPad-Serie bietet eine intuitive Bedienung und sorgt für einen anschaulichen Mathematikunterricht.**

- Großes Farb-LCD-Display mit 320 x 528 Pixel und 65536 Farben
- (digitale) Stiftbedienung/Fingerbedienung per Touchscreen
- drehbarer Bildschirm per Tastendruck (Main-Anwendung)
- Aufteilung des Bildschirms in 2 Anwendungsfenster zur Verwendung vielfältiger Editierfunktionen wie Drag&Drop, Copy&Paste, etc. per Stiftbedienung
- Computer Algebra System (CAS)
- sehr schnelle Startzeit
- 5,5 MB Flash-ROM Speicher, 24MB USB-Flash-Speicher, Anwendungs- und OS-Updates per Flash-ROM
- direkte funktionale Verbindung der Anwendungen über Icon-Auswahl (one-touch)
- virtuelles Keyboard mit mathematischen Funktionen, Buchstabentastatur, Sonderzeichen und Auswahlkatalog sämtlicher Befehle
- Natürliche mathematische Schreibweise
- Auswahl vorgegebener mathematischer Ausdrucksformen zur Eingabe der Koeffizienten
- Symbol-Menü zur Modus-Auswahl
- Schnittstellen zum PC via USB-Kabel und Rechner-zu-Rechner über 3-pin-Kabel (inklusive)
- Direktanschluss an aktuelle CASIO Projektoren möglich
- Identifikation des ClassPad II als USB-Massenspeicher unter Windows oder MacOS
- Abmessungen: 21,1, x 89 x 206 mm
- Gewicht: 320 g (inkl. Batterien)
- Energieversorgung: Batteriebetrieb (4x AAA)
- Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Finnisch

### Funktionen:

- Numerisches und algebraisches Berechnen: Bruchrechnung mit „one-touch“-Umwandlung zwischen Bruch- und Dezimaldarstellung uvm.
- E-activities: Können vom Lehrer als Dokumentationswerkzeug für elektronische Beispiele und praktische Probleme mit begleitendem Text, mathematischen Formeln, - und 3D-Grafiken, geometrischen Zeichnungen, dynamische Geometrie-Verknüpfungen sowie Tabellen verwendet werden uvm.
- (auf Listen basierende) Statistik: Zweidimensionale, beschreibende Statistik zur Berechnung von Mittelwerten, Standard-Abweichung, Schätzwerten, uvm.
- Grafik und Tabellen: Graphische Darstellung von kartesischen, polaren, parametrischen Funktionen als auch Ungleichungen uvm.
- Zahlenfolgen: Rekursive Darstellungen von Zahlenfolgen: geordnetes Zahlenpaar, arithmetische und geometrische Zahlenfolgen, Progression von Differenzen, Fibonacci uvm.
- Kegelschnitte: Graphische Darstellung von Kreis-, Parabel-, Ellipsen- und Hyperbelgleichungen uvm.
- Dynamische Geometrie: Zeichnen und Analysieren von geometrischen Figuren: Zeichnen von Punkten, Geraden, Polygonen, n-Ecken, Kreisen, Ellipsen, Funktionskurven, Parallelogrammen, Rechtecken, Drachenvierecken, etc., um diese dann auf vielfältige Weise zu bearbeiten oder zu verschieben uvm.
- Numerisches Lösen von Gleichungen: Numerisches Lösen von Gleichungen unter Verwendung der Newton'schen Methode uvm.
- Programmieren: Eingeben und Bearbeiten von Programmen mithilfe eines Programmeditors uvm.
- Kommunikation: Datenaustausch mit anderem ClassPad über mitgeliefertes 3-pin-Kabel möglich uvm.
- Finanzmathematik: Zins und Zinseszinsrechnung uvm.
- Systemeinstellungen: Konfigurieren sämtlicher Einstellungen uvm.



Drehbarer Bildschirm per Tastendruck

## CLASSPAD II MANAGER

Managersoftware für den FX-CP400, erhältlich als School- oder Single-Licence, für Windows oder MAC OS.

Nur als Download verfügbar.



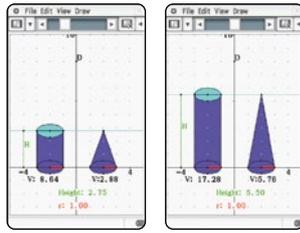
Fingerbedienung per Touchscreen



Stiftbedienung per Touchscreen

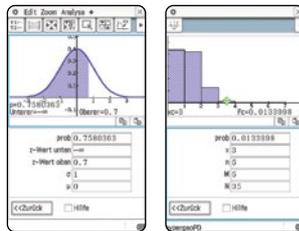
## Dynamische Geometrie

Dynamische Figuren lassen sich mit verschiedenen Konstruktionssystemen darstellen und bearbeiten. Animationen helfen, Gesetzmäßigkeiten zu erkunden.



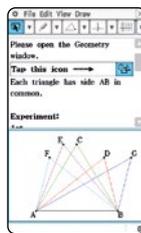
## Statistik/Stochastik

Assistenten helfen bei der Berechnung und Darstellung von Wahrscheinlichkeiten, Verteilungen und Tests.



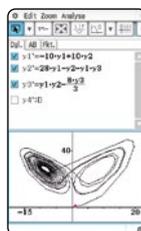
## eActivity

In der integrierten eActivity-Anwendung können Problemstellungen und Text zu elektronischen Arbeitsblättern verknüpft werden.



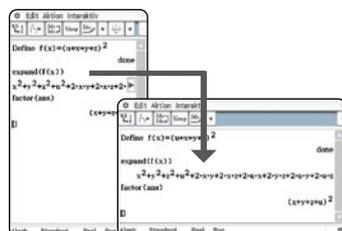
## Differentialgleichungen

Numerische Lösungen von dynamischen Gleichungssystemen können leicht dargestellt werden.



## Horizontale/Vertikale Darstellung

Mittels Tastendruck lässt sich das Display horizontal oder vertikal ausrichten. Lange mathematische Ausdrücke werden vollständig und übersichtlich auf dem großen Display abgebildet.



### ClassPad II (FX-CP400)

<b>Display</b>	
Natürliches Display	Natural V.P.A.M.*
Farbe	über 65.000 Farben
Zeilen x Stellen	16 x 25
Displaygröße (in Pixel)	528 * 320
Hintergrundbeleuchtung	•
Horizontale Bildschirmsicht	• (Main-Anwendung)
Touchscreen & Stiftbedienung	•
<b>Speicher/Memory</b>	
Verfügbare RAM/Flash-ROM-Speicher	500 kB/5,5 MB + 24 MB
Werte-/Konstantenspeicher	abhängig von Speicherkapazität
Aufruf der letzten Eingabe	•
<b>Mathematik</b>	
Wissenschaftliche Schreibweise	10+2
sin, cos, tan, inverse	•
Hyperbolische Funktionen und Inverse	•
Umwandlung Altgrad-Bogenmaß-Neugrad	•
Umwandlung sexagesimal < > dezimal	•
Umwandlung polar < > rechteckig	•
Berechnungen zur Basis n	•
Exponential-/Logarithmusfunktionen	•
Wertetabellen	•
Lineare Gleichungssysteme	abhängig von Speicherkapazität
Polynomgleichungen höherer Ordnung	abhängig von Speicherkapazität
Logische Operatoren (AND/OR/...)	•
Computer-Algebra-System	•
Rechnen mit komplexen Zahlen	•
Interaktiver Gleichungslöser	•
Matrizen	•
REF/RREF-Funktion	•
Vektorrechnung	•
Wiederholungs-/Antwortspeicher	•
Rekursive Folgen	•
ggT- und kgV-Funktion	•
Laplace-Transformation	•
Fourier-Transformation	•
<b>Grafische Darstellung</b>	
Anzahl Funktionen	bis zu 100
X=f(Y) Graph	•
Ungleichungen	•
Zoom, Trace-Funktion	•
Conics-Modus (Kegelschnitte)	•
Dynamische Geometriesoftware	•
<b>Statistik</b>	
Mittelwert, Standard-Abweichung	•
Lineare Regression	•
Median, Quartile	•
Beschreibende Statistik	•
Kombinatorik & Permutation	•
Regressionsmodelle	10
Histogramme, Streuung	•
Box & Whisker Plots	•
Torten-/Stabdiagramm	•
Anzahl von Listen	abhängig von Speicherkapazität
Max. Listenlänge	abhängig von Speicherkapazität
Beurteilende Statistik	•
Zufallsimulationen	•
Wahrscheinlichkeitsverteilungen	•
<b>Differential- und Integralrechnung</b>	
Differentialgleichungen	•
Numerische Integralrechnung	•
Numerische Differentialrechnung	•
Symbolische Integralrechnung	•
Symbolische Differentialrechnung	•
Maximum, Minimum	•
<b>Programmierung</b>	
Formelspeicher	•
Programmierung/Benutzerdefiniert	•
String-Funktion	•
Finanzmathematik	
Finanzmathematik	•
Sonstiges	
Zusätzliche Rechner-Anwendungen/Add-Ins	•
Betriebssystemaktualisierung möglich	•
Tabellenkalkulation	•
eActivity	•
Schützendes Hardcase	•
Rechner-zu-Rechner-Kabel	im Lieferumfang
Abschaltautomatik	•
PC-Anschluss möglich	im Lieferumfang
Bediengleiche Emulator-Software	optional
EA-200-Verbindung möglich/ECON2	•/•
Hauptbatterie	4 x AAA
Größe (H x B x T mm)	21,1 x 89 x 206
Gewicht (g)	315

## EX-word EW-G 6600 C



Das EW-G6600C für Lehrkräfte bietet besonders umfangreiche Inhalte, vielfältige Möglichkeiten und unterstützt bei der Unterrichtsvorbereitung und Korrektur.

### Wörterbücher:

- PONS „Großwörterbuch Englisch“, ©2014
- OXFORD „Advanced Learner’s Dictionary“, 9th ed., ©2015
- OXFORD „Collocations Dictionary for students of English“, 2nd ed., ©2009
- OXFORD „Learner’s Thesaurus“, ©2008
- OXFORD „Practical English Usage“, 3rd ed., ©2005
- OXFORD „Business English Dictionary for learners of English“, ©2005
- OXFORD „Idioms Dictionary for Learners of English“, 2nd ed., ©2006
- OXFORD „Phrasal Verbs Dictionary for learners of English“, 2nd ed., ©2007
- PONS „Großwörterbuch Französisch“, ©2009
- PONS „Le Petit Robert de la langue française“, ©2014
- LE ROBERT „Le Dictionnaire Robert des synonymes, nuances et contraires“, ©2005
- PONS „Wörterbuch Studienausgabe Spanisch“, ©2012
- PONS „Diccionario para la Enseñanza de la Lengua Española“, ©1996
- PONS „Wörterbuch Schule und Studium Latein-Deutsch“, ©2007
- DUDEN „Die deutsche Rechtschreibung“, 26. Aufl., ©2013
- DUDEN „Das große Fremdwörterbuch“, 4. Aufl., ©2007

### Produkteigenschaften:

- Abmessungen (B x H x T): 148,5 x 18,9 x 106,5 mm
- Gewicht (inkl. Batterien): 255 g
- Gehäuse: robustes TAF-COT-Gehäuse mit Aluminium-Cover
- Tastatur: QWERTZ (D)
- Energieversorgung: 2 x AA, Betriebsdauer: ca. 130 Std.
- Natürliche Stimmwiedergabe: 100.000 englische und 13.000 französische Wörter
- Sprachausgabe per TTS: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch
- PC-Anschluss: Mit USB-Kabel (im Lieferumfang)
- Speichererweiterung: microSD-Karte (optional)
- Mehrsprachige Bedienung: Konfigurierbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch

### Vielfältige Suchfunktionen:

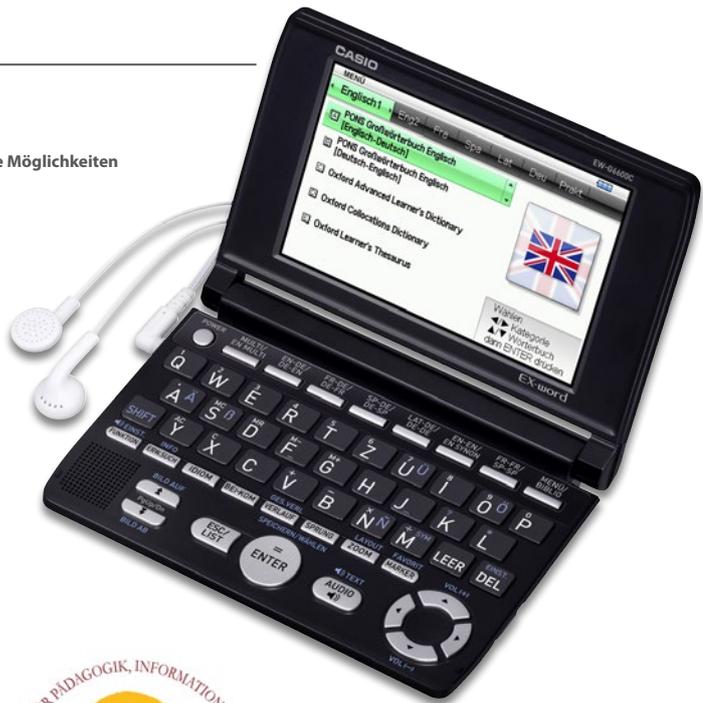
- Schnell- und Stichwortsuche, Idiom- und Satzbeispielsuche, Rechtschreibprüfung, Split-Screen, Wortkombinationssuche, Flexionensuche, Platzhaltersuche, Sprungsuche, Multi-Wörterbuchsuche

### Bildschirm/Darstellung:

- TFT-Farbdisplay, Diagonale: 126 mm, Auflösung: 528 x 320 Pixel
- Darstellung (Zeilen x Zeichen): 23 x 80 bei 12 Punktsschrift
- Vorschau-Funktion, Layout-Funktion, Zoom-Funktion

### Zusätzliche Funktionen:

- Verlaufs-funktion: die letzten 1.000 Wörter
- Favoriten-Funktion (Eigene Vokabellisten): max. 1.800 Einträge/Stichwortliste exportieren
- Marker-Funktion (Eigene Wortliste mit farblich hervorgehobenen Textstellen)
- Bibliothek (Eigene Text- und Bilddokumente): txt-Dateien/jpg-Bilder auf microSD
- 12-stelliger Taschenrechner mit Standardfunktionen



## Gesucht? - Gefunden! Handbuch

**Gesucht! – Gefunden! gibt Tipps, wie Sie portable elektronische Wörterbücher sinnvoll im Unterricht einsetzen können. Das Handbuch basiert auf der aktuellen Fremdspracherwerbsforschung und fachdidaktischen Grundlagen.**



- Für Lehrer und Lehrerinnen der sprachlichen Fächer in der Sekundarstufe I und II (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Latein)
- Sprachübergreifendes Konzept mit einer Fülle von konkreten, im Unterricht sofort einsetzbaren Anwendungsbeispielen
- Wortschatz erarbeiten, Nachschlagemethoden und -strategien einüben, individualisierte Vokabellisten erstellen
- inklusive CD-ROM mit den Lösungen

### Komfortable Ausstattung

Die Bedienung der elektronischen Wörterbücher ist überzeugend einfach. In Kombination mit dem robusten TAF-COT-Gehäuse sind die hochwertigen EX-word Modelle zuverlässige Begleiter durch die Welt der Sprachen.



### Hochwertiges Farbdisplay

Mit einer großen Bildschirmdiagonale und der feinen Auflösung ermöglicht das farboptimierte und kontrastreiche TFT-Farbdisplay lesefreundliche Betrachtung. Darüber hinaus bietet es viele individuelle Darstellungsoptionen.



### TAF-COT-Gehäuse

TAF-COT reduziert die Wirkungen von Stößen, Druck und Vibrationen und sorgt so für eine noch bessere Haltbarkeit der elektronischen Wörterbücher im täglichen Einsatz.



### Umfangreicher Wortschatz

Die Integration professioneller Nachschlagewerke sorgt sowohl monolingual als auch bilingual für Sicherheit im Umgang mit Sprache. Eine sorgfältige Auswahl der Bücher erfüllt die Bedürfnisse der unterschiedlichen Nutzer.



### Schneller finden

Eine Vielzahl komfortabler Suchfunktionen ermöglicht einen zielgerichteten, schnellen und einfachen Zugriff auf die Inhalte der professionellen Nachschlagewerke. So wird aus Suchen ganz schnell Finden.



### Praktische Zusatzfunktionen

Nützliche Zusatzfunktionen, wie individuelle Vokabellisten mit farblich hervorgehobenen Textstellen, helfen beim Üben und Lernen einer Fremdsprache.



## EX-word EW-G 570 C



Das Schülergerät EW-G570C beinhaltet ein- und zweisprachige Standard-Wörterbücher für die Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch sowie Latein und wird für den Fremdsprachenunterricht in der Sekundarstufe 1 + 2 empfohlen.

### Wörterbücher:

- PONS „Wörterbuch Schule und Studium Englisch-Deutsch“, ©2012
- PONS „Wörterbuch Schule und Studium Deutsch-Englisch“, ©2012
- OXFORD „Advanced Learner’s Dictionary“, 9th ed., ©2015
- PONS „Wörterbuch Studienausgabe Französisch“, ©2014
- PONS „Le Robert Micro“, ©2013
- PONS „Wörterbuch Studienausgabe Spanisch“, ©2012
- PONS „Diccionario para la Enseñanza de la Lengua Española“, ©1996
- PONS „Wörterbuch Schule und Studium Latein-Deutsch“, ©2007
- DUDEN „Die deutsche Rechtschreibung“, 26. Aufl., ©2013
- DUDEN „Das Fremdwörterbuch“, 11. Aufl., ©2015

### Produkteigenschaften:

- robustes TAF-COT-Gehäuse
- Tastatur QWERTZ (D)
- Energieversorgung 1 x AA (kompatibel mit NiMH-Akkus)
- Betriebsdauer ca. 100 Std.
- Mehrsprachige Bedienung: Konfigurierbar: Deutsch, Englisch
- Abmessungen: 108,5 x 17,7 x 87 mm
- Gewicht (inkl. Batterien): 175 g

### Bildschirmdarstellung:

- TFT-Farbdisplay mit Bild diagonale 85 mm
- Displayauflösung 384 x 216 Pixel
- Darstellung bei 12 Punktgröße: 15 Zeilen x 64 Zeichen
- Zoomfunktion: 3 variable Schriftgrößen
- Vorschaufunktion

### Suchfunktionen:

- Stichwort-/Schnellsuche
- Satzbeispiel-/Idiomsuche
- Rechtschreibprüfung
- Platzhaltersuche
- Sprungsuche
- Multi-Wörterbuchsuche

### Zusatzfunktionen:

- Verlaufsfunction, die letzten 1.000 Einträge (mit Speicher-Reset)
- Favoriten-Funktion (Eigene Wortliste) 1.500 Einträge (mit Speicher-Reset)
- Marker-Funktion (Textstellen hervorheben)
- Speicherreset-Funktion
- Sperrfunktion
- Taschenrechner mit Standardfunktionen 12-stellig



## EX-word EW-G 200



Das EW-G200 beinhaltet vier Schülerwörterbücher von PONS und DUDEN. Es vereint den relevanten Wortschatz aktueller Schulbücher und wird für den Einsatz im Fremdsprachenunterricht der Sekundarstufe 1 empfohlen.

### Wörterbücher:

- PONS „Schülerwörterbuch Englisch“, ©2013
- PONS „Schülerwörterbuch Französisch“, ©2013
- PONS „Schülerwörterbuch Spanisch“, ©2013
- DUDEN „Die deutsche Rechtschreibung“ 26. Auflagen, ©2013

### Produkteigenschaften:

- robustes TAF-COT-Gehäuse
- Tastatur QWERTZ (D)
- Energieversorgung 2 x AA (kompatibel mit NiMH-Akkus)
- Betriebsdauer ca. 130 Std.
- Mehrsprachige Bedienung: Konfigurierbar: Deutsch, Englisch
- Abmessungen: 133 x 19,1 x 87,5 mm
- Gewicht (inkl. Batterien): 195 g

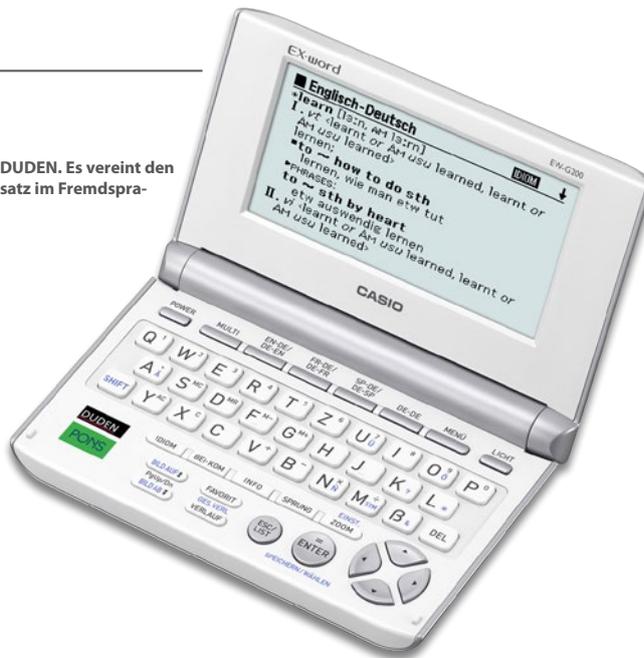
### Bildschirmdarstellung:

- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Bild diagonale 104 mm
- Displayauflösung 256 x 160 Pixel
- Darstellung bei 12 Punktgröße: 11 Zeilen x 42 Zeichen
- Zoomfunktion: 2 variable Schriftgrößen
- Vorschaufunktion

### Suchfunktionen: wie EW-G 560 C

### Zusatzfunktionen:

- Verlaufsfunction, die letzten 1.000 Einträge
- Favoriten-Funktion (Eigene Wortliste) 1.500 Einträge (mit Vokabeltrainer)
- Speicherreset-Funktion
- Sperrfunktion
- Taschenrechner mit Standardfunktionen 12-stellig



## EX-word SMALL-CASE

Nylon-Tasche im sportlichen Design aus schwarzem, hochwertigem und robustem Nylon.

Gepolsterte Vorder- und Rückseite aus weichem Neopren. EX-word Logo auf der Lasche. Verschließbar mit einem beständigem Klettverschluss. Abmessungen: ca. 125 x 35 x 105 mm (geschlossen)

passend für: EW-G550C und EW-G560 C



## EX-word BIG-CASE

Stilvolle Ledertasche aus weichem Nappaleder.

Schwarz mit gesteppten Nähten. Seidig matte Oberfläche mit dezenter Logo-Prägung. 2 microSD-Fächer sowie ein großes Steckfach. Magnetverschluss. Abmessungen: ca. 155 x 30 x 120 mm (geschlossen)

passend für: EWG-G6100C, EWG-7000E, EW-G6000C, EW-G6500C, EW-G7000C



## EX-word SLIM-CASE

Wie Ex-word small-case, jedoch

Abmessungen: ca. 140 x 35 x 95 mm (geschlossen)

passend für: EW-G200



## Sprachen lernen leicht gemacht für Schule und Studium

Schüler sind heutzutage vertraut im Umgang mit elektronischen Geräten, daher trifft das vielseitige Arbeitsmittel genau den Nerv der Zeit. Nachschauen, lernen, verstehen, verinnerlichen.

- Intelligente Suchoptionen statt umständlichem Blättern
- Spielerischer Umgang statt stupidem Abarbeiten
- Nachhaltiges Lernen statt kurzfristigem Auswendiglernen
- Systematisches Vokabellernen statt mühsamem Einpauken

### Schulischer Einsatz erwünscht

Während Computer umständlich hochgefahren werden müssen, klappt man das EX-word einfach auf und legt sofort los. Diese schnelle Verfügbarkeit zahlt sich in der Schulpraxis aus. Während offene Systeme mit Internet-Anbindung häufig nicht erlaubt sind, kann das elektronische Wörterbuch von CASIO netzunabhängig und werbefrei glänzen. Durch Speicherreset und Sperrfunktion wird eine Anpassung an unterschiedliche Prüfungsanforderungen ermöglicht. Die Schülergeräte der EX-word Serie sind bereits in einigen Bundesländern für die Abschlussprüfung<sup>2</sup> zugelassen.

### Sprache ist immer dabei

Wo schwere Wörterbücher bisher keinen Platz in der ohnehin prallen Schultasche fanden, kann das EX-word problemlos mitgenommen werden. Das EW-G570C verfügt beispielsweise über die Inhalte von mehr als 10 kg schweren Büchern und ist mit gerade mal 175 g ein wahres Fliegengewicht. Das EX-word lässt einen in keiner Situation im Stich: Die Batterielaufzeit beträgt satte 100<sup>1</sup> Stunden. Dank der kompakten Bauweise und des stabilen TAF-COT-Gehäuses ist es bestens gerüstet für den Schulalltag.





	EW-G 6600 C	EW-G 570 C	EW-G 200
<b>Produkteigenschaften</b>			
Abmessungen (B x H x T mm)	148,5 x 18,9 x 106,5	108,5 x 17,7 x 87	133 x 19,1 x 87,5
Gewicht inkl. Batterien (g)	255	175	195
Gehäuse	Robustes TAFACOT-Gehäuse mit Aluminium-Cover	Robustes TAFACOT-Gehäuse	Robustes TAFACOT-Gehäuse
Tastatur	Deutsche Tastaturbelegung (QWERTZ)	Deutsche Tastaturbelegung (QWERTZ)	Deutsche Tastaturbelegung (QWERTZ)
Energieversorgung	2 x AA (kompatibel mit NiMH-Akkus)	1 x AA (kompatibel mit NiMH-Akkus)	2 x AA (kompatibel mit NiMH-Akkus)
Betriebsdauer	ca. 130 Std.	ca. 100 Std.	ca. 130 Std.
Audio-Ausgabe	Natürliche Stimmwiedergabe: 100.000 englische und 13.000 französische Wörter von Muttersprachler vertont. Sprachausgabe per TTS: D, E, F, S, I	-	-
PC-Anschluss	USB-Kabel (im Lieferumfang)	-	geschlossenes System
Speichererweiterung	microSD-Karte (optional)	-	geschlossenes System
Mehrsprachige Bedienung	Konfigurierbar: D, E, F, S, I	Konfigurierbar: D, E	Konfigurierbar: D, E
<b>Bildschirm/Darstellung</b>			
Display	TFT-Farbdisplay	TFT-Farbdisplay	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Bilddiagonale	126 mm	85 mm	104 mm
Displayauflösung	528 x 320 Pixel	384 x 216 Pixel	256 x 160 Pixel
Darstellung bei 12 Punktsschrift	23 Zeilen x 80 Zeichen	15 Zeilen x 64 Zeichen	11 Zeilen x 42 Zeichen
Zoomfunktion	3 variable Schriftgrößen	3 variable Schriftgrößen	2 variable Schriftgrößen
Vorschaufunktion	•	•	•
Layoutfunktion	Vorschauenfenster/Definitionssseite/Zentrierung	-	-
<b>Suchfunktionen</b>			
Stichwort-/Schnellsuche	•/•	•/•	•/•
Satzbeispiel-/Idiomsuche	•/•	•/•	•/•
Rechtschreibprüfung	•	•	•
Platzhaltersuche	mit Ersatz- oder Leerwortzeichen	mit Ersatz- oder Leerwortzeichen	mit Ersatz- oder Leerwortzeichen
Sprungsuche	•	•	•
Multi-Wörterbuchsuche	•	•	•
Erweiterte Suche	Flexionssuche/Wortkombinationssuche/Split-Screen	-/-/-	-/-/-
<b>Zusatzfunktionen</b>			
Verlaufsfunktion	Die letzten 1.000 Einträge	Die letzten 1.000 Einträge (mit Speicher-Reset)	Die letzten 1.000 Einträge
Favoriten-Funktion (eigene Wortliste)	1.800 Einträge	1.500 Einträge (mit Speicher-Reset)	1.500 Einträge (mit Vokabeltrainer)
Marker-Funktion (Textstellen hervorheben)	•	•	-
Speicherreset-Funktion	-	•	Verlauf und Favoriten löschen
Sperr-Funktionen	-	Zugriff auf Inhalte einstellbar	Verlauf und Favoriten löschen
Bibliothek (eigener Text- und Bilddokumente)	txt-Dateien/JPEG-Bilder auf microSD	-	-
Taschenrechner mit Standardfunktionen	12-stellig	12-stellig	12-stellig

## Bänder für KL-Serie

### Standard-Schriftbänder für Labelprinter

Farbe	Breite				
	6mm	9mm	12mm	18mm	24mm
Schwarz auf Weiß	XR-6 WE	XR-9 WE	XR-12 WE	XR-18 WE	XR-24 WE
Schwarz auf Transparent	XR-6 X	XR-9 X	XR-12 X	XR-18 X	XR-24 X
Schwarz auf Grün	XR-6 GN	XR-9 GN	XR-12 GN	XR-18 GN	XR-24 GN
Schwarz auf Gelb	XR-6 YW	XR-9 YW	XR-12 YW	XR-18 YW	XR-24 YW
Schwarz auf Rot	XR-6 RD	XR-9 RD	XR-12 RD	XR-18 RD	XR-24 RD
Schwarz auf Blau		XR-9 BU	XR-12 BU	XR-18 BU	XR-24 BU
Schwarz auf Silber		XR-9 SR	XR-12 SR	XR-18 SR	
Schwarz auf Gold		XR-9 GD	XR-12 GD	XR-18 GD	
Rot auf Weiß		XR-9 WER	XR-12 WER	XR-18 WER	
Blau auf Weiß		XR-9 WEB	XR-12 WEB	XR-18 WEB	



### Spezialbänder für Labelprinter

Bänder	Farbe	Breite				
		6 mm	9 mm	12 mm	18 mm	24 mm
Flexible Kabel-Bänder	Schw. auf Weiß		XR-9HMWE	XR-12HMWE	XR-18HMWE	
Schrumpfschlauch-Bänder	Schw. auf Weiß		XR-9HSWE		XR-18HSWE	
Besonders stark haftende Bänder	Schw. auf Weiß		XR-9GWE	XR-12GWE	XR-18GWE	
Besonders stark haftende Bänder und rückstandfrei ablösbar	Schw. auf Weiß	XR-6GCWE	XR-9GCWE	XR-12GCWE	XR-18GCWE	XR-24GCWE
Papierbänder für den Indoor-Einsatz	Schw. auf Weiß		XR-9TWE	XR-12TWE	XR-18TWE	
Floureszierende Bänder	Schw. auf Pink		XR-9FPK	XR-12FPK	XR-18FPK	
	Schw. auf Orange		XR-9FOE	XR-12FOE	XR-18FOE	
	Schw. auf Gelb		XR-9FYW	XR-12FYW	XR-18FYW	
	Schw. auf Grün		XR-9FGN	XR-12FGN	XR-18FGN	
Magnetische Bänder	Schw. auf Weiß					XR-24JWE*
	Schw. auf Gelb					XR-24JYW*
Bänder für CD- & DVD-Beschriftung	Schw. auf Weiß				TR-18BK	
	Blau auf Weiß				TR-18BU	
	Silber auf Weiß				TR-18SR	
	Rot auf Weiß				TR-18RD	
Stempelbänder	Schw. auf Weiß				XR-18ST	XR-24-ST
	Schw. auf Weiß			XR-12VWE		

\* Nicht geeignet für Modell KL-820

### Verwendungsmöglichkeiten

Modell	Breite				
	6mm	9mm	12mm	18mm	24mm
CW-L 300	X	X	X	X	X
KL-60 L	X	X	X		
KL-70 E	X	X	X	X	
KL-100	X	X	X	X	
KL-120	X	X	X	X	
KL-200 E	X	X	X	X	X
KL-300	X	X	X	X	
KL-750	X	X	X	X	
KL-780	X	X	X	X	
KL-820	X	X	X	X	X
KL-1500	X	X	X	X	
KL-2000	X	X	X	X	
KL-7000	X	X	X		
KL-7400	X	X	X	X	X
KL-8100	X	X	X		
KL-C 500	X	X	X	X	X
KL-G2	X	X	X	X	X
KL-HD1	X	X	X	X	
KL-P 1000	X	X	X	X	

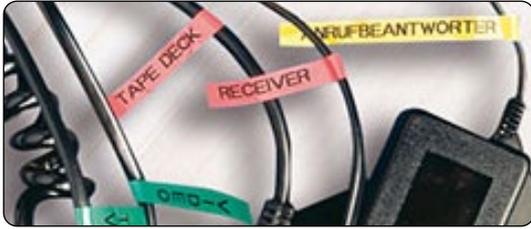
### Bänder für Labemo-Serie (ablösbar)

Farbe	Breite		
	9mm	12mm	18mm
Weiß	XA-9 WE1	XA-12 WE1	XA-18 WE1
Gelb	XA-9 YW1	XA-12 YW1	XA-18 YW1
Rosa	XA-9 PK1	XA-12 PK1	XA-18 PK1



## Flexible Kabel-Bänder

Die flexiblen Bänder sind sehr gut geeignet, um Kabel zu ummanteln und zu beschriften, da sie sich runden Formen perfekt anpassen. Der spezielle Klebstoff sorgt für eine verlässliche Haftung. Auch auf gewölbten Untergründen, wie beispielsweise Steckdosen, Schaltern und Kabelanschlüssen, finden die Etiketten sicheren Halt.



## Schrumpfschlauch-Bänder

Die Bänder aus dem hochwertigen Werkstoff Polyolefin haben eine spezielle Eigenschaft: Unter Hitzeeinwirkung, beispielsweise durch ein Heißluftgebläse, zieht sich das Material gleichmäßig zusammen. Kabel oder Drähte werden absolut zuverlässig umschlossen und die saubere Beschriftung ist dauerhaft zu lesen.



## Papierbänder für den Indoor-Einsatz

Die Papierbänder sind eine günstige Alternative zu herkömmlichen Bändern. Sie eignen sich vornehmlich für den Einsatz in wettergeschützten Bereichen.



## Besonders stark haftende Bänder

Die Klebkraft dieser Bänder ist nahezu doppelt so stark, sodass sie sicheren Halt finden, z. B. auf unebenen und rauen Untergründen, Metall- und Kunststoffoberflächen sowie Oberflächen, die extremen Bedingungen ausgesetzt sind.



## Fluoreszierende Bänder

Mit ihren auffälligen, leuchtenden Farben sind die Bänder ideal geeignet, um Aufmerksamkeit zu erzielen oder um deutlich zu differenzieren. Dies kann im Büro, im Lager oder auf der Baustelle sein, wo Warnhinweise gut sichtbar aufgeklebt werden müssen.



## Magnetische Bänder

Eine clevere und saubere Lösung für metallische Untergründe. Die sauber beschrifteten Etiketten können leicht angebracht, rückstandsfrei wieder abgelöst und erneut verwendet werden.



## Aufbügelbare Bänder

Dieses textile Beschriftungsband ist die Lösung um Ihre Kleidung zu personalisieren und so Verwechslungen zu vermeiden. Es gibt viele Bereiche wo Wäschekennzeichnung sinnvoll ist: Kur, Schule, Arbeit, Sport, Wäscherei, Kindergarten, Alten- oder Wohnheime und vieles mehr.



## EL-233 s



### Taschenrechner

- 8-stelliges LCD Display
- 1 Speicher (3-Tasten)
- Funktionen: +, -, x, ÷, %, Wurzel
- Batteriebetrieb
- Abmessungen: 62 x 105 x 8 mm

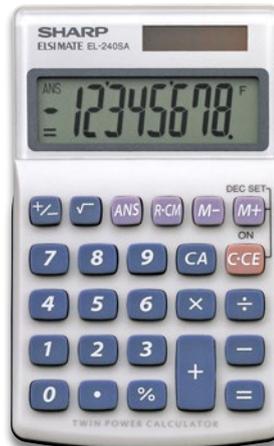


## EL-240 SA



### Handheld Taschenrechner für die Grundschule

- 8-stelliges großes LCD Display
- Anzeige der Operatoren (+, -, x, /)
- Nachkomma-Stellen (F02) über M+-Taste mit Schutz vor Fehlbedienung
- Speicherung letztes Ergebnis
- 1 Speicher (3-Tasten)
- Speicherberechnungen
- Funktionen: +, -, x, ÷, %, Wurzel
- Zeichenumkehr
- 1.000er Unterteilung
- Anzeige der Operatoren im Display
- Solar-Betrieb
- Backup-Batterie: 1 x LR1130
- Gewicht: 58 g
- Abmessungen: 71 x 115 x 16 mm



## EL-243 s



### Taschenrechner mit TWIN-Power

- Großes Display
- 8-stelliges LCD Display
- Klapp-Etui
- 1 Speicher (3-Tasten)
- Funktionen: +, -, x, ÷, %, Wurzel
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen: 64 x 105 x 11 mm
- Gewicht: 51g



## EL-250 s



### Taschenrechner mit TWIN-Power

- 8-stelliges LCD Display
- Große Anzeige
- 1 Speicher (4-Tasten)
- Funktionen: +, -, x, ÷, %, Steuerberechnung (TAX)
- 1.000er Unterteilung
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen: 71 x 115 x 16 mm
- Gewicht: 58 g



## EL-377 w



### Taschenrechner mit großem 10-stelligem Display.

- 10-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- 4 Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Prozentrechnung
- Wurzelberechnung
- Korrekturtaste
- Abmessungen: 71 x 120 x 10 mm
- Gewicht: 62 g



## Mehrwertsteuerberechnung

Mit Hilfe der Funktion Mehrwertsteuerberechnung lässt sich die Mehrwertsteuer auf Beträge aufschlagen, von ihnen abziehen oder einfach der Mehrwertsteuerbetrag anzeigen. Der Steuersatz ist dabei einfach zu programmieren.

**± TAX**

Eingabe des Steuersatzes (19%)

(C-CE) (C-CE)		0
SET	19	
(+TAX) SET		19%
(+TAX) *		

Bestätigen des Steuersatzes (19%)

(C-CE) (C-CE)		
RECALL		19%
(-TAX)		

Berechnung 1:

Berechne die Steuer auf EUR 800 und stelle das Gesamtergebnis inkl. der Steuer dar (952).

(C-CE) (C-CE)		
800		800
(+TAX)		952
(+TAX)		152

Berechnung 2:

Zwei Berechnungen mit EUR 175 und EUR 241,50 durchführen, die beide bereits die Steuer enthalten. Bestimme die Steuer auf den Gesamtbetrag und den Gesamtbetrag ohne Steuer (Steuerrate ist 19%).

(C-CE) (C-CE)		
175,00	+	
241,50	=	416,50
(-TAX)		350,00
(-TAX)		66,50

## EL-W211 G GY



Die Rechner der Glastop-Serie fallen durch ein kompaktes, edles und funktionales Design auf. Das extra große Display ist von einem glasartigen Rahmen umschlossen, der die LCD-Anzeige deutlich hervorhebt.

### Taschenrechner mit Steuerberechnung

- Glastop-Design
- Steuberechnung (TAX)
- 10-stellig
- 1 Speicher (3 Tasten)
- 1.000er Unterteilung
- Funktionssymbol
- Prozent
- Solar- und Batteriebetrieb
- Gewicht: 56 g
- Abmessungen: 70 x 117 x 8,15 mm



## ECO10



Nachfolger des Sharp EL-R277. Taschenrechner gefertigt aus > 70 % recyceltem Kunststoff. Zertifiziert mit dem „blauen Engel“.

- 8-stellig
- Tasten aus Plastik
- Prozentrechnung
- Funktionen: %, +/-, √
- 4-Tasten Speicher
- 100 % Solarbetrieb
- Gewicht: 50 g
- Abmessungen: 118 x 70 x 13 mm



## EL-R277



Ausverkauft. Nachfolger ist der ECO10

[www.blauer-engel.de/uz116](http://www.blauer-engel.de/uz116)

## 3-Tasten Speicher

Addierende Speicherung und Subtrahierende Speicherung



Anzeige des Gesamtsaldos: 1 x drücken  
Löschung des Gesamtspeichers: 2 x nacheinander drücken



Z.B. Addition von 10 und 10 in den Speicher hinein und Subtraktion von 5 aus dem Speicher



## Umweltfreundlich

Umweltfreundliche Rebell ECO-Rechner sind aus recyceltem Kunststoff hergestellt, 100% solarbetrieben und enthalten keine Batterien.



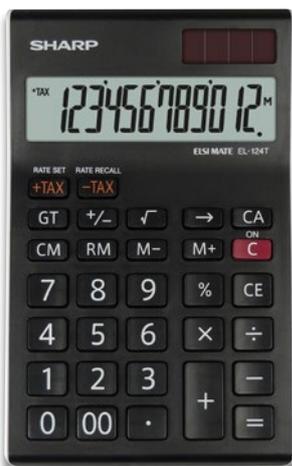
	EL-233 S	EL-240 SA	EL-243 S	EL-250 S	EL-377 W	EL-W211 G GY	ECO10
Anzeigetyp	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Stellen	8	8	8	8	10	10	8
Währungsumrechnung	-	-	-	-	-	-	-
CSM-Gewinnspannenberechnung	-	-	-	-	-	-	-
Steuerberechnung	-	-	-	•	•	•	-
Speicher/Tasten	1 (3 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (4 Tasten)	1 (4 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (4 Tasten)
00-Taste	-	-	-	-	•	-	-
Tausenderunterteilung	-	•	-	•	•	•	•
Funktionssymbol	-	•	-	•	•	•	•
%	•	•	•	•	•	•	•
√	•	•	•	-	•	-	•
+/- (Vorzeichenumkehr)	-	•	-	-	•	-	•
→ (Korrekturtaste)	-	-	-	-	•	-	-
MU (Auf-/Abschlag)	-	-	-	-	-	-	-
Dezimalstellenwahl	-	F, 2, 0	-	F, 2, 0	-	-	-
Auto-Abschalten	• (und Off-Taste)	•	•	•	•	•	•
Solar	-	•	•	•	•	•	•
Batterien (*Backup)	LR-1130 x 1	*LR-1130 x 1	*LR-1130 x 1	*LR-1130 x 1	*LR-54 x 1	*CR-2016 x 1	-
Schutzhülle/Klappetui	-	-	Klappetui	-	-	-	-
Größe (B x T x H mm)	60 x 103 x 8,3	71 x 115 x 16	64 x 105 x 11	71 x 116 x 16,5	71 x 120 x 10	70 x 117 x 8,15	70 x 118 x 13
Gewicht (g)	35	58	51	58	62	56	50
Tastenmaterial	Plastik	Plastik	Gummi	Plastik	Gummi	Plastik	Plastik

## EL-124 T WH



### Tischrechner mit Steuerberechnung

- 12-stelliges LCD Display
- Gehäuse schwarz/weiß
- Steuerberechnung
- GT (Gesamtsummen)-Funktion
- Wurzelberechnung
- 1 Speicher (3-Tasten)
- Tausenderunterteilung
- +/- Vorzeichenwechsel
- 00-Taste
- Korrekturtaste
- Solar- und Batteriebetrieb
- Backup-Batterie: 1 x LR1130
- Abmessungen: 96 x 155 x 12 mm
- Gewicht: 95 g



## EL-125 T WH



### Tischrechner mit Steuerberechnung

- 12-stelliges LCD Display
- Gehäuse schwarz/weiß
- Steuerberechnung
- GT (Gesamtsummen)-Funktion
- Wurzelberechnung
- 1 Speicher (3-Tasten)
- Tausenderunterteilung
- +/- Vorzeichenwechsel
- 00-Taste
- Korrekturtaste
- Solar- und Batteriebetrieb
- Backup-Batterie: 1 x LR1130
- Abmessungen: 112 x 176 x 13 mm
- Gewicht: 125 g

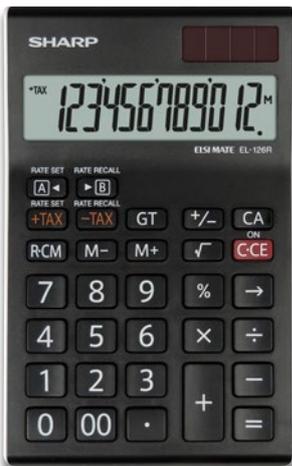


## EL-126 R WH

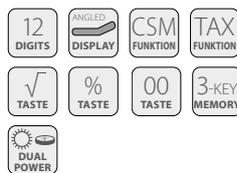


### Tischrechner mit Steuer- und Währungsberechnung

- 12-stelliges LCD Display
- Gehäuse schwarz/weiß
- Steuerberechnung
- Währungsberechnung
- GT (Gesamtsummen)-Funktion
- Wurzelberechnung
- 1 Speicher (3-Tasten)
- Tausenderunterteilung
- +/- Vorzeichenwechsel
- 00-Taste
- Korrekturtaste
- Solar- und Batteriebetrieb
- Backup-Batterie: 1 x LR1130
- Abmessungen: 96 x 155 x 12 mm
- Gewicht: 95 g



## EL-128 s WH



### Tischrechner Steuer- und Gewinnspannenberechnung

- 12-stelliges LCD Display
- Gehäuse schwarz/weiß
- Steuerberechnung
- Cost-Sell-Margin-Berechnung
- Wurzelberechnung
- Prozentrechnung
- 1 Speicher (3-Tasten)
- Tausenderunterteilung
- 00-Taste
- Korrekturtaste
- Auto-Abschalten
- Solar- und Batteriebetrieb
- Backup-Batterie: 1 x LR1130
- Abmessungen: 97 x 155 x 12 mm
- Gewicht: 95 g



## EL-128 C WH



### Tischrechner mit großem LCD-Display und Check & Correct Funktion

- 12-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- 3 Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Korrekturtaste
- Steuerberechnung
- Check & Correct Funktion (120 Schritte)
- Gesamtsummenspeicher (GT-Funktion)
- Vorzeichenumkehr
- Abmessungen: 97 x 155 x 12 mm
- Gewicht: 95 g

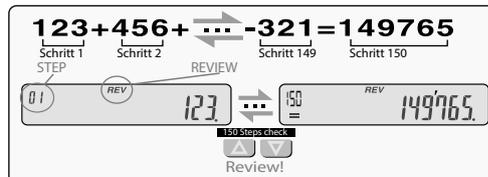


## Check & Correct Funktion

Mit den Tasten  $\blacktriangle$  und  $\blacktriangledown$  kann man bis zu einer festgelegten Anzahl von Schritten im Rechenspeicher zurückgehen.



Beispiel:



**AUTO REVIEW** Auto Korrektur auf Knopfdruck!

**CORRECT** Schnellen und einfaches Bearbeiten von Rechenschritten!

## EL-144 T BL



Tischrechner mit großem LCD-Display

- 14-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- 4 Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Korrekturtaste
- Steuerberechnung
- Prozentrechnung
- Abmessungen: 97 x 155 x 12 mm
- Gewicht: 95 g



## EL-145 T BL



Tischrechner mit großem LCD-Display

- 14-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- 4 Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Korrekturtaste
- Steuerberechnung
- Prozentrechnung
- Abmessungen: 112 x 176 x 13 mm
- Gewicht: 125 g



## EL-310 AN WH



Tischrechner

- 8-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- 4 Tasten-Speicher
- Prozentrechnung
- Wurzelberechnung
- Vorzeichenumkehr
- Abmessungen: 77 x 125 x 10 mm
- Gewicht: 75 g



## EL-M 700 T WH



Tischrechner mit Steuerberechnung

- 8-stelliges, großes LCD-Display
- angewinkeltes Display
- Steuerberechnung
- 1 Speicher, 3 Tasten
- Tausenderunterteilung
- Prozentberechnung
- Auto-Abschalten
- Auto Power Off
- Solar- und Batteriebetrieb
- Backup-Batterie: 1 x LR1130
- Abmessungen: 77 x 125 x 10 mm
- Gewicht: 55 g



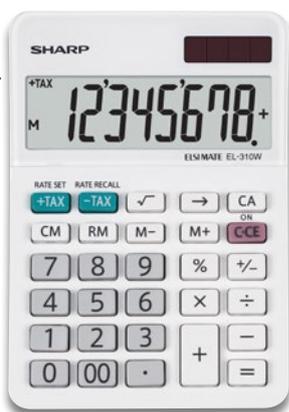
	EL-124 T	EL-125 T	EL-126 R	EL-128 S	EL-128 C	EL-144 T	EL-145 T	EL-310 AN	EL-M700 T
Anzeigetyp	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Stellen	12	12	12	12	12	14	14	8	8
Geneigt/Beweglich/Kickstand	Geneigt	Geneigt	Geneigt	Geneigt	Geneigt	Geneigt	Geneigt	Geneigt	Geneigt
Währungsumrechnung	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Umrechnungsraten	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CSM-Gewinnspannenberechnung	-	-	-	•	-	-	-	-	-
Steuerberechnung	•	•	•	•	•	•	•	-	•
Speicher/Tasten	1 (3 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (4 Tasten)	1 (4 Tasten)	1 (4 Tasten)	1 (3 Tasten)
00-Taste	•	•	•	•	•	•	•	-	-
Tausenderunterteilung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funktionsymbol	•	•	•	•	•	•	•	-	•
Zeit-/Datumsberechnung	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	•	•	•	•	•	•	•	•	•
√	•	•	•	•	•	•	-	•	-
+/- (Vorzeichenumkehr)	•	•	•	-	•	-	-	•	-
→ (Korrekturtaste)	•	•	•	•	•	•	•	-	-
MU (Auf-/Abschlag)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT (Gesamtsummenspeicher)	•	•	•	-	•	-	-	-	-
Berechnung fortsetzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezimalstellenwahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Runden	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ergebnisvergleichsfunktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Check & Correct Funktion	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Auto-Abschalten	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solar	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sonstiges	Neues Design	Neues Design	Neues Design	Neues Design	-	-	-	-	Neues Design
Batterien (*Backup)	*LR-1130 x 1	*LR-1130 x 1	*LR-1130 x 1	*LR-1130 x 1	*LR-1130 x 1	*LR-1130 x 1	*LR-1130 x 1	*LR-113 x 1	*LR-1130 x 1
Größe (B x T x H mm)	96,5 x 155 x 12	111,9 x 175,5 x 13	96,5 x 155 x 12	96,5 x 155 x 12	97 x 155 x 12	97 x 155 x 12	112 x 176 x 13	77 x 125 x 10	76,9 x 124,7 x 10
Gewicht (g)	95	125	95	95	95	95	125	75	55

## EL-310 w



**Tischrechner mit großem 8-stelligem Display.**

- 8-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- 4 Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Prozentrechnung
- Wurzelberechnung
- Korrekturtaste
- Abmessungen: 85 x 122 x 26 mm
- Gewicht: 90 g



## EL-320 w



**Tischrechner mit beweglichem Display.**

- 12-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- 3 Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Prozentrechnung
- Korrekturtaste
- Abmessungen: 97 x 153 x 18 mm
- Gewicht: 115 g



## EL-330 w



**Tischrechner mit großem 10-stelligem Display und Euro-Umrechnungsfunktion.**

- 10-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- Währungsumrechnung
- Cost-Sell-Margin-Funktion
- 4 Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Prozentrechnung
- Korrekturtaste
- Abmessungen: 94 x 152 x 28 mm
- Gewicht: 121 g



## EL-340 w



**Tischrechner mit beweglichem Display.**

- 12-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- 4 Tasten-Speicher
- Steuerberechnung
- 00-Taste
- Gesamtsummenspeicher (GT-Funktion)
- Mark-Up-Funktion (MU)
- Prozentrechnung
- Korrekturtaste
- Dezimalstellenwahl (F, 3, 2, 0, A)
- Runden-Funktion
- Abmessungen: 127 x 189 x 18 mm
- Gewicht: 195 g

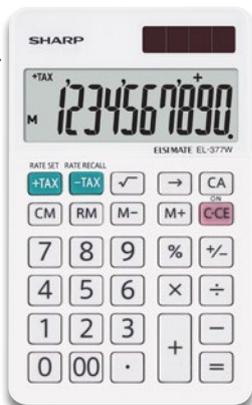


## EL-377 w



**Tischrechner mit großem 10-stelligem Display.**

- 10-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- 4 Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Prozentrechnung
- Wurzelberechnung
- Korrekturtaste
- Abmessungen: 71 x 120 x 10 mm
- Gewicht: 62 g

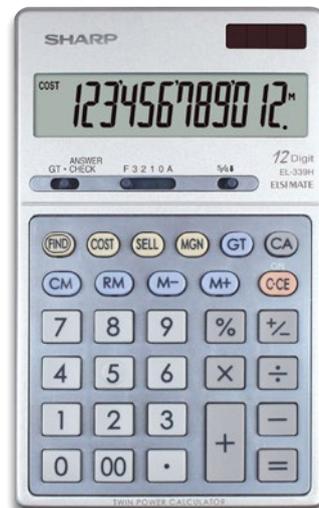


## EL-339 H



**Tischrechner mit 12-stelliges LCD-Anzeige.**

- 12-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Simulation von Preis/Kosten/Marge
- 4-Tasten Speicher
- 00-Taste
- Prozentrechnung
- Vorzeichenwechsel
- Gesamtsummenspeicher (GT)
- Resume-Funktion
- Nachkommastellen (F, 3, 2, 1, 0, A)
- Runden
- Antwort Prüfen Funktion
- Abmessungen: 108 x 175 x 23 mm
- Gewicht: 164 g



## EL-330 ER



Tischrechner mit Währungsumrechnung

- 8-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- 4 Tasten-Speicher
- Steuerberechnung
- Währungsumrechnung
- Prozentrechnung
- Vorzeichenumkehr
- Abmessungen: 102 x 148 x 15 mm
- Gewicht: 125 g



## EL-331 ER



Tischrechner mit Währungsumrechnung

- 10-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- 4 Tasten-Speicher
- Steuerberechnung
- Währungsumrechnung
- Prozentrechnung
- Vorzeichenumkehr
- Abmessungen: 102 x 148 x 15 mm
- Gewicht: 125 g



## EL-M 711 G



Tischrechner mit Währungsumrechnung

- 10-stellige LCD-Anzeige
- angewinkeltes Display
- Währungsumrechnung
- Steuerberechnung
- 1 Speicher, 3 Tasten
- 00 Taste
- Tausender-Unterteilung
- Funktionssymbol
- Prozentberechnung
- +/- (Vorzeichenumkehr)
- Auto-Abschalten
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen: 100 x 151,5 x 33 mm
- Gewicht: 130 g



## EL-387 v



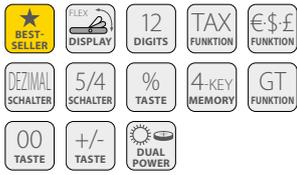
Tischrechner mit beweglichem Display und Kickstand.

- 12-stellige LCD-Anzeige
- Solar- und Batteriebetrieb
- 4 Tasten-Speicher
- Nachkommastellen F,3,2,1,0,A.
- Runden
- Check & Correct-Funktion
- Korrekturtaste
- Steuerberechnung
- Mark-Up Funktion (MU)
- Gesamtsummenspeicher (GT-Funktion)
- Postenzähler
- Zeit-/Datumberechnung
- Abmessungen: 112 x 185 x 27 mm.
- Gewicht: 195 g



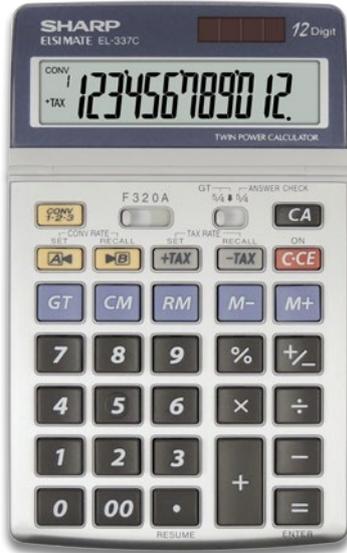
	EL-310 W	EL-320 W	EL-330 W	EL-340 W	EL-377 W	EL-339 H	EL-330 ER	EL-331 ER	EL-M711 G	EL-387 V
Anzeigetyp	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Stellen	8	12	10	12	10	12	8	10	10	12
Geneigt/Beweglich/Kickstand	Angewinkelt	Beweglich	Angewinkelt	Beweglich	Gerade	Gerade	Geneigt	Geneigt	Geneigt	Kickstand
Währungsumrechnung	-	-	•	-	-	-	•	•	•	-
Umrechnungsraten	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
CSM-Gewinnspannenberechnung	-	-	•	-	-	•	-	-	-	-
Steuerberechnung	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
Speicher/Tasten	1 (4 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (4 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (4 Tasten)					
00-Taste	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Tausenderunterteilung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zeit-/Datumberechnung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
√	•	-	•	•	•	•	-	-	•	•
+/- (Vorzeichenumkehr)	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
→ (Korrekturtaste)	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
MU (Auf-/Abschlag)	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•
GT (Gesamtsummenspeicher)	-	-	-	•	-	•	-	-	-	•
Berechnung fortsetzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Dezimalstellenwahl	-	F,2,0	-	F,3,2,0,A	-	F,3,2,1,0,A	-	-	-	F,3,2,1,0,A
Runden	-	-	-	5/4/Abbrunden	-	5/4/Abbrunden	-	-	-	5/4/Abbrunden
Ergebnisvergleichsfunktion	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•
Check & Correct Funktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Auto-Abschalten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sonstiges	-	-	-	-	-	-	-	-	Elegantes Design	-
Batterien (*Backup)	*LR-54 x 1	*CR-2032 x 1	*LR-44 x 1	*CR-2032 x 1	*LR-54 x 1	*LR-44 x 1	*LR-44 x 1	*LR-44 x 1	*LR-44 x 1	*LR-44 x 1
Größe (B x T x H mm)	85 x 122 x 26 mm	97 x 153 x 18	94 x 152 x 28	127 x 189 x 18	71 x 120 x 10	108 x 175 x 23	102 x 148 x 15	102 x 148 x 15	100 x 151,5 x 33	112 x 185 x 26,5
Gewicht (g)	90	115	121	195	62	164	125	125	130	195

## EL-337 c



Tischrechner mit großem, beweglichen LCD-Display.

- 12-stelliges Display
- Gut zu bedienende Tastatur
- Metalloberfläche
- Umrechnungsfunktion, 3 Raten
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- Abrunden, 5/4
- Nachkomma-Stellen F, 3, 2, 0, A
- Ergebnisvergleichsfunktion
- GT (Endsummen)-Funktion (Abrunden, 5/4)
- 1 Speicher (4-Tasten)
- Funktionen: +, -, x, ÷, %, +/-
- 1.000er Unterteilung
- 00-Taste
- Solar- und Batteriebetrieb
- Backup-Batterie: 1 x LR44
- Gewicht: 165 g
- Abmessungen: 108 x 175 x 22 mm

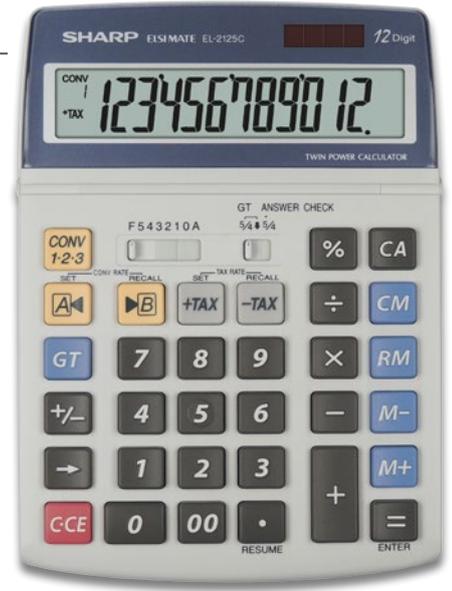


## EL-2125 c



Tischrechner mit großem, beweglichen LCD-Display.

- 12-stelliges Display
- Gut zu bedienende Tastatur
- Metalloberfläche
- Umrechnungsfunktion, 3 Raten
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- Aufrunden, 5/4, Abrunden
- Nachkomma-Stellen F, 5, 4, 3, 2, 1, 0, A
- Ergebnisvergleichsfunktion
- GT (Endsummen)-Funktion (Abrunden, 5/4)
- 1 Speicher (4-Tasten)
- Funktionen: +, -, x, ÷, %, +/-
- 1.000er Unterteilung
- 00-Taste
- Solar- und Batteriebetrieb
- Backup-Batterie: 1 x LR44
- Gewicht: 215 g
- Abmessungen: 140 x 195 x 22,5 mm

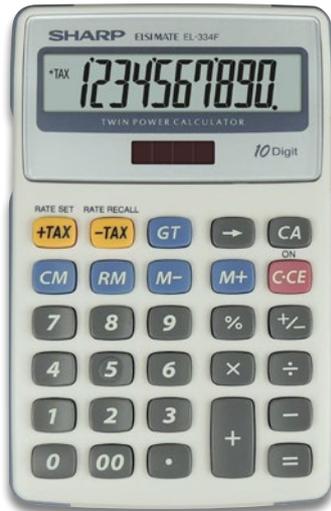


## EL-334 F



Tischrechner mit Gesamtsummenspeicher.

- 10-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- 4 Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Prozentrechnung
- Vorzeichenumkehr
- Korrekturtaste
- Gesamtsummenspeicher (GT-Funktion)
- Abmessungen: 108 x 170 x 15 mm
- Gewicht: 160 g



## Ergebniskontrolle

Dank der Ergebniskontrolle lassen sich zur Überprüfung die Ergebnisse zweier Berechnungen vergleichen.

ANSWER CHECK

1. Berechnung:	1 0 0 + 1 0 % =	1 1 0	Anzeige Ergebnis (2)
2. Berechnung:	1 0 x + 1 0 + 1 0 =	1 1 0	Anzeige Ergebnis (1)

## EL-338 GN



Tischrechner mit 12-stelliger Anzeige.

- 12-stellige große LCD-Anzeige
- angewinkeltes Display
- Cost-Sell-Margin-Funktion
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- Gesamtsummenspeicher (GT-Funktion)
- 1 Speicher, 3 Tasten
- Runden: AB, 5/4
- Nachkommastellen F320A
- Prozentrechnung
- Auto-Abschalten
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen: 125 x 185 x 31 mm
- Gewicht: 165 g



## Gesamtsummen-Speicher

Ermittlung der Gesamtsumme dreier Teilergebnisse.

GT

Z.B. Gegeben sind folgende 3 Teilaufgaben:

100	x	0,50	=	50
200	x	0,20	=	40
400	x	0,10	=	40
GT				130

Durch die Betätigung der [GT]-Taste werden die Teilergebnisse saldiert. Die Berechnung weiterer Teilergebnisse kann fortgesetzt und die neue Gesamtsumme mit GT erneut aufgerufen werden. Erst durch Drücken der [AC]-Taste/[CA]-Taste wird der Gesamtsummenspeicher gelöscht.

## EL-R287



Tischrechner mit 12-stelliger Anzeige.

- 12-stelliges LCD Display
- Zeichengröße 16 mm
- Gehäuse aus 100% recyceltem Material
- Farbgestaltung in Umwelttönen grün und braun
- Kickstand
- Griffige Gummiumrandung
- Tausenderunterteilung
- Speicher 1 (3-Tasten)
- Cost-Sell-Margin-Funktion
- Vorzeichenumkehr
- 00-Taste
- Energie: Solar + CR2032
- Abmessungen: 108 x 170 x 15 mm
- Gewicht: 160 g

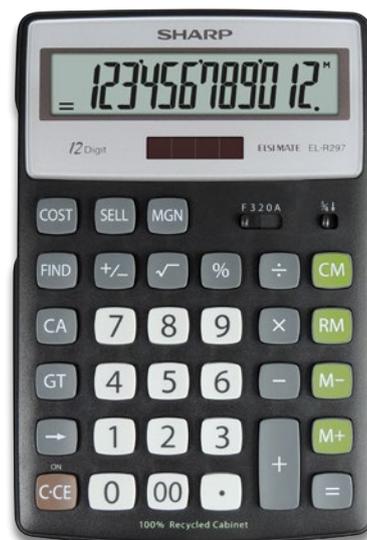


## EL-R297



Tischrechner mit 12-stelliger Anzeige.

- 12-stelliges LCD Display
- Zeichengröße 18 mm
- Gehäuse aus 100% recyceltem Material
- Farbgestaltung in Umwelttönen grün und braun
- Kickstand
- Griffige Gummiumrandung
- Tausenderunterteilung
- Speicher 1 (4-Tasten)
- Cost-Sell-Margin-Funktion
- Nachkommastellen: F320A
- Runden: 5/4, ab
- Vorzeichenumkehr
- Wurzelberechnung
- GT-Funktion
- 00-Taste
- Energie: Solar + CR2032
- Abmessungen: 133 x 200 x 18 mm
- Gewicht: 230 g



## Gehäuse aus 100% Recyclingmaterial

Die ECO-Tischrechner von Sharp besitzen ein Gehäuse aus 100% recyceltem Kunststoff und überzeugen so durch Ihre besondere Umweltverträglichkeit.



	EL-337 C	EL-2125 C	EL-334 F	EL-338 GN	EL-R287	EL-R297
Anzeigetyp	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Stellen	12	12	10	12	12	12
Geneigt/Beweglich/Kickstand	Beweglich	Beweglich	Kickstand	Geneigt	Kickstand	Kickstand
Währungsumrechnung	•	•	-	-	-	-
Umrechnungsraten	3	3	-	-	-	-
CSM-Gewinnspannenberechnung	-	-	-	•	•	•
Steuerberechnung	•	•	•	•	-	-
Speicher/Tasten	1 (4 Tasten)	1 (4 Tasten)	1 (4 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (3 Tasten)	1 (4 Tasten)
00-Taste	•	•	•	-	•	•
Tausenderunterteilung	•	•	•	•	•	•
Zeit-/Datumsberechnung	-	-	-	-	-	-
%	•	•	•	•	•	•
√	-	-	-	-	-	•
+/- (Vorzeichenumkehr)	•	•	•	-	•	•
→ (Korrekturtaste)	-	•	•	-	•	-
MU (Auf-/Abschlag)	-	-	-	-	-	-
GT (Gesamtsummenspeicher)	•	•	•	•	-	•
Berechnung fortsetzen	•	•	-	-	-	-
Dezimalstellenwahl	F, 3, 2, 0, A	F, 5, 4, 3, 2, 1, 0, A	-	-	-	F, 3, 2, 0, A
Runden	5/4/Abrunden	5/4/Abrunden	-	•	-	5/4/Abrunden
Ergebnisvergleichsfunktion	•	•	-	-	-	-
Check & Correct Funktion	-	-	-	-	-	-
Auto-Abschalten	•	•	•	•	•	•
Solar	•	•	•	•	•	•
Sonstiges	Metalloberfläche	-	-	Neues Design	ECO Design Blisterverpackung	ECO Design Blisterverpackung
Batterien (*Backup)	*LR-44 x 1	*LR-44 x 1	*LR-44 x 1	*CR-2032 x 1	CR-2032	CR-2032
Größe (B x T x H mm)	108 x 175 x 22	140 x 195 x 22,5	108 x 170 x 15	125 x 184,5 x 31	108 x 170 x 15	133 x 200 x 18
Gewicht (g)	165	215	160	165	160	228

## EL-760 R BL



Stylisher Tischrechner mit kompaktem Gehäuse und 8-stelliger Anzeige.

- 8-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- 3 Tasten-Speicher
- Prozentrechnung
- Wurzelberechnung
- Vorzeichenwechsel
- Auto-Abschalten
- Abmessungen: 120 x 76 x 23 mm
- Gewicht: 70 g



## EL-760 R LA

Wie EL-760 R BL, jedoch in Gehäusefarbe latte.

## EL-760 R RB

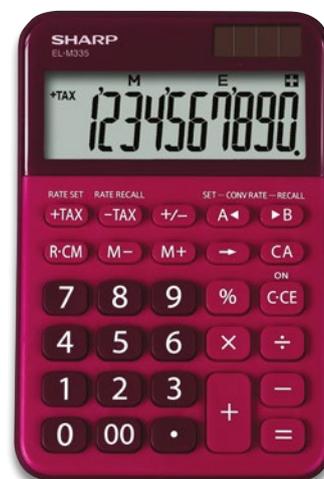
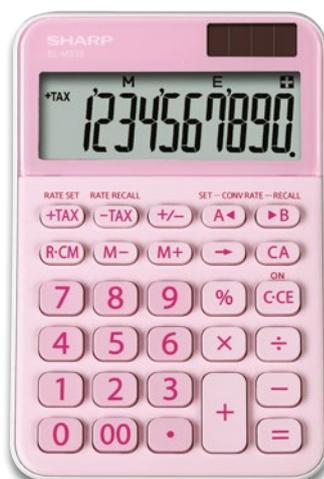
Wie EL-760 R BL, jedoch in Gehäusefarbe rot/blau.

## EL-M 335 BL



Stylisher Tischrechner mit großem 10-stelligem Display.

- 10-stellig
- Solar- und Batteriebetrieb
- Währungsumrechnung
- Steuerberechnungsfunktion (+TAX, -TAX)
- 3 Tasten-Speicher
- Prozentrechnung
- Vorzeichenwechsel
- Korrekturtaste
- 00-Taste
- Auto-Abschalten
- Abmessungen: 149 x 100 x 27 mm
- Gewicht: 122 g



## EL-M 335 PK

Wie EL-M 335 BL, jedoch in Gehäusefarbe pink.

## EL-M 335 RD

Wie EL-M 335 BL, jedoch in Gehäusefarbe rot.

	EL-760 R	EL-M 335	EL-1901
Anzeigetyp	LCD	LCD	LCD
Stellen	8	10	12
Geneigt/Beweglich/Kickstand	Gerade	Angewinkelt	
Währungsumrechnung	-	•	-
Umrechnungsraten	-	-	-
CSM-Gewinnspannenberechnung	-	-	•
Steuerberechnung	•	•	•
Speicher/Tasten	1 (3 Tasten)	1 (3Tasten)	1 (4 Tasten)
00-Taste	-	•	•
Tausenderunterteilung	•	•	•
Zeit-/Datumsberechnung	-	-	-
Check & Correct Funktion	-	-	300 Schritte
%	•	•	•
√	•	-	-
+/- (Vorzeichenumkehr)	•	•	•
→ (Korrekturtaste)	-	•	•
GT (Gesamtsummenspeicher)	-	-	•
MU (Auf-/Abschlag)	-	-	-
Berechnung fortsetzen	-	-	-
Dezimalstellenwahl	-	-	F, 6, 3, 2, 1, 0, A
Runden	-	-	•
Auto-Abschalten	•	•	•
Stromversorgung	Solar- und Batterie	Solar- und Batterie	Netzbetrieb Adapter EA-28 A (opt.)
Batterien (*Backup)	*LR-54 x 1	*LR-44 x 1	*CR2032
Größe (B x T x H mm)	120 x 76 x 23	149 x 100 x 27	193 x 254 x 66
Gewicht (g)	70	122	567

## Paper & Ink-Free

Das leistungsstarke Modell EL-1901 bietet eine einzigartige Kombination aus Druck- und Tischrechner.

Die Kombination aus einem 12-stelligen Display und einer 5-zeiligen LCD Anzeige ermöglicht es, sich vom traditionellen Papier zu entfesseln. Mit der bis zu 300 Schritt-Funktion Check & Correct können Berechnungen – im Gegensatz zum Papier – nicht nur anzeigen, sondern auch rückwärts korrigiert werden. Der professionelle EL-1901 ist robust wie ein druckender Tischrechner, dank des großen Displays und der Absenz eines Druckmechanismus aber absolut leise und ökologisch. Zu den weiteren Funktionen zählen die Kalkulation von Kosten/Verkauf/Erlös, +TAX/-TAX, Auf- und Abrunden, Dezimalstelleneinstellung, Grand Total, Doppelnull und ein 4-Tasten Speicher. Stromversorgung über den mitgelieferten Adapter.

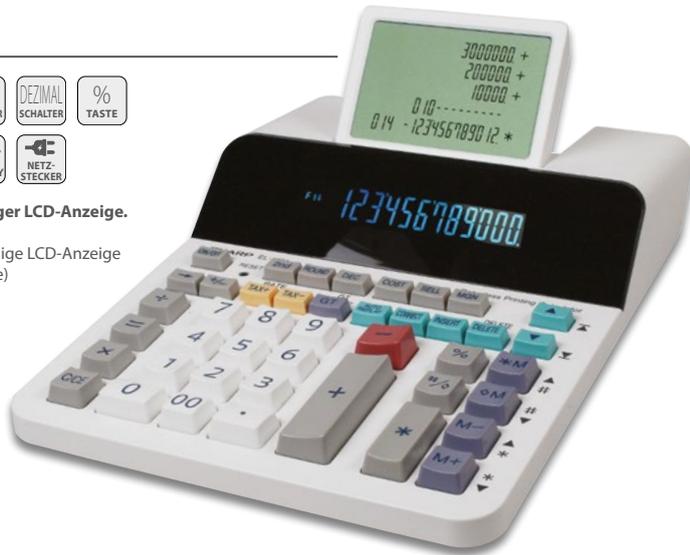


### EL-1901



Anzeigender Tischrechner mit 5-zeiliger LCD-Anzeige.

- 12-stellige Digitron Anzeige und 5-zeilige LCD-Anzeige
- Funktion Check & Correct (300 Schritte)
- Automatische Punktierung
- Simulation von Preis/Kosten/Marge
- Steuerberechnung (TAX +/-)
- Gesamtsummenspeicher (GT)
- 4-Tasten-Speicher
- 00-Taste
- Korrekturtaste
- Postenzähler
- Nachkommastellen (F,6,3,2,1,0,A)
- Runden-Funktion
- Netzbetrieb
- Speicherschutzbatterie (1xCR2032)
- Gewicht: 567 g
- Abmessungen: 254 x 193 x 66 mm



### EL-1501

Neuheit ab ca. April 2020.

Technische Daten folgen.

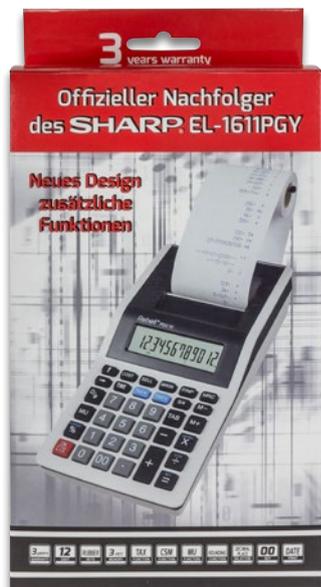


## PDC10-SHARP / EL-1611 PGY



### Druckender Tischrechner. Offizieller Nachfolger des Sharp EL-1611 PGY.

- 12-stelliges Display
- Tasten aus Gummi
- Stromversorgung Batterie und Netzadapter AD PDC EU (optional)
- Einfarbiger Druck (Farbrolle: IR40)
- Prozentrechnung
- Doppelnull-Taste
- Korrigier-Funktion
- 3-Tasten Speicher
- Steuerberechnung
- Gewinnspannberechnung (Cost-Sell-Margin)
- MU Funktion (Mark-Up)
- Rundungselektor
- Dezimalselektor (A, 0, 2, 3, 4, F)
- Uhrzeit- und Datumsdruck, Rechnungsnummer-Druck
- Gewicht: ca. 340 g
- Abmessungen: 102 x 200 x 45 mm



Verpackung PDC10-SHARP

PDC10-SHARP	
Anzeigetyp	LCD
Stellen	12
Währungsumrechnung	-
Umrechnungsraten	-
CSM-Gewinnspannberechnung	•
Steuerberechnung	•
Speicher/Tasten	1 (3 Tasten)
00-Taste	•
Tausenderunterteilung	•
Funktionssymbol	-
Referenznummerdruck	•
Zeit-/Datumsberechnung	•
%	•
+/- (Vorzeichenumkehr)	-
→ (Korrekturtaste)	•
GT (Gesamtsummenspeicher)	-
MU (Auf-/Abschlag)	•
IC (Postenzähler)	-
AVG (Durchschnittsberechnung)	-
Wechselgeldberechnung	-
Konstantenberechnung	-
Dezimalstellenwahl	F, 4, 3, 2, 0, A
Runden	5/4/Abbrunden
Druckfarben	Blau
Zeilen/Sekunde	1,4 Zeilen/s
Druckart	mechanisches Tintendruckwerk
Lebenszyklus/Druckwerk	-
Papierrolle	ø 58 x 80 mm
Farbband/-rolle	IR40/EA770R
Netzadapter	ja (optional)
Batterien	4xAA
Speicherschutzatterie	-
Größe (B x T x H mm)	102 x 200 x 45
Gewicht (g)	340

## EL-1611 v



### Druckender Mini-Tischrechner

- Großes Display
- 2.0 Zeilen/Sekunde Druckgeschwindigkeit
- 2 Druckfarben (rot/schwarz), Farbrolle
- 12-stelliges LCD Display
- 1 Speicher (4-Tasten)
- Steuerberechnung
- Kleine Papierrolle platzsparend im Rechner integrierbar
- Funktionen: +, -, ÷, ×, %
- 1.000er Unterteilung
- 00-Taste
- Nachkomma-Stellen F3210A
- PC ähnliche Tastatur
- Batterie-Betrieb: 4 x AA
- Netzteil EA-28A optional
- Gewicht: 320 g
- Abmessungen: 99 x 191 x 42 mm

### Zubehör:

- Farbrolle: EA772R
- Papierrolle: EA-7100P
- (58 mm breit, 25 mm) oder Standardrolle (58 mm breit, max. 80 mm)



## EL-1750 v

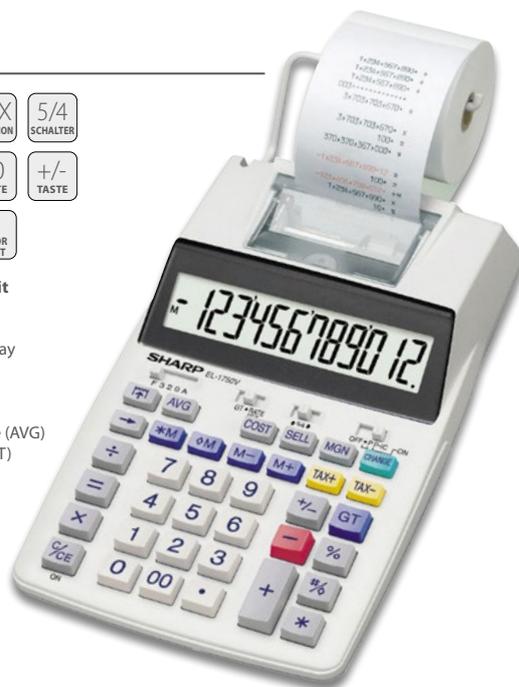


### Druckender Tischrechner mit Wechselgeldberechnung.

- Großes, 12-stelliges LC Display
- Steuerberechnung
- Gewinnspannenberechnung Cost-Sell-Margin
- Durchschnittsfunktionstaste (AVG)
- Gesamtsummenspeicher (GT)
- Wechselgeldberechnung
- 2 Druckfarben
- 1 Speicher (4-Tasten)
- Funktionen: +, -, ×, ÷, %
- Postenzähler
- Korrekturtaste und 00-Taste
- Vorzeichenwechsel +/-
- Non-Add-Funktion
- Zwischensummenfunktion
- 1.000er Unterteilung
- Runden Auf, Ab, 5/4
- Nachkommastellen F320A
- Druckgeschwindigkeit: 2,0 Zeilen/Sekunde
- Batteriebetrieb: 4 x AA
- Gewicht: ca. 500 g
- Abmessungen: 150 x 230 x 51,5 mm

### Zubehör:

- Farbrolle: EA-772R (schwarz & rot)
- Standardpapierrolle: 58 mm breit x 80 mm
- Netzteil EA-28A optional



	EL-1611 V	EL-1750 V	EL-2607 PG	CS-2635 RH
Anzeigetyp	LCD	LCD	Digitron (Blau)	Digitron (Blau)
Stellen	12	12	12	12
Währungsumrechnung	-	-	-	•
Umrechnungsraten	-	-	-	1
CSM-Gewinnspannenberechnung	-	•	-	-
Steuerberechnung	•	•	•	•
Speicher/Tasten	1 (4 Tasten)	1 (4 Tasten)	1 (4 Tasten)	2 (8 Tasten): M, I
00-Taste	•	•	•	•
Tausenderunterteilung	•	•	•	•
Funktionssymbol	-	-	-	-
Referenznummerdruck	•	•	•	•
Zeit-/Datumsberechnung	-	-	-	-
%	•	•	•	•
+/- (Vorzeichenumkehr)	-	•	•	•
→ (Korrekturtaste)	-	•	•	•
GT (Gesamtsummenspeicher)	-	•	•	-
MU (Auf-/Abschlag)	-	-	•	•
IC (Postenzähler)	-	•	•	•
AVG (Durchschnittsberechnung)	-	•	•	-
Wechselgeldberechnung	-	•	-	-
Konstantenberechnung	-	-	•	•
Dezimalstellenwahl	F, 3, 2, 1, 0, A	F, 3, 2, 0, A	F, 6, 3, 2, 1, 0, A	F, 6, 4, 3, 2, 1, 0, A
Runden	-	Aufrunden/5/4/Abunden	Aufrunden/5/4/Abunden	Aufrunden/5/4/Abunden
Druckfarben	Schwarz / Rot	Schwarz / Rot	Schwarz / Rot	Schwarz / Rot
Zeilen/Sekunde	2,0	2,0	4,3	4,3
Druckart	Seriell	Seriell	Zeilendruck	Zeilendruck
Lebenszyklus/Druckwerk	n.a.	300.000 Zeilen/Epson	1,0 Mio. Zeilen/Epson	1,2 Mio. Zeilen/Epson
Papierrolle	ø 58 x 25 mm (EA-7100P) oder ø 58 x 80 mm	ø 58 x 80 mm	ø 58 x 80 mm	ø 58 x 80 mm
Farbband-/rolle	(EA-772R)	(EA-772R)	Standard Grp. 51	Standard Grp. 51
Netzadapter	EA-28A (opt.)	EA-28A (opt.)	Standard	Standard
Batterien	4xAA	4xAA	-	-
Speicherschutzatterie	-	CR2032	CR2032	CR2032
Größe (B x T x H mm)	99 x 191 x 42	150 x 230 x 51,5	222 x 327 x 78	250 x 345 x 87
Gewicht (g)	320	530	1.900	2.000

## EL-2607 PG GY SE



Druckender, professioneller Tischrechner von Sharp.

Der neue EL-2607 setzt jetzt seine Rechengänge nach der energiesparenden Abschaltfunktion automatisch fort (RESUME-Funktion)

- Entspricht den neuesten Anforderungen der europäischen Ökodesign-Richtlinie (EuP Lot 6) und schaltet sich automatisch nach 30 Minuten Nichtbenutzung aus und spart damit Standby-Strom
- RESUME-Funktion: automatische Fortsetzung der Rechenoperation nach automatischer Abschaltung
- Sharp Rechenlogik
- Europäisches Tastaturlayout
- 4,3 Zeilen/Sekunde Druckgeschwindigkeit Zeilendrucker
- 2 Druckfarben, Farbband
- 12-stelliges, großes Digitron Display (blau, 17 mm)
- 1 Speicher (4 Tasten)
- Steuerberechnung (Auf- und Abschlag)
- Zwischensummenfunktion
- Postenzähler (IC)
- Gesamtsummentaste (GT)
- Funktionen: +, -, x, ÷, %, MU Gewinnspannenberechnung
- Vorzeichenumkehr +/-
- Schnellkorrektur
- 1.000er Unterteilung
- 00-Taste
- Runden Auf, Ab, 5/4
- Nachkomma-Stellen F63210A
- Konstantenfunktion
- Durchschnittsfunktionstaste
- Ausgabe von Zwischensummen
- Nichtrechenfunktion (Datumsdruck, etc.)
- Netzbetrieb
- Speicherschutz-Batterie (1xCR2032)
- Gewicht: 2,0 kg
- Abmessungen: 222 x 327 x 78 mm

- Zubehör:
- Standardfarbband schwarz/rot, Gruppe 51
  - Standardpapierrolle: 58 mm breit x 80 mm



## RESUME-Funktion

Die RESUME-Funktion gewährleistet die Fortsetzung der Rechenoperation nach der automatischen Abschaltung\*.

Mit den neuen Rechnern gehen keine Rechengänge mehr verloren! Bisher wurden die Rechner nach ca. 7 Minuten Nichtbenutzung automatisch abgeschaltet\*, um Standby-Strom zu sparen - die eingegebenen Werte gingen dabei leider verloren.

Die verbesserten Modelle von SHARP schalten sich nach 30 Minuten Nichtbenutzung automatisch ab\* und gewährleisten das spätere Weiterrechnen.

\* Das automatische Abschalten entspricht den neuesten Anforderungen der europäischen Ökodesign-Richtlinie (EuP Lot 6).



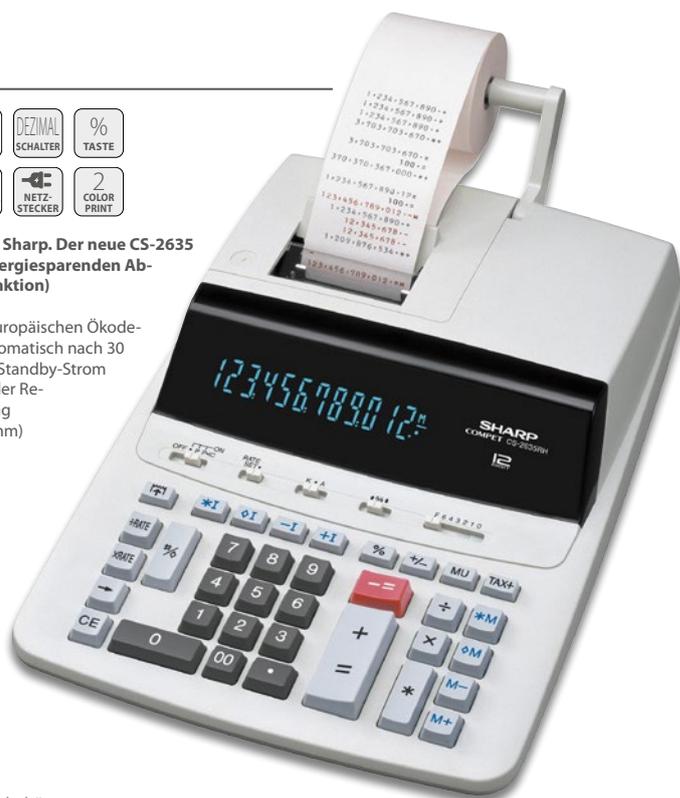
## CS-2635 RH GY SE



Druckender, professioneller Tischrechner von Sharp. Der neue CS-2635 setzt jetzt seine Rechengänge nach der energiesparenden Abschaltfunktion automatisch fort (RESUME-Funktion)

- Entspricht den neuesten Anforderungen der europäischen Ökodesign-Richtlinie (EuP Lot 6) und schaltet sich automatisch nach 30 Minuten Nichtbenutzung aus und spart damit Standby-Strom
- RESUME-Funktion: automatische Fortsetzung der Rechenoperation nach automatischer Abschaltung
- 12-stelliges, großes Digitron Display (blau, 17 mm)
- 4,3 Zeilen/Sekunde Druckgeschwindigkeit
- Neues Heavy Duty Druckwerk für verlängerten Lebenszyklus
- 2 Speicher (4-Tasten)
- 2 Druckfarben, Farbband
- Steuerberechnung (+TAX, -TAX)
- Währungsumrechnung, 1 Rate
- Zwischensummenfunktion
- Postenzähler
- Funktionen: +, -, x, ÷, %, MU, +/-, ->
- 1.000er Unterteilung
- 00-Taste
- Runden Auf, Ab, 5/4
- Nachkomma-Stellen F63210A
- Konstantenfunktion
- Non-Add-Funktion
- Netzbetrieb
- Speicherschutz-Batterie
- Gewicht: 2,0 kg
- Abmessungen: 250 x 345 x 87 mm

- Zubehör:
- Standardfarbband schwarz/rot
  - Standardpapierrolle: 58 mm breit x 80 mm



Extra großes Display, Zeichengröße 17mm



Datensicherheit durch Speicherschutz-Batterie



Zweiter, unabhängiger Speicher



	XE-A137	XE-A177	XE-A207	XE-A217	XE-A307
<b>Drucker</b>					
Druckgeschwindigkeit	7 Zeilen/Sek.	12 Zeilen/Sek.	12 Zeilen/Sek.	12 Zeilen/Sek.	12 Zeilen/Sek.
Papierrollenbreite (mm)	58	58	58	58	58
1-stations Thermodrucker	•	•	•	•	-
2-stations Thermodrucker	-	-	-	-	•
Graphisches Logo	•	•	•	•	•
<b>Anzeige</b>					
Bedieneranzeige	•	•	•	•	•
LED Typ	•	-	-	-	-
LCD Typ	-	•	•	•	•
Mehrzeilen alphanumerisches LCD / Zeichen / Linien	-	20 Zeichen/5 (8) Zeilen			
7-Segmente / 10 Positionen	•	-	-	-	-
Kundenanzeige	•	•	•	•	•
Pop-up Typ	-	•	•	•	•
7-Segmente / 7 Positionen	-	•	•	•	•
<b>Tastatur</b>					
Hubtastatur	•	•	•	-	•
Flachtastatur Typ	-	-	-	•	-
Anzahl Standardtasten	30	53	53	119	59
Anzahl maximaler Tasten	30	53	53	119	59
<b>Schublade</b>					
Geldscheinfächer	3	3	5	5	5
Münzfächer	6	7	8	8	8
Herausnehmbares Münzfach	•	•	•	•	•
Schubladenschloss	•	•	•	•	•
<b>Merkmale</b>					
Standard Warengruppen	8	99	99	99	99
Maximum Warengruppen	8	99	99	99	99
Textlänge (Zeichen)	12	16	16	16	16
Festpreisartikel (PLU) Standard	200	2000	2000	2000	10000
Festpreisartikel (PLU) Maximum	200	2000	2000	2000	10000
EAN	-	-	-	-	•
Anzahl von EANs	-	-	-	-	10000
Preis Level	-	-	-	-	1
Anzahl Bediener Standard / Maximum	-	25/25	25/25	25/25	25/25
Tischfunktion	-	-	-	•	-
Kreditkundenfunktion	-	-	-	-	-
Steuersätze	4	4	4	4	4
Periodischer Transaktionsbericht	•	•	•	•	•
Bedienerbericht	-	•	•	•	•
PLU Report	•	•	•	•	•
EAN Report	-	-	-	-	•
Stundenbericht	•	•	•	•	•
Online Kommunikation	-	•	•	•	•
Externe Drucker	-	-	-	-	-
Waagenanschluss	-	-	-	-	-
Electronisches Journal	-	•	•	•	•
<b>Technische Spezifikationen</b>					
Breite x Tiefe x Höhe (mm)	335 x 360 x 190	360 x 425 x 365 (330)			
Gewicht (kg)	5	11	11	11	12
Stromverbrauch - Maximum Watt	8,1	32,2	32,2	32,2	46
Stromverbrauch - Standby Watt	1,9	7,5	7,5	7,5	11
Datensicherung über Batterien (AA)	3	2	2	2	2
Papierrollenquerschnitt (mm)	57.5 +/- 0.5	57.5 +/- 0.5	57.5 +/- 0.5	57.5 +/- 0.5	57.5 +/- 0.5
Papierrolle Durchmesser (max. mm)	80	80	80	80	80
<b>Zubehör</b>					
Bedienungsanleitung	Schnellstartanleitung	Schnellstartanleitung	Schnellstartanleitung	Schnellstartanleitung	Schnellstartanleitung
Manager-/Bediener-Schlüssel	-	-	-	-	-
Schubladenschlüssel	1	2	2	2	2
Papierverriegelung	-	-	-	-	1
Papierrolle	1	1	1	1	2
Halterung	-	•	•	•	•
Textprogrammierungsvorlage	-	-	-	•	-

## XE-A137 X BK

Kassensystem für Imbisse, Schnell-Gastro-  
nomie und den kleinen Einzelhandel

- GoBD Konform
- Einfache, komfortable Einrichtung und Programmierführung inkl. umfangreicher Hilfe-Funktionen
- SD-Karten Einschub mit zertifizierter TSE SD-Wormkarte (8 GB)
- 8 Warengruppen, 200 Artikel, elektronisches Journal mit 3.000 Zeilen und 4 MwSt. Sätzen
- Eingebautes 1-Stationen-Thermodruckwerk mit Firmenlogotext
- Klassische Hubtastatur mit 30 Tasten
- Robuste Geldschublade mit 3 Scheinfächern und 6 herausnehmbaren Münzfächern



## XE-A177 X BK

Kassensystem mit beweglichem Display für  
den kleinen und mittleren Einzelhandel

- GoBD Konform
- Bewegliches, mehrzeiliges, großes Bedienerdisplay
- SD-Karten Einschub mit zertifizierter TSE SD-Wormkarte (8 GB)
- Komfortable Einrichtung und Programmierführung, Herauszieh- und drehbare LED-Kundenanzeige
- 99 Warengruppen, 2.000 Artikel
- Elektronische Journaldatenaufzeichnung zur Papiereinsparung
- 1-Stationen-Thermodruckwerk mit grafischem Firmenlogodruck
- RS232-Schnittstelle zum Sichern und Laden von Daten auf PC
- 3 Geldscheinfächer und 7 Münzfächer



## XE-A137 X WH

Wie XE-A137 BK,  
jedoch in Gehäusefarbe hellgrau.

## XE-A177 X WH

Wie XE-A177 BK,  
jedoch in Gehäusefarbe hellgrau.

## XE-A207 X B

Kassensystem mit beweglichem  
Display für den kleinen und mittleren  
Einzelhandel

- GoBD Konform (ab Firmware/ Programm Version V3.XX)
- SD-Karten Einschub mit zertifizierter TSE SD-Wormkarte (8 GB)
- Komfortable Einrichtung und Programmierführung, Herauszieh- und drehbare LED-Kundenanzeige
- 99 Warengruppen, 2.000 Artikel
- Elektronische Journaldatenaufzeichnung zur Papiereinsparung
- 1-Stationen-Thermodruckwerk mit grafischem Firmenlogodruck
- RS232-Schnittstelle zum Sichern und Laden von Daten auf PC
- 5 Geldscheinfächer und 8 Münzfächer



## XE-A217 X B

Kassensystem mit beweglichem Display  
und Flachastatur für die Gastronomie,  
Restaurants und große Imbisse

- GoBD Konform (ab Firmware/ Programm Version V3.XX)
- Tischfunktion für 50 Tische, Bewirtungsbelegausgabe sowie Feuchtigkeitsabweisende Flachastatur
- SD-Karten Einschub mit zertifizierter TSE SD-Wormkarte (8 GB)
- Herauszieh- und drehbare LED-Kundenanzeige
- 1-Stationen-Thermodruckwerk mit grafischem Firmenlogodruck
- Komfortable Einrichtung und Programmierführung
- Elektronische Journaldatenaufzeichnung zur Papiereinsparung
- 99 Warengruppen, 2.000 Artikel



## XE-A207 X w

Wie XE-A207 B,  
jedoch in Gehäusefarbe hellgrau.

## XE-A217 X w

Wie XE-A217 B,  
jedoch in Gehäusefarbe hellgrau.

## XE-A307 X

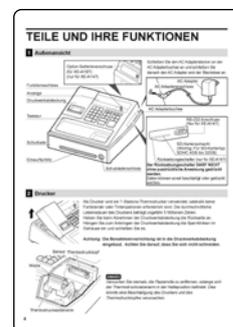
Registrierkasse für bis zu 10.000 Artikeln für den  
Einzelhandel

- GoBD Konform (ab Firmware/ Programm Version V3.XX)
- SD-Karten Einschub mit zertifizierter TSE SD-Wormkarte (8 GB)
- Mehrzeilige LCD-Bedieneranzeige und drehbare, große LED-Kundenanzeige
- 2-Stationen-Thermodruckwerk
- Komfortable Einrichtung und Programmierführung
- Kostenlose PC-Backup-Software (Download unter [www.sharp.de](http://www.sharp.de))
- Elektronische Journaldatenaufzeichnung zur Papiereinsparung
- 12 Hauptgruppen, 99 Warengruppen und bis zu 10.000 Artikeln



## Bedienungsanleitung:

Jedem XEA-Kassenmodell liegt eine ausgedruckte Kurzbedienungsanleitung (Quickstart bzw. Schnellbetriebnahme) bei. Die komplette Bedienungsanleitung der XEA-Modelle finden Sie unter <http://www.sharp.de> bei dem jeweiligen Modell im Bereich „Downloads“.



## Die Kassensicherungsverordnung 2020 ist da! Die neuen Kassen (X-Modelle) erfüllen alle rechtlichen Anforderungen.

Die Kassensicherungsverordnung ist eine Verordnung des Finanzministeriums, die neue Standards zur Verhinderung von Manipulationen an Registrierkassen verbindlich vorschreibt. Ab dem 30.09.2020 müssen in Deutschland Registrierkassen, deren Bauart es technisch zulässt, mit einer sogenannten technischen Sicherheitseinrichtung (TSE) ausgestattet sein. Die Sicherheitseinrichtung speichert die Transaktionen der Kasse auf ihrem internen Speicher und liefert einen Code zurück an die Kasse. Dieser Code ist auf jeden Verkaufsbeleg zu drucken. Die Daten werden in einem unveränderbaren Protokoll gespeichert, das für das Finanzamt exportierbar sein muss. Mit den neuen Kassensystemen von Sharp sind Sie darauf vorbereitet.

### XE-A-Serie: Modelle ab 2020 (X)

Die neuen Kassensysteme werden mit den neuen ROM Version und einer TSE SD-Wormkarte geliefert und erfüllen somit alle rechtlichen Anforderungen.

### XE-A-Serie: Modelle bis 2020

Die alten Kassensysteme können noch bis zum 30.09.2020 benutzt werden, danach ist ein ROM Update fällig. Dieses Update kann nicht vom Anwender selbst, sondern muss über eine externe Stelle vorgenommen werden. Zusätzlich wird eine TSE SD-Wormkarte benötigt.

## Die Systeme der XE-A-Serie überzeugen durch:

- Einfache Einrichtung und Bedienung
- Vielzahl von alltagsrelevanten Funktionen
- Ein hohes Maß an Zuverlässigkeit
- Sie erfüllen alle rechtlichen Anforderungen für die digitale Betriebsprüfung
- Die Kassen verfügen über eine zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung (TSE)
- Sie entsprechen den Voraussetzungen der Kassensicherungsverordnung 2020



### TSE SD-Wormkarte

Die neuen Kassensysteme verfügen über eine zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung (TSE) in Form einer 8 GB SD-WORM-Karte. Dieses Medium kann sowohl für frei nutzbaren Anwenderspeicher als auch für den sicheren Fiskalspeicher genutzt werden. Eine im Vergleich sehr teure „Fiskalbox“ ist bei SHARP nicht notwendig!



### Neue Konvertierungssoftware

Alle Transaktionsdaten der Kasse müssen einheitlich gespeichert werden und dem Finanzamt zu jeder Zeit zum Export zur Verfügung stehen. Dafür stellt Sharp eine neue optionale Konvertierungssoftware zur Verfügung, mit der die Daten einer XE-A Kasse über eine digitale Schnittstelle an das Finanzamt in dem neu-festgelegten Standard DSFinV-K exportiert werden können.



### Kasseneinrichtung

Bei der korrekten Einrichtung Ihres Systems gem. der Kassensicherungsverordnung 2020 lässt Sie SHARP nicht allein. Scannen Sie einfach den beiliegenden QR-Code mit Ihrem Smartphone und Sie werden auf SHARP Videoportal weitergeleitet, oder klicken Sie auf diesen Link: <http://www.sharp.de> (Kassensysteme ► Support ► Videoanleitung) Dort finden Sie Installationsvideos zu den neuen Kassenvorschriften für die Modelle XE-A 137X/-147X und XE-A-177X/-207X/-217X sowie viele weitere Informationen zur Kassenprogrammierung.

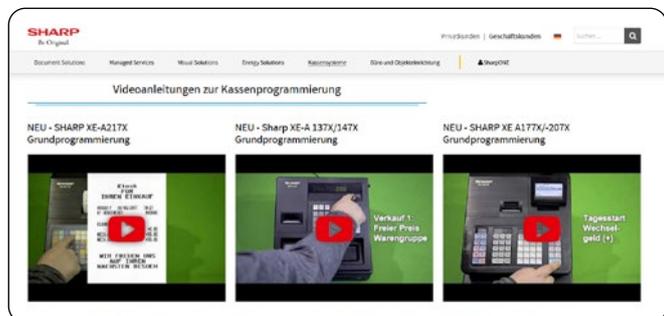


### Sharp 48 h Austauschservice in Deutschland

Sollten ein Problem an einer Kasse auftauchen, stehen über eine Hotline kompetente Produktexperten bei der Mängelbeseitigung beratend zur Seite. Falls das Problem am Telefon nicht gelöst werden kann, wird das defekte Gerät innerhalb von 48 Stunden (Mo-Fr) vor Ort abgeholt und gegen ein gleichwertiges Ersatzgerät ausgetauscht (Gültig innerhalb der 1-Jährigen Gewährleistung)

Achtung: Service nur in Deutschland verfügbar. Senden Sie ohne Rücksprache keine defekten Geräte zurück.

Hotline: 040-2376 2131 (Mo-Fr, 8-17 Uhr)



**48**  
STUNDEN

**KASSEN XE-A**

**AUSTAUSCH-SERVICE**

**SHARP**

(Service nur in Deutschland verfügbar)  
Informationen zur Erreichbarkeit unter [www.sharp.de](http://www.sharp.de)

## EL-501 X WH



Wissenschaftlicher Schulrechner mit D.A.L.-Eingabe

- 10-stellige Anzeige
- Batteriebetrieb
- 131 Funktionen
- 1 Speicher
- Gehäusefarbe weiß

### Grundfunktionen

- Dezimalstellenprogrammierung (FIX, SCI, ENG, ...)
- Speicher-Anzahl: 1
- +, -, ×, ÷, %, STO, RCL / M+, M-
- Max. Operationen auf einmal: 4
- Letzte Ziffer korrigieren
- Speicherung letztes Ergebnis (ANS)

### Sonderberechnungen

- Konstanten-Berechnungen, Kettenberechnung

### Zahlensysteme

- Berechnungen in Zahlensystemen (BIN, OCT, DEC, HEX, PEN)
- Umrechnung von Zahlensystemen (BIN, OCT, DEC, HEX, PEN)

### Wissenschaftliche Funktionen

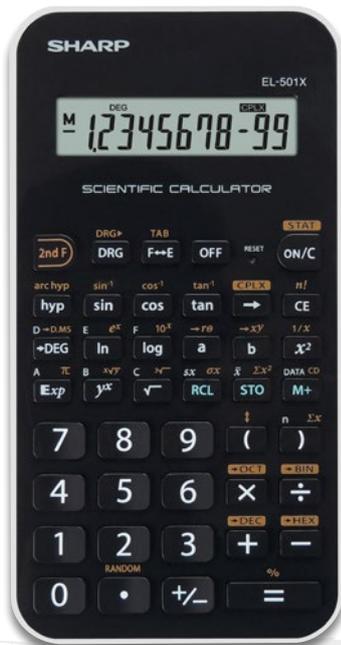
- $\pi$ , (-),  $x^2$ ,  $x^3$ ,  $x^y$ ,  $x^{-1}$ ,  $\sqrt{\quad}$ ,  $\sqrt[3]{\quad}$ ,  $\sqrt[n]{\quad}$ ,  $\ln$ ,  $\log$ ,  $e^x$ ,  $10^x$
- sin, cos, tan und Umkehrfunktionen
- Zufallszahlengenerator
- Umwandlung polar - rechtwinklig
- Umrechnung von Dezimal, Hexadezimal
- Winkelmaße DEG/RAD/GRAD
- Komplexe Zahlen

### Statistik-Funktionen

- Statistische Funktionen mit 1 oder 2 Variablen: 1 / 2
- Standardabweichung
- Durchschnitt

### Sonstiges

- Energieversorgung: Batterie 2 x LR1130
- Abmessungen: 75 x 145 x 10 mm
- Gewicht: 73 g



## EL-501 X VL

Wie EL-501 X WH, jedoch in Gehäusefarbe violett.

## EL-506 TS WH



Wissenschaftlicher Schulrechner mit D.A.L.-Eingabe

### Beschreibung

- Große 2-zeilige Anzeige, 10+2 Stellen
- 470 Funktionen
- TWIN-Power (Solar und Stützbatterie)
- Navigationstasten
- Eingaben zurückholen und editieren
- 9 Speicher
- „Home“-Taste
- Gehäusefarbe weiß

### Mathematische Funktionen

- Eingabelogik: D.A.L.
- (Direkte Algebraische Eingabelogik)
- $1/x$ ,  $x^2$ ,  $\sqrt{\quad}$ ,  $\pi$
- Berechnungen mit Brüchen
- SOLVER (nach Newton)
- LGS mit 2 oder 3 Unbekannten
- Matrizen, Vektoren
- Numerische Integrale und Differenziale

### Speicher

- Mehrzeilen-Playback
- Speicher für letztes Ergebnis (ANS)
- Speicher-Anzahl: 9

### Notation und Dezimalzahl

- FSE (SCI, ENG, FIX)
- Anzeige und Fließkomma
- Tausenderunterteilung

### Zahlensysteme

- N Basis Berechnungen (DEC, BIN, OCT, HEX, PEN)
- Logische Operationen (AND, OR, NOT, NET, XOR)

### Statistik-Funktionen

- Statistische Funktionen mit 1 oder 2 Variablen
- Regressionen: 7
- Standardabweichung, Mittelwert
- Fakultät, Permutationen, Kombinatorik
- Zufallszahlen

### Trigonometrische Funktionen

- Winkleinheiten DRG (DEG/RAD/GRAD)
- Trigonometrie (sin, cos, tan, ...)
- Hyperbolische Funktionen (sinh, cosh, ...)
- Sexagesimalsystem (Rechnen mit Zeitangaben)
- Koordinatenumrechnung (rechtwinklig, polar)

### Wissenschaftliche Funktionen

- Metrische Umrechnungen
- Physikalische Konstanten

### Sonstiges

- Energieversorgung: Solar, LR44 x 1
- Abmessungen: 80 x 161 x 15 mm
- Gewicht: 110 g



## EL-510 RT



## Wissenschaftlicher Schulrechner mit D.A.L.-Eingabe

- 12-stellige Anzeige
- TWIN-Power (Solar und Stützbatterie)
- 169 Funktionen
- 5 Speicher
- Eingaben zurückholen und editieren
- Gehäusefarbe weiß

## Mathematische Funktionen

- Eingabelogik: D.A.L. (Direkte Algebraische Eingabelogik)
- $1/x$ ,  $x^2$ ,  $\sqrt{\quad}$ ,  $\pi$
- Berechnungen mit Brüchen

## Speicher

- Playback
- Speicher für letztes Ergebnis (ANS)
- Speicher-Anzahl: 5

## Notation und Dezimalzahl

- FSE (SCI, ENG, FIX)
- Anzeige und Fließkomma

## Statistik-Funktionen

- Statistische Funktionen mit 1 Variable
- Standardabweichung, Mittelwert
- Zufallszahlen

## Trigonometrische Funktionen

- Winkleinheiten DRG (DEG/RAD/GRAD)
- Trigonometrie (sin, cos, tan, ...)
- Hyperbolische Funktionen (sinh, cosh, ...)
- Sexagesimalsystem (Rechnen mit Zeitangaben)
- Koordinatenumrechnung (rechtwinklig, polar)

## Sonstiges

- Energieversorgung: Solar, LR1131 x 1
- Abmessungen: 76 x 135 x 10 mm
- Gewicht: 66 g



## EL-520 TG GY



## Wissenschaftlicher Schulrechner mit D.A.L.-Eingabe

- 2-zeilige Anzeige
- TWIN-Power (Solar und Stützbatterie)
- 419 Funktionen
- nBasis-Berechnungen (dec, hex, oct, bin, pen) und logische Operatoren
- Navigationstasten
- Eingabe zurückholen und editieren
- Gehäusefarbe silber

## Beschreibung

- Anzahl Zeilen: 2
- Ziffern: 12
- Auto power off
- Tasten aus Plastik
- Schutzdeckel

## Grundfunktionen

- Algebraische Eingabelogik (D.A.L.)
- Dezimalstellenprogrammierung (FIX, SCI, ENG, ...)
- Speicher-Anzahl: 9
- +, -, x, ÷, %, STO, RCL / M+, M-
- Max. Operationen auf einmal: 24/10
- Berechnungen und Speicher löschen (CA)
- Letzte Ziffer korrigieren
- Speicherung letztes Ergebnis (ANS)

## Berechnungen

- Konstanten-Berechnungen, Kettenberechnung
- Einheitenumrechnung: 44
- Physikalische und chemische Konstanten: 52

## Zahlensysteme

- Berechnungen in Zahlensystemen (BIN, OCT, DEC, HEX, PEN)
- Umrechnung von Zahlensystemen (BIN, OCT, DEC, HEX, PEN)
- Logische Operationen (AND, OR, NOT, NEG, XOR)

## Wissenschaftliche Funktionen

- Runden
- $\pi$ ,  $(-)$ ,  $x^2$ ,  $x^3$ ,  $x^y$ ,  $x^{-1}$ ,  $\sqrt{\quad}$ ,  $\sqrt[3]{\quad}$ ,  $\sqrt[n]{\quad}$ ,  $\ln$ ,  $\log$ ,  $e^x$ ,  $10^x$
- sin, cos, tan und Umkehrfunktionen
- Hyperbolische Funktionen (sinh, cosh, ...)
- Permutationen, Variationen und Kombinationen
- Zufallszahlengenerator
- Umwandlung Bruch - Dezimal und umgekehrt
- Umwandlung polar - rechtwinklig
- Umrechnung von Dezimal, Hexadezimal
- Winkelmaße DEG / RAD / GRAD
- Rechtwinklige / Polarkoordinaten Umrechnung
- Komplexe Zahlen

## Statistik-Funktionen

- Statistische Berechnungen mit eine/zwei Variablen: 1/2
- Normalverteilung
- Standardabweichung
- Durchschnitt
- Lineare und andere Regressionen: 6

## Sonstiges

- Energieversorgung: Solar, LR44 x 1
- Abmessungen: 80 x 158 x 14 mm
- Gewicht: 91 g
- PC-Simulator per Download verfügbar



## EL-531 TG GR



Wissenschaftlicher Schulrechner mit D.A.L.-Eingabe

- 2-zeilige Anzeige
- TWIN-Power (Solar und Stützbatterie)
- 273 Funktionen
- nBasis-Berechnungen (dec, hex, oct, bin, pen) und logische Operatoren
- Navigationstasten
- Eingabe zurückholen und editieren
- Gehäusefarbe **grün**

### Beschreibung

- Anzahl Zeilen: 2
- Ziffern: 10
- Auto power off
- Tasten aus Plastik
- Schutzdeckel

### Grundfunktionen

- Algebraische Eingabelogik (D.A.L.)
- Dezimalstellenprogrammierung (FIX, SCI, ENG, ...)
- Speicher-Anzahl: 9
- +, -, ×, ÷, %, STO, RCL / M+, M-
- Max. Operationen auf einmal: 24/10
- Berechnungen und Speicher löschen (CA)
- Letzte Ziffer korrigieren
- Speicherung letztes Ergebnis (ANS)

### Berechnungen

- Konstanten-Berechnungen, Kettenberechnung

### Zahlensysteme

- Berechnungen in Zahlensystemen (BIN, OCT, DEC, HEX, PEN)
- Umrechnung von Zahlensystemen (BIN, OCT, DEC, HEX, PEN)
- Logische Operationen (AND, OR, NOT, NEG, XOR)

### Wissenschaftliche Funktionen

- Runden
- pi, (-),  $x^2$ ,  $x^3$ ,  $x^x$ ,  $x^{-1}$ ,  $\sqrt{\quad}$ ,  $\sqrt[3]{\quad}$ ,  $\sqrt[n]{\quad}$ , ln, log,  $e^x$ ,  $10^x$
- sin, cos, tan und Umkehrfunktionen
- Hyperbolische Funktionen (sinh, cosh, ...)
- Permutationen, Variationen und Kombinationen
- Zufallszahlengenerator
- Umwandlung Bruch - Dezimal und umgekehrt
- Umwandlung polar - rechtwinklig
- Umrechnung von Dezimal, Hexadezimal
- Winkelmaße DEG / RAD / GRAD
- Rechtwinklige / Polarkoordinaten Umrechnung

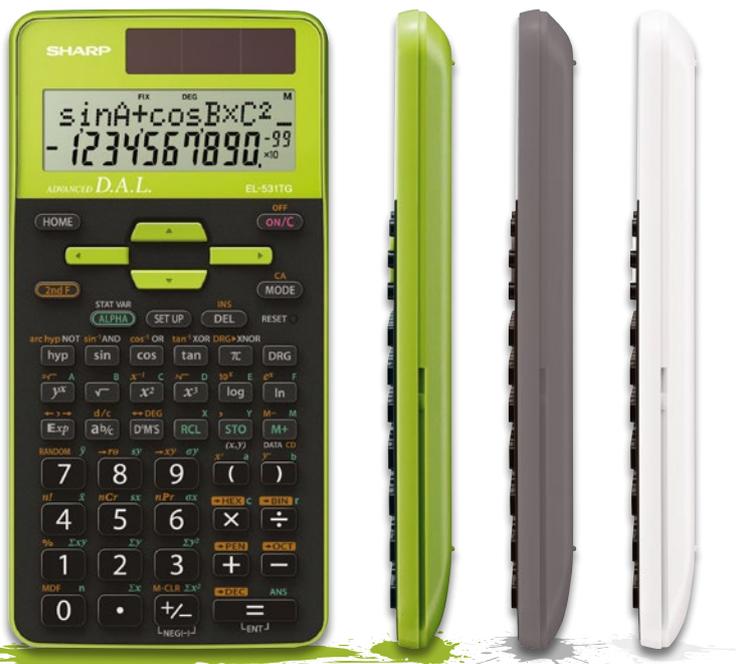
### Statistik-Funktionen

- Statistische Berechnungen mit eine / zwei Variablen: 1/2
- Standardabweichung
- Durchschnitt
- Lineare und andere Regressionen: 6

### Sonstiges

- Energieversorgung: Solar, LR44 x 1
- Abmessungen: 80 x 161 x 15 mm
- Gewicht: 110 g

- PC-Simulator per Download verfügbar



## EL-531 TG GY

Wie EL-531 TG GR, jedoch in Gehäusefarbe **silber**.

## EL-531 TG WH

Wie EL-531 TG GR, jedoch in Gehäusefarbe **weiß**.

## EL-531 TH WH



Wie EL-531 TG WH, jedoch nur mit Batterie-Betrieb AAA x 1. Gehäusefarbe **weiß**.

## EL-531 TH GR

Wie EL-531 TH WH, jedoch in Gehäusefarbe **grün**.

## EL-531 TH GY

Wie EL-531 TH WH, jedoch in Gehäusefarbe **silber**.

## EL-531 TH PK

Wie EL-531 TH WH, jedoch in Gehäusefarbe **pink** und in Blister-Verpackung.

## EL-531 TH VL

Wie EL-531 TH WH, jedoch in Gehäusefarbe **violett** und in Blister-Verpackung.



## EL-W 531 XG YR



Wissenschaftlicher Schulrechner mit WriteView™-Anzeige und D.A.L.-Eingabe

- 4-zeilige Anzeige mit 96 x 32 Punktmatrix
- TWIN-Power (Solar und Stützbatterie)
- 335 Funktionen
- 4 Short-Cut-Tasten zum Direktzugriff auf häufig gebrauchte Funktionen der 2. und 3. Belegungsebene
- nBasis-Berechnungen (dec, hex, oct, bin, pen) und logische Operatoren, erweitertes RANDOM
- Gehäusefarbe orange

### Anzeige

- Mehrzeilen-Playback
- Anzahl Zeilen: WriteView™-Editor: 96 x 32 Punktmatrix (4 Zeilen); Line-Editor: 2 Zeilen
- Kontrasteinstellung der Anzeige.
- Berechnungsergebnis: 10 + 2
- Tausenderunterteilung

### Grundfunktionen

- D.A.L. (Direkte Algebraische Eingabelogik)
- FSE (FIX, SCI, ENG) Anzeige und Fließkomma
- Speicher: 9
- STO, RCL / M+, M-
- +, -, x, ÷, %
- Max. Berechnungen gleichzeitig: 64/10
- CA-Funktion
- Korrektur letzte Ziffer
- Speicher für letztes Ergebnis (Last Answer)

### Berechnungen

- Konstanten- / Kettenberechnungen

### Wissenschaftliche Funktionen

- MDF (Anpassung Ergebnis an Displayanzeige)
- Pi, +/-, EXP
- Logarithmische und Exponentialfunktionen
- Trigonometrische und invers trigonometrische Funktionen
- Hyperbolische und invers hyperbolische Funktionen
- Fakultät (n!), Permutationen (nPr), Kombinatorik (nCr)
- Zufallszahlen
- Berechnungen mit Brüchen
- Umrechnung Bruch Dezimal
- Koordinatenumrechnung (rechtwinklig, polar)
- Zeit-Umrechnungen (Zeit, Dezimal, Sexagesimal, DEG)
- Winkleinheiten DRG (Deg, Rad, Grad)
- DRG Umrechnungen (Deg Rad Grad)

### Verschiedene Zahlensysteme

- N Basis Berechnungen (dez, bin, oct, hex, pen)
- N Basis Umrechnungen (dez, bin, oct, hex, pen)
- Logische Operationen (AND, OR, NOT, NEG, XOR)

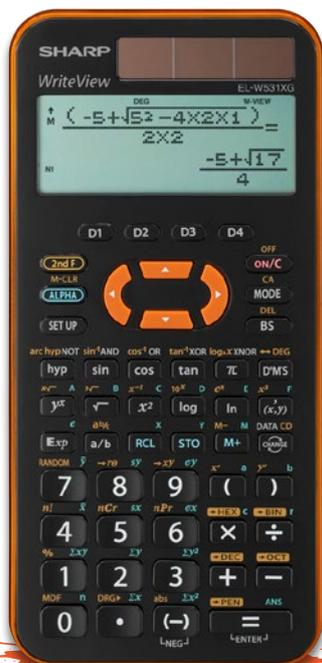
### Statistik-Funktionen

- Statistische Funktionen mit 1 oder 2 Variablen: 1 / 2
- Standardabweichung
- Mittelwert
- Regressionen: 7

### Sonstiges

- Trainingsfunktion für kleines 1x1 bis 12x12 und die vier Grundrechenarten
- 4 ShortCut-Tasten (D1-D4)
- Energieversorgung: Solar, LR44 x 1
- Abmessungen: 80 x 168 x 14 mm
- Gewicht: 98,5 g

- OH-W531 Overhead-Rechner verfügbar
- PC-Simulator per Download verfügbar



## EL-W 531 TG WH



Wissenschaftlicher Schulrechner mit WriteView™-Anzeige und D.A.L.-Eingabe

- 4-zeilige Anzeige mit 96 x 32 Punktmatrix
- TWIN-Power (Solar und Stützbatterie)
- 414 Funktionen
- 4 Short-Cut-Tasten zum Direktzugriff auf häufig gebrauchte Funktionen der 2. und 3. Belegungsebene
- nBasis-Berechnungen (dec, hex, oct, bin, pen) und logische Operatoren
- Navigationsstasten
- Trainingsfunktion (Drill)
- Eingaben zurückholen und editieren
- Gehäusefarbe weiß

### Anzeige

- Mehrzeilen-Playback
- Anzahl Zeilen: WriteView™-Editor: 96 x 32 Punktmatrix (4 Zeilen)
- Berechnungsergebnis (Mantisse + Exponent): 10 + 2
- Tausenderunterteilung

### Grundfunktionen

- Algebraische Eingabelogik (D.A.L.)
- Dezimalstellenprogrammierung (FIX, SCI, ENG, ...)
- Speicher-Anzahl: 9
- +, -, x, ÷, %, STO, RCL / M+, M-
- Max. Operationen auf einmal: 24/10
- Berechnungen und Speicher löschen (CA)
- Letzte Ziffer korrigieren
- Speicherung letztes Ergebnis (ANS)

### Berechnungen

- Konstanten- / Kettenberechnungen

### Zahlensysteme

- Berechnungen in Zahlensystemen (BIN, OCT, DEC, HEX, PEN)
- Umrechnung von Zahlensystemen (BIN, OCT, DEC, HEX, PEN)
- Logische Operationen (AND, OR, NOT, NEG, XOR)

### Wissenschaftliche Funktionen

- Runden
- pi, (-), x², x³, xy, x¹, √, √³, √ⁿ, ln, log, eˣ, 10ˣ
- sin, cos, tan und Umkehrfunktionen
- Hyperbolische Funktionen (sinh, cosh, ...)
- Permutationen, Variationen und Kombinationen
- Zufallszahlengenerator
- Umwandlung Bruch - Dezimal und umgekehrt
- Umwandlung polar - rechtwinklig
- Umrechnung von Dezimal, Hexadezimal
- Winkelaße DEG / RAD / GRAD
- Rechtwinklige / Polarkoordinaten Umrechnung

### Statistik-Funktionen

- Statistische Berechnungen mit eine/zwei Variablen: 1/2
- Standardabweichung
- Durchschnitt
- Lineare und andere Regressionen: 7

### Sonstiges

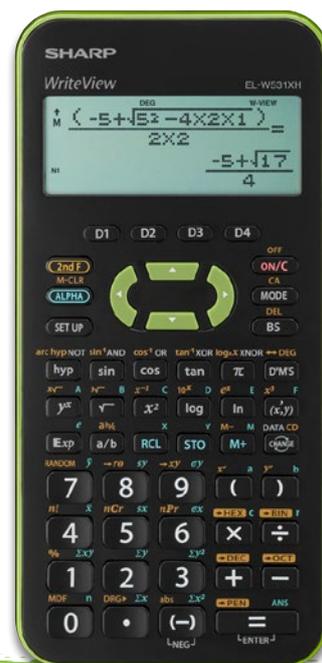
- Energieversorgung: Solar, LR44 x 1
- Abmessungen: 80 x 168 x 14 mm
- Gewicht: 98 g
- PC-Simulator per Download verfügbar



## EL-W 531 XH GR



Wie EL-W 531 XG YR, jedoch nur mit Batterie-Betrieb AAA x 1. Gehäusefarbe grün.



## EL-W 531 TH WH



Wie EL-W531 TG WH, jedoch nur mit Batterie-Betrieb AAA x 1. Gehäusefarbe weiß.



## EL-W 506 T GY



Wissenschaftlicher Schulrechner mit WriteView™-Anzeige und D.A.L.-Eingabe

- 4-zeilige Anzeige mit 96 x 32 Punktmatrix
- TWIN-Power (Solar und Stützbatterie)
- 640 Funktionen
- 3 Short-Cut-Tasten zum Direktzugriff auf häufig gebrauchte Funktionen der 2. und 3. Belegungsebene (D1-D3)
- Navigationstasten
- Trainingsfunktion (DRILL)
- Eingaben zurückholen und editieren
- 9 Speicher
- „Home“-Taste
- Gehäusefarbe Silber

### Mathematische Funktionen

- Anzahl Funktionen: 640
- Eingabelogik: D.A.L. (Direkte Algebraische Eingabelogik)
- $1/x, x^2, \sqrt{x}, \pi$
- GgT und kgV
- Division mit Rest
- Berechnungen mit Brüchen
- Erstellen von Wertetabellen
- SOLVER (nach Newton)
- LGS mit 2 oder 3 Unbekannten
- Matrizen, Vektoren
- Numerische Integrale und Differenziale
- Komplexe Zahlen
- Trainingsfunktion (DRILL)

### Speicher

- Mehrzeilen-Playback
- Speicher für letztes Ergebnis (ANS)
- Speicher-Anzahl: 9

### Notation und Dezimalzahl

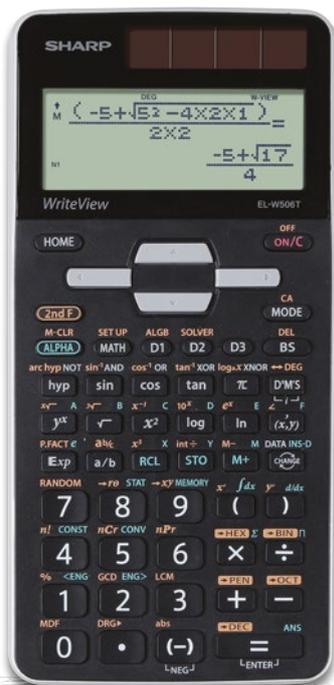
- FSE (SCI, ENG, FIX)
- Anzeige und Fließkomma
- Tausenderunterteilung

### Zahlensysteme

- N Basis Berechnungen (DEC, BIN, OCT, HEX, PEN)
- Logische Operationen (AND, OR, NOT, NET, XOR)

### Statistik-Funktionen und Probabilitätsverteilungen

- Statistische Funktionen mit 1 oder 2 Variablen
- Regressionen: 7
- Standardabweichung, Mittelwert
- Fakultät (n!), Permutationen (nPr), Kombinatorik (nCr)
- Zufallszahlen
- Normalverteilung
- Umgekehrte Normalverteilung
- Binomialverteilung
- Poisson-Verteilung



### Trigonometrische Funktionen

- Winkleinheiten DRG (DEG/RAD/GRAD)
- Trigonometrie (sin, cos, tan, ...)
- Hyperbolische Funktionen (sinh, cosh, ...)
- Sexagesimalsystem (Rechnen mit Zeitangaben)
- Koordinatenumrechnung (rechtwinklig, polar)

### Wissenschaftliche Funktionen

- Metrische Umrechnungen
- Physikalische Konstanten

### Sonstiges

- Energieversorgung: Solar, LR44 x 1
- Abmessungen: 80 x 166 x 15 mm
- Gewicht: 108 g

## EL-W 550 XG



Wissenschaftlicher Schulrechner mit WriteView™-Anzeige und D.A.L.-Eingabe.

Entspricht den neuesten Anforderungen für die zentralen Abiturprüfungen in Baden-Württemberg sowie Bayern.

- 4-zeilige Anzeige mit 96 x 32 Punktmatrix
- TWIN-Power (Solar und Stützbatterie)
- 4 Short-Cut-Tasten zum Direktzugriff auf häufig gebrauchte Funktionen aus dem vorinstallierten Funktionsumfang
- nBasis-Berechnungen (dec, hex, oct, bin, pen) und logische Operatoren

### Anzeige

- Mehrzeilen-Playback
- Anzahl Zeilen: WriteView™-Editor 96 x 32 Punktmatrix (4 Zeilen); Line-Editor: 2 Zeilen; Kontrasteinstellung der Anzeige
- Berechnungsergebnis (Mantisse + Exponent):  $10 + 2$
- Tausenderunterteilung

### Grundfunktionen

- D.A.L.: (Direkte Algebraische Eingabelogik)
- FSE (FIX, SCI, ENG) Anzeige und Fließkomma
- Speicher: 9
- STO, RCL / M+, M-
- +, -, ×, ÷, %
- Max. Berechnungen gleichzeitig (Berechn. / numerisch): 64/10
- CA-Funktion
- Korrektur letzte Ziffer
- Speicher für letztes Ergebnis (Last Answer)
- Konstanten- / Kettenberechnungen

### Wissenschaftliche Funktionen

- MDF (Anpassung Ergebnis an Displayanzeige)
- Pi, +/-, EXP
- Logarithmische und Exponentialfunktionen
- Trigonometrische und invers trigonometrische Funktionen
- Hyperbolische und invers hyperbolische Funktionen
- Fakultät (n!), Permutationen (nPr), Kombinatorik (nCr)
- Zufallszahlen
- Berechnungen mit Brüchen
- Umrechnung Bruch Dezimal
- Koordinatenumrechnung (rechtwinklig, polar)
- Zeit-Umrechnungen (Zeit, Dezimal, Sexagesimal, DEG)
- Winkleinheiten DRG (Deg, Rad, Grad)
- DRG Umrechnungen (Deg Rad Grad)

### Verschiedene Zahlensysteme

- N Basis Berechnungen (dez, bin, oct, hex, pen)
- N Basis Umrechnungen (dez, bin, oct, hex, pen)
- Logische Operationen (AND, OR, NOT, NEG, XOR)



### Statistik-Funktionen

- Statistische Funktionen mit 1 oder 2 Variablen: 1/2
- Standardabweichung
- Mittelwert
- Regressionen: 7

### Sonstiges

- Trainingsfunktion für kleines 1x1 bis 12x12 und die vier Grundrechenarten
- 4 ShortCut-Tasten für häufig benutzte Funktionen aus dem vorinstallierten Funktionsumfang (D1-D4)
- Energieversorgung: Solar, LR44 x 1
- Abmessungen: 80 x 168 x 14 mm
- Gewicht: 99 g

- PC-Simulator per Download verfügbar

## PC-SIMULATOR

Ein PC-Simulator ist für die Write View-Geräte EL-W506T/X, EL-W531TG/TH/G/XH und EL-W550XG, sowie für EL-520TG, EL-531TG/TH/TS/XG/XH und EL-9950 verfügbar.

Seine mit den Rechnern identische Funktionalität ermöglicht Lehrern eine komfortable Vorbereitung und interessante Gestaltung des Unterrichts. So können z. B. am PC Screenshots für Arbeitsunterlagen erstellt oder im Unterricht Präsentationen über einen Videoprojektor durchgeführt werden.

Alle Simulatoren können auf [www.sharp-calculators.com](http://www.sharp-calculators.com) kostenlos heruntergeladen werden.



Abbildung zeigt PC-Simulator EL-W550 XG

## EL-9950



**Gleichungeditor:** Im Rechenbildschirm des EL-9950 kann genau wie mit einem wissenschaftlichen Rechner gerechnet werden. Von Vorteil ist dabei die Write-View-Anzeige und das große Display. Auch im Funktionseditor und im Solver werden die Terme mit Write-View angezeigt. Der EL-9950 kann aber auch auf die konventionelle Darstellung in den Zeilenmodus umgestellt werden. -Bildschirmpräsentationen auf dem GTR: Auf dem GTR und damit auch mit dem PC Simulator ist das Abspeichern einzelner Displayanzeigen zur Vorbereitung einer Unterrichtspräsentation möglich.

**Integrale:** können über das CALC Menü grafisch dargestellt werden: Mit ‚Set Lower‘ wird die Untergrenze definiert. Mit ‚Set Upper‘ wird die Obergrenze definiert. Die Fläche des Integrals wird eingezeichnet und das Ergebnis wird in ANS gespeichert. Mit dem Programm INTEGRAL können Inhalte von Flächen zwischen einer Funktion und der X-Achse und zwischen zwei Funktionen im Grafikdisplay dargestellt und berechnet werden.

**Lösen von Gleichungen:** Im Solver können zehn Funktionsvariable (Y1, Y2, ... , Y0) verwendet werden. Neue Funktionen: 1) nRegressionsgerade durch den Ursprung 2) Berechnung von Kreuzprodukt und Skalarprodukt 3) Einzeichnen von Normalen 4) Zufallszahlengenerator für normalverteilte und binomialverteilte Zufallszahlen.

### Die wichtigsten Funktionen:

- Geteilter Bildschirm zur gleichzeitigen Darstellung von Tabelle und Grafik.
- Diashow-Funktion zum besseren Verständnis normaler Formeln und zur Vorbereitung von Unterrichtspräsentationen.
- Großes Display mit 132 x 64 Bildpunkten und sehr gutem Kontrast, große Speicherkapazität von 64 KB, schnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit und vieles mehr.
- Gleichungeditor
- Bildschirmpräsentationen auf dem GTR
- Integrale
- Lösen von Gleichungen
- Regressionsgerade durch den Ursprung
- Berechnung von Kreuzprodukt und Skalarprodukt
- Einzeichnen von Normalen
- Zufallszahlengenerator für normalverteilte und binomialverteilte Zufallszahlen
- Optionales Zubehör verfügbar

### Technische Daten:

- Stellenzahl: Mantisse 10 Stellen, Exponent 2 Stellen (Standardanzeige), 7-stellige Anzeige (einschließlich Negative, Dezimalstellen) für Tabellen-Anzeige, Anzeige-Teilung u.a. Mantisse mit 10 Stellen bei der Anzeige für komplexe Zahlen: Numerischer Wert, Gleichungsbearbeitungsmodus, (Direkteingabe nach algebraischer Logik oder Zeilenbearbeitungsmodus), Bruchrechnung und Anzeige von komplexen Zahlen.
- Berechnungsverfahren D.A.L. (Direkte Algebra-Logik)
- Berechnungs-Funktionen: Manuelle Berechnungen (Arithmetik, Klammernberechnungen, Speicherberechnungen, Integralrechnung und Koordinatenumwandlung); Berechnungen mit binären, oktalen, dezimalen oder hexadezimalen Notationen; Boolesche Operationen, Matrixberechnungen, Berechnungen mit komplexen Zahlen und komplexen Funktionen, statistische Berechnungen, Regressionsberechnungen, statistische Testfunktionen, Finanzberechnungen u.a.
- Eingabeverfahren Manuelle Tasteneingabe

### Sonstiges

- Abmessungen: 86 x 183 x 20 mm
- Gewicht: 202 g (mit Batterien, ohne Schutzabdeckung)



EL-9950	
Einsatzbereich (Deutschland)	SEK I + SEK II
Einsatzbereich (Österreich)	HS + AHS ab Kl. 3 / BBHS, HTBLA
Display-Darstellung	Grafikdisplay und Gleichungeditor / Geteilter Bildschirm für Tabelle/Grafik
Anzeigestellen	22 Zeichen x 8 Zeilen, 132 x 64 Punkte, 10+2 Stellen
Eingabelogik	D.A.L. (Direkte Algebraische Eingabelogik)
Energieversorgung	4 x AAA 1 x CR2032 (Backup)
Editieren	Mehrzeilen-Playback
Speicher	27 Festspeicher, 64 kB RAM, 99 Programme ladbar, programmierbar
Bruchrechnung	•
Umwandeln von Brüchen	•
Kürzen, ggT, kgV	•
Prozentrechnung	•
Wurzelberechnung	•
Logarithmus-/Exponential- u trigonometrische Funktionen	•
Permutation, Kombinatorik, Zufallszahlen (Random)	•
Statistische Berechnungen	Mit 1 bzw. 2 Variablen
Regressionen	14 Modelle
Hyperbolische Funktionen	•
Koordinatensysteme umwandeln	•
Zeitberechnungen	•
Zahlensysteme (nBasis)	bin., dec., okt., hex.
Logische Verknüpfungen	•

EL-9950	
Komplexe Zahlen inkl. Koordinatenumwandlung zwischen rechtwinklig und polar, konjugiert	•/•
Formel-/Funktionsspeicher	•
Differential-/Integralberechnung	Beides numerisch
Gleichungen 2. und 3. Grades	•
Lösen von LGS	bis zu 6 Variablen (2-6)
SOLVER (Newton)	• (Gleichungs- und Grafikmodus)
Matrixberechnungen	•
Vektorenberechnung	•
Finanzmathematik	•
Grafikfunktion	Graphen: Funktion/Parametrisch/Polar/Folge / ZOOM, TRACE, Zeichnungen / Funktionswertetabelle
Regressionsgerade durch den Ursprung	•
Berechnung von Kreuzprodukt und Skalarprodukt	•
Einzeichnen von Normalen	•
Zufallszahlengenerator für normalverteilte und binomialverteilte Zufallszahlen	•
Slide-Show-Funktion zur Unterrichtsvorbereitung	•
Eingabe Besitzername	Ja (über PC-Link)
Katalog- und Summenfunktion	•
Besondere Merkmale	Benutzeroptimierte Tastatur
PC-Simulator	•
PC-Anbindung	CE-LK4
Größe (H x B x T mm)	23 x 86 x 183
Gewicht (g)	202



	EL-501 X	EL-506 TS	EL-510 RT	EL-520 TG	EL-520 XG	EL-531 TG	EL-531 TH
<b>Beschreibung</b>							
Einsatzbereich (Deutschland)	Klassen 5 - 7	SEK I + SEK II	SEK I	SEK I			
Einsatzbereich (Österreich)	HS + AHS, Kl. 1-4	Schulstufen 5-13	Schulstufen 5-13	Schulstufen 5-13	HS + AHS ab Kl. 3 / BBHS, HTBLA	Schulstufen 5-8	Schulstufen 5-8
Display-Typ	1 Zeile	2 Zeilen	1 Zeile	2 Zeilen	2 Zeilen	2 Zeilen	2 Zeilen
Angezeigte Ziffern	8+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2
Stromversorgung	Batterie	Solar & Batterie	Solar & Batterie	Solar & Batterie	Solar & Batterie	Solar & Batterie	Batterie
Hauptbatterie	LR54 x 2	LR44 x 1	LR54 x 1	LR44 x 1	LR44 x 1	LR44 x 1	AAA x 1
Automatische Abschaltung	•	•	•	•	•	•	•
Tasten	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik
Schutzdeckel	•	•	•	•	•	•	•
Abmessungen (H x B x T mm)	144 x 75 x 10	161 x 80 x 15	135 x 76 x 10	161 x 80 x 15	158 x 80 x 14	161 x 80 x 15	161 x 80 x 15
Gewicht (g)	73	102	68	110	95	110	115
<b>Mathematische Funktionen</b>							
Anzahl Funktionen	131	470	169	400+	400+	273	273
Eingabelogik	D.A.L.	D.A.L.	D.A.L.	D.A.L.	D.A.L.	D.A.L.	D.A.L.
1/x, x <sup>2</sup> , %, Quadratwurzel	•	•	•	•	•	•	•
Pi-Taste	•	•	•	•	•	•	•
GgT und kgV	-	-	-	•	•	-	-
Division mit Rest	-	-	-	•	•	-	-
Berechnungen mit Brüchen	-	•	•	•	•	•	•
Erstellen von Wertetabellen	-	-	-	-	-	-	-
SOLVER (nach Newton)	-	•	-	-	-	-	-
LGS mit 2 oder 3 Unbekannten	-	•	-	-	-	-	-
Matrizen, Vektoren	-	•	-	-	-	-	-
Numerische Integrale und Differenziale	-	•	-	-	-	-	-
Komplexe Zahlen	•	•	-	•	•	-	-
Trainingsfunktionen (DRILL)	-	-	-	-	-	-	-
<b>Speicher</b>							
Mehrzeilen-Playback	-	•	•	•	•	•	•
Speicher für letztes Ergebnis	-	•	•	•	•	•	•
Speicher-Anzahl	1	9	5	9	9	9	9
<b>Notation und Dezimalzahl</b>							
FSE (FIX, SCI, ENG) Anzeige	-	•	-	•	•	•	•
Automatische Punktierung	-	•	-	•	•	•	•
<b>Statistik-Funktionen</b>							
Statistische Funktionen mit 1/2 Variablen	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Regressionen	-	•	-	•	6	6	6
Standardabweichung, Mittelwert	•	•	•	•	•	•	•
Fakultät (n!), Permutationen (nPr), Kombinatorik (nCr)	-	•	-	•	•	•	•
Zufallszahlen	•	•	•	•	•	•	•
<b>Trigonometrische Funktionen</b>							
Winkleinheiten DRG	•	•	•	•	•	•	•
Trigonometrische Funktionen	•	•	•	•	•	•	•
Hyperbolische Funktionen	•	•	•	•	•	•	•
Sexagesimalsystem (Rechnen mit Zeitangaben)	•	•	•	•	•	•	•
Koordinatenumrechnung (rechtwinklig, polar)	•	•	•	•	•	•	•
<b>Zahlensysteme</b>							
N Basis Berechnungen	•	•	•	•	•	•	•
Logische Operationen	-	•	•	•	•	•	•
<b>Wissenschaftliche Funktionen</b>							
Metrische Umrechnungen	-	•	-	•	•	•	•
Physikalische Konstanten	-	•	-	•	•	•	•



	EL-W531 XG	EL-W531 XH	EL-W531 TG	EL-W531 TH	EL-W506 T	EL-W550 XG
<b>Beschreibung</b>						
Einsatzbereich (Deutschland)	SEK I	SEK I	SEK I	SEK I	SEK I + SEK II + Hochschule	Bayern und Baden-Württemberg
Einsatzbereich (Österreich)	HS + AHS ab Kl. 3	HS + AHS ab Kl. 3	Schulstufen 5–8	Schulstufen 5–8	HS + AHS ab Kl. 3 / BBHS, HTBLA	–
Display-Typ	Punktmatrix	Punktmatrix	Punktmatrix	Punktmatrix	Punktmatrix	Punktmatrix
Display-Größe	96 x 32 Punkte	96 x 32 Punkte	96 x 32 Punkte	96 x 32 Punkte	96 x 32 Punkte	96 x 32 Punkte
Stromversorgung	Solar & Batterie	Batterie	Solar & Batterie	Batterie	Solar & Batterie	Solar & Batterie
Hauptbatterie	LR44 x 1	AAA x 1	LR44 x 1	AAA x 1	LR44 x 1	LR44 x 1
Automatische Abschaltung	•	•	•	•	•	•
Tasten	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik
Schutzdeckel	•	•	•	•	•	•
Abmessungen (H x B x T mm)	168 x 80 x 14	168 x 80 x 14	166 x 80 x 14	166 x 80 x 14	161 x 80 x 15	168 x 80 x 14
Gewicht (g)	99	103	98	113	108	99
<b>Mathematische Funktionen</b>						
Anzahl Funktionen	335	335	422	422	640	335+
Eingabelogik	D.A.L.	D.A.L.	D.A.L.	D.A.L.	D.A.L.	D.A.L.
1/x, x <sup>2</sup> , %, Quadratwurzel	•	•	•	•	•	•
Pi-Taste	•	•	•	•	•	•
GgT und kgV	–	–	–	–	•	•
Division mit Rest	–	–	–	–	•	•
Berechnungen mit Brüchen	•	•	•	•	•	•
Erstellen von Wertetabellen	–	–	•	•	•	•
SOLVER (nach Newton)	–	–	–	–	•	–
LGS mit 2 oder 3 Unbekannten	–	–	–	–	•	–
Matrizen, Vektoren	–	–	–	–	•	–
Numerische Integrale und Differenziale	–	–	–	–	•	–
Komplexe Zahlen	–	–	–	–	•	–
Trainingsfunktionen (DRILL)	•	•	•	•	•	•
<b>Speicher</b>						
Mehrzeilen-Playback	•	•	•	•	•	•
Speicher für letztes Ergebnis	•	•	•	•	•	•
Speicher-Anzahl	9	9	9	9	9	9
<b>Notation und Dezimalzahl</b>						
FSE (FIX, SCI, ENG) Anzeige	•	•	•	•	•	•
Automatische Punktierung	•	•	•	•	•	•
<b>Statistik-Funktionen</b>						
Statistische Funktionen mit 1/2 Variablen	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Regressionen	7	7	7	7	•	7
Standardabweichung, Mittelwert	•	•	•	•	•	•
Fakultät (n!), Permutationen (nPr), Kombinatorik (nCr)	•	•	•	•	•	•
Zufallszahlen	•	•	•	•	•	•
<b>Trigonometrische Funktionen</b>						
Winkleinheiten DRG	•	•	•	•	•	•
Trigonometrische Funktionen	•	•	•	•	•	•
Hyperbolische Funktionen	•	•	•	•	•	•
Sexagesimalsystem (Rechnen mit Zeitangaben)	•	•	•	•	•	•
Koordinatenumrechnung (rechtwinklig, polar)	•	•	•	•	•	•
<b>Zahlensysteme</b>						
N Basis Berechnungen	•	•	•	•	•	•
Logische Operationen	•	•	•	•	•	•
<b>Wissenschaftliche Funktionen</b>						
Metrische Umrechnungen	–	–	–	–	•	•
Physikalische Konstanten	–	–	–	–	•	•

## TI-501



Der Mini-Lifestyle-Rechner für die Hosentasche, jederzeit griffbereit.

- Gut lesbares 8-stelliges SuperView™-Display
- Ansprechendes, handliches Design
- Speicher und %-Tasten
- Durch Batteriebetrieb überall und jederzeit einsetzbar



## TI-503 sv



Moderner Taschenrechner im Westentaschenformat, batteriebetrieben mit extrabreitem SuperView™-Display.

- Breites (12,5 mm) LCD SuperView™-Display mit 8 Stellen
- Bedienerfreundliche Eingabe durch bequemen Tastenabstand
- (+/-)-Taste zur Eingabe von negativen Zahlen
- Batteriebetrieb – überall einsetzbar
- Automatisches Abschalten (APD™) für eine längere Lebensdauer der Batterie



## TI-1706 sv



Lifestyle-Rechner im modernen Design

- 8 stelliges SuperView™-Display
- 13 mm große Anzeige
- Extra große Tastatur
- Automatisches Abschalten (APD™) für eine längere Lebensdauer der Batterie

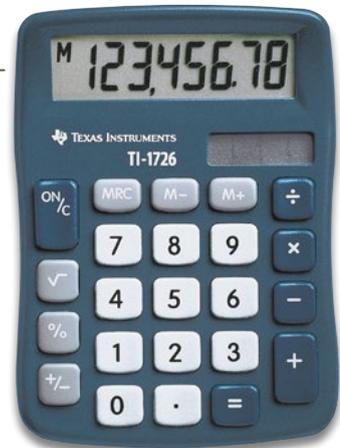


## TI-1726



Kompakter kleiner Tischrechner in attraktivem Design mit großem SuperView™-Display.

- Breites (12,5 mm) LCD SuperView™-Display mit 8 Stellen
- Bedienerfreundliche Eingabe durch bequemen Tastenabstand und farbige Tasten
- (1/2)-Taste zur Eingabe von negativen Zahlen
- Quadratwurzelaste
- Angewinkeltes Display für bessere Lesbarkeit
- ANYLITE™ Betrieb mit Solarzellen, die auch bei schwachen Lichtverhältnissen noch funktionieren



	TI-501	TI-503 SV	TI-1706 SV	TI-1726
Große Zeichen	-	•	•	-
Trennzeichen alle 3 Stellen	•	•	•	•
Anzeigetyp	LCD	LCD	LCD	LCD
Stellen	8	8	8	8
Grand total	-	-	-	-
Mark-up	-	-	-	-
Automatic Power Down	•	•	•	-
Nachkommastellen	-	-	•	•
Freier Speicher	•	•	•	•
Wurzel	-	•	•	-
%	•	•	•	•
+/-	-	•	•	•
4 Rechenarten	•	•	•	•
Batterie	Alkaline	Alkaline	Alkaline	Alkaline
Doppelte Stromversorgung	-	-	•	•
Verpackung	Blister	Blister	Blister	Blister
Größe (L x B x H mm)	91 x 56 x 11	121 x 79 x 19	114 x 81 x 20	114 x 83 x 20
Gewicht (g)	28	60,5	85	61
Herstellungsland	Philippinen	Philippinen	Philippinen	Philippinen
Herstellergarantie (Jahre)	2	2	2	2

Taschenrechner

## TI-1795 sv



Der moderne Kleinrechner mit extra großem Display und zwei Energiequellen für optimalen Betrieb in Heim und Office.

- TAX-Tasten zur schnellen Brechnung der Mehrwertsteuer
- Rate-Taste zum programmieren des Steuersatzes
- Abgewinkeltes LCD-SuperView-Display mit großen Zahlen (14 mm) für gute Lesbarkeit
- (+/-)-Taste
- Handliche, große Tastatur mit geformten Tasten
- Solar- und Batteriebetrieb für die flexible Einsatzortwahl

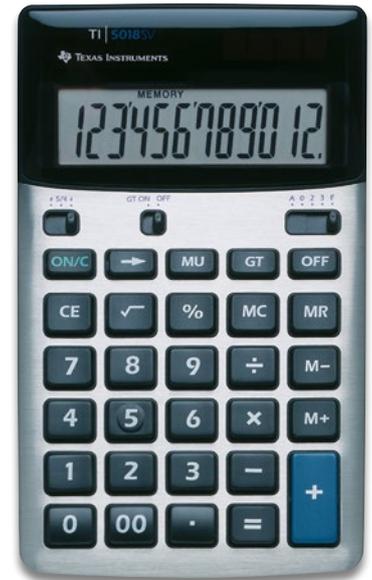


## TI-5018 sv



Moderner Tischrechner für zu Hause, Büro oder Geschäft mit SuperView Display.

- Gut lesbares SuperView-Display mit 12 Stellen
- Handliche, große Tastatur mit geformten Tasten
- Korrekturtaste
- % Taste
- Grand Total (GT) und Mark Up (MU) Tasten
- Nachkommastellenauswahl und Rundungseinstellungen
- Solar- und Batteriebetrieb für die flexible Einsatzortwahl



	TI-1795 SV	TI-5018 SV
Große Zeichen	•	•
Trennzeichen alle 3 Stellen	•	•
Anzeigetyp	LCD	LCD
Stellen	8	8
Grand total	-	•
Mark-up	-	•
Automatic Power Down	•	•
Nachkommastellen	-	•
Freier Speicher	•	•
Wurzel	•	•
%	•	•
+/-	•	-
4 Rechenarten	•	•
Batterie	Alkaline	Alkaline
Doppelte Stromversorgung	•	•
Verpackung	Blister	Blister
Größe (L x B x H mm)	140 x 121 x 26	172 x 107 x 27
Gewicht (g)	116	148,5
Herstellungsland	Philippinen	Philippinen
Herstellergarantie (Jahre)	2	2

## TI-30 X PLUS MP



Moderner Schulrechner. Funktional & einfach zu bedienen. Schulartübergreifend für Sek I und II geeignet. Prüfungskonform u.a. für Baden-Württemberg.

- Anzeige im bis zu 4-zeiligen, hochauflösenden Display
- Ein- und Ausgabe wie im Mathebuch
- Sehr übersichtliche Tastatur. Einfache Bedienung, max. 2-fach-Belegung.
- Umfangreiche Funktionen aus den Bereichen Arithmetik, Algebra, Trigonometrie, Stochastik und Analysis
- Partialsummenberechnung, Partialproduktberechnung, Rechnen mit Brüchen (Kürzen)
- Rechnen mit Brüchen (Kürzen)
- Erweiterte Funktionalitäten bei der statistischen Datenanalyse
- Neue Möglichkeiten beim Arbeiten mit Wertetabellen
- Metrische Umrechnungen und physikalische Konstanten
- Speicherrückholfunktion
- Schulartübergreifend einsetzbar

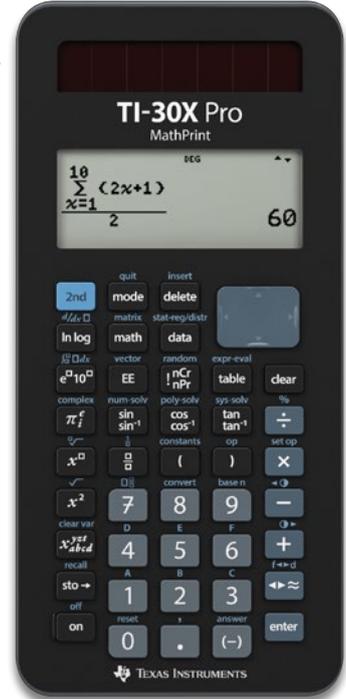


## TI-30 X PRO MP



Leistungsstarker Schulrechner. Empfohlen für Sekundarstufe I/II und Hochschule.

- Anzeige im bis zu 4-zeiligen, hochauflösenden Display
- Ein- und Ausgabe wie im Mathebuch
- Einfache Bedienung durch 2-fache Belegung
- Numerische Berechnung von Integralflächen
- Erweiterte Funktionalitäten bei der statistischen Datenanalyse
- Neue Möglichkeiten beim Arbeiten mit Wertetabellen
- Differentialberechnung
- Numerische Gleichungslöser (Solver)
- Vektor- und Matrixberechnung
- Metrische Umrechnungen und physikalische Konstanten
- Solar- und Batteriebetrieb

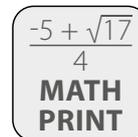


## Die ausgezeichneten TI-MathPrint Schulrechner

- Modernes Design
- Hochauflösendes Display garantiert bessere Lesbarkeit
- Ein-/Ausgabe wie im Mathebuch
- TI-typische Bedienlogik (erleichtert den späteren Umstieg auf TI-Nspire™ CX)

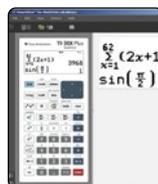
### Umfangreiche Funktionen

- Breites Spektrum von Regressionsmodellen
- **NEU:** Regressionsmodell für natürliche Exponentialfunktionen (eX)
- **NEU:** Darstellung von zwei Funktionen in der Wertetabelle
- Konstanter Arbeitsspeicher: Alle Eingaben und Ergebnisse bleiben bis zum Reset des Rechners erhalten.
- Einfache Bedienung; maximal 2-fach-Belegung



## TI-SMARTVIEW EMULATOR SOFTWARE FÜR MATHPRINT SCHULRECHNER

- Empfohlene Ergänzung für Ihren TI-30X Pro MathPrint™ und TI-30X Plus MathPrint™ Schulrechner
- Erleichtert Lehrkräften die Vorbereitung und Durchführung des Unterrichts
- Projektionsmöglichkeit des Taschenrechner-Displays vor der Klasse
- Screenshot-Erstellung (für Skripts), optische Darstellung des Tastendrucks, Key Press History und vieles mehr
- Eignet sich in Kombination mit Notebook/Beamer
- Details zu den Funktionen und Systemanforderungen sowie eine kostenlose Test-Version finden Sie auf den TI Webseiten



## TI-30 X II s



Dieser zweizeilige, naturwissenschaftliche Rechner verbindet Statistik und fortgeschrittene, wissenschaftliche Funktionen.

- Eingabe und Ergebnis mittels zweizeiliger Anzeige auf einen Blick erfassbar
- 11-stellige, scrollbare Eingabezeile mit 10-stelliger Nachkommastelle und zweistelligem Exponenten
- „Equation Recall“ ermöglicht vorherige Eingaben und statistische Daten zurückzurufen und zu bearbeiten oder zu korrigieren. Das Ergebnis wird dabei aktualisiert
- EOS™ (Equation Operating System™): Ausdrücke werden der Schreibweise entsprechend eingegeben
- Alle grundlegenden wissenschaftlichen, trigonometrischen und hyperbolischen Funktionen
- Zwei-Variablen-Statistik: Eingabe/Löschen/Einfügen/Bearbeiten individueller Datenelemente
- Bruchrechnung mit automatischer Vereinfachung von Brüchen
- Technische und wissenschaftliche Notation
- Umwandlungen: Brüche/Dezimalzahlen; Grad/Bogenmaß/Neugrad; DMS (Grad-Minuten-Sekunden)/Dezimal-Grad
- Stabile, farbkodierte Kunststofftasten
- Solar- und Batteriebetrieb

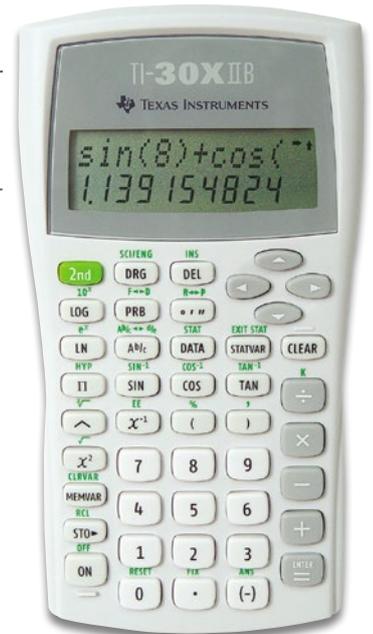


## TI-30 X II B



Dieser zweizeilige, naturwissenschaftliche Rechner verbindet Statistik und fortgeschrittene, wissenschaftliche Funktionen.

Alle Funktionen des TI-30 X II S, jedoch nur mit Batteriebetrieb.



## TI-30 ECO RS



Alle Funktionen für schnelle Lösungen mathematischer, naturwissenschaftlicher und statistischer Aufgaben.

- 10-stellige 2-Exponenten-Anzeige
- Bruchrechnung in den 4 Grundrechenarten
- Umwandlung von Brüchen in Dezimaldarstellung und umgekehrt
- Trigonometrische Berechnungen (einschl. Inverse) in Deg, Rad oder Grad
- Eindimensionale Statistiken mit Mittelwert, Standardabweichung, Datensumme und Quadratsummenbildung
- Umrechnung von Polar- in rechtwinklige Koordinaten, Umrechnung von Grad, Minuten und Sekunden in Dezimalgrad
- Verknüpfungen und Permutationen
- 3 Speicher

Ausgezeichnet für seine Umweltfreundlichkeit, da solarbetrieben und aus wiederverwertetem Kunststoff.

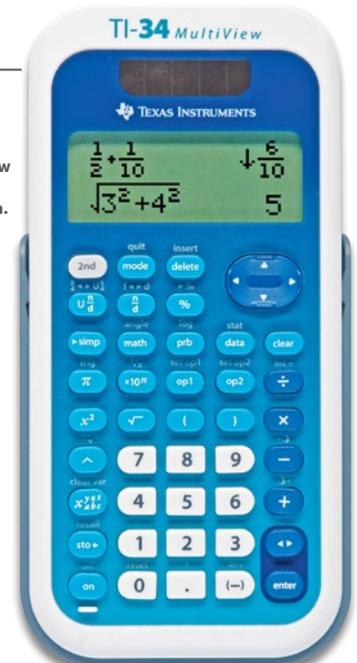


## TI-34 MV



Auf dem 4-zeiligen Display des TI-34 MultiView können mehrere Rechenoperationen und Lösungen direkt miteinander verglichen werden. Der Anwender kann dabei individuell seine gewünschte Darstellungsweise auswählen. Die Basisfunktionen im wissenschaftlichen und trigonometrischen Bereich werden ergänzt um vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Bereich Bruchrechnung.

- Anzeige im bis zu 4-zeiligen MultiView-Display
- Transparenz und direkte Vergleichbarkeit unterschiedlicher Rechenwege und Ergebnisse
- Einfache Auswahl der gewünschten Darstellungsweise durch Mode-Menü
- „Pretty Print“: Ein- und Ausgabe der Daten so, wie man es (im Mathematikbuch) schreibt
- Wertetabellen können erfasst und gespeichert werden
- Umwandlungen mit List Converter: Brüche/Dezimalzahlen, Grad/Bogenmaß/Neugrad DMS (Grad-Minuten-Sekunden)/Dezimal-Grad und vieles mehr
- Alle grundlegenden wissenschaftlichen und trigonometrischen Funktionen
- Zwei-Variablen-Statistik: Eingabe/Löschen/Einfügen/Bearbeiten individueller Datenelemente
- Zwei konstante Operationen speicherbar
- Bruchrechnung: schrittweises oder automatisches Kürzen; Bestimmung des Teilers beim Kürzen; Division mit Rest
- Wissenschaftliche Notation
- Solar- und Batteriebetrieb



[www.blauer-engel.de/uz116](http://www.blauer-engel.de/uz116)

## TI-SMARTVIEW EMULATOR SOFTWARE FÜR TI-30X/TI-34 MULTIVIEW

- Enthält alle Funktionen der drei TI-MultiView™ Schulrechner TI-30XS MultiView™, TI-30XB MultiView™ und TI-34 MultiView™
- Zwei Ansichtsmöglichkeiten: TI-30XS MultiView™/TI-34 MultiView™
- Erleichtert Lehrern die Vorbereitung wie Durchführung des Unterrichts
- Projektionsmöglichkeit des Taschenrechner-Displays vor der Klasse, Skripterstellung inklusive Screenshots
- Details zu den Funktionen, Systemanforderungen und Lizenzmodellen sowie eine kostenlose Test-Version finden Sie auf den TI Webseiten



## Little Professor Solar



Spielend Mathe lernen. Der Little Professor Solar ist ein interaktives Lernspiel und motiviert Schülerinnen und Schüler dauerhaft zum Rechentraining. Der Little Professor Solar stellt bis zu 50.000 Rechenaufgaben in den vier Grundrechenarten. Er prüft die vom Schüler eingegebenen Antworten und belohnt durch ein charmantes Bartwackeln oder gibt eine zweite Chance bei falscher Eingabe.

Die Schüler lernen so selbstständig und in ihrem individuellen Arbeitstempo – ob in der Schule, zu Hause, oder unterwegs.

Der Little Professor Solar bietet eine pädagogisch sinnvolle Mischung aus Lernen und Spaß.

- Einzigartiger Rechentainer
- Per Zufallsgenerator werden Aufgaben vorgegeben
- Es gibt „Sternchen“ für richtige Antworten
- Aufgaben in den vier Grundrechenarten: Plus, Minus, Mal, Geteilt
- Schwierigkeitsstufen sind individuell wählbar: Von eins wie „ganz leicht“ bis fünf wie „super schwer“
- Robustes Gehäuse
- Besonders umweltfreundlicher Solarrechner
- Empfohlen für Vor- und Grundschule sowie Förderschule



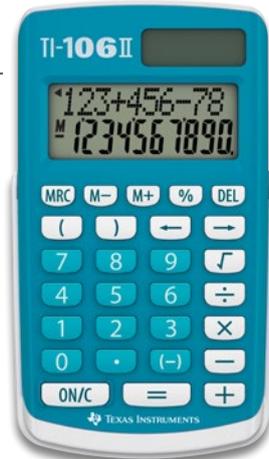
[www.blauer-engel.de/uz116](http://www.blauer-engel.de/uz116)

## TI-106 II



Ein bedienungsfreundlicher, strapazierfähiger Taschenrechner mit vier Grundrechenarten.

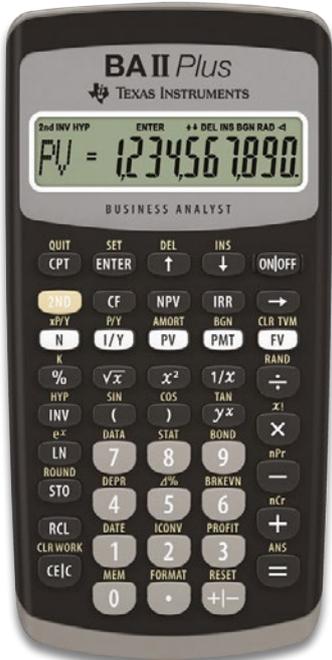
- Extra großes 2-zeiliges Display
- Rechnung und Ergebnis auf einen Blick
- Punkt- vor Strichrechnung
- Große farbige Tasten
- Robuste Bauweise
- Das Minuszeichen erscheint links von der angezeigten Zahl
- Speicher, Quadratwurzel, %, +/-
- Extra große Ziffern und jeweils zwischen drei Ziffern eine Trennung
- Bedienungsfreundliche Speichertasten, Änderungstasten für Vorzeichen (+/-) und Prozent (%)
- Solar- und Batteriebetrieb



## BA II PLUS

Der ideale Rechner für professionelle Anwender aus den Bereichen Statistik, Management und Finanzen.

- Berechnet Zeitwert des Geldes, z.B. Annuitäten, Mieten, Leasing, Renten u.v.m.
- Erstellt Amortisations-Pläne
- Cashflow-Analyse für bis zu 24 ungerade Cashflows mit bis zu 4-stelligen Häufigkeiten, berechnet NPV und IRR
- Ein- und Zwei-Variablen-Statistik mit 4 Regressionsmöglichkeiten: linear, logarithmisch, exponentiell und potentiell
- 4 verschiedene Methoden zur Berechnung von Abschreibung, Restbuchwert und Restabschreibung
- Break-Even-Berechnungen, Zinsumwandlung, Delta %, Gewinn- und Verlustrechnung
- Mathematische Funktionen beinhalten Trigonometrie, natürliche Logarithmen
- Batteriebetrieb
- Automatic Power Down™ (APD™) verlängert die Lebensdauer der Batterien
- mit deutschem Handbuch



## BA II PLUS PROFESSIONAL

Der Rechner für Finanzprofis.

Funktionen, die über den Umfang des BA II PLUS™ hinausgehen:

- Macaulay Duration
- Modifizierter interner Zinssatz
- Netto-Endwert
- Rückzahlung
- Diskontierte Rückzahlung
- 12 Zahlungen pro Jahr bei ganzjähriger Verzinsung

Weitere Funktionen:

- Berechnet Zeitwert des Geldes, z.B. Annuitäten, Mieten, Leasing, Renten u.v.m.
- Erstellt Amortisations-Pläne
- Cashflow-Analyse für bis zu 32 ungerade Cashflows mit bis zu 4-stelligen Häufigkeiten, berechnet NPV und IRR
- Ein- und Zwei-Variablen-Statistik mit 4 Regressionsmöglichkeiten: linear, logarithmisch, exponentiell und potentiell
- 4 verschiedene Methoden zur Berechnung von Abschreibung, Restbuchwert und Restabschreibung
- Break-Even-Berechnungen, Zinsumwandlung, Delta %, Gewinn- und Verlustrechnung
- Mathematische Funktionen beinhalten Trigonometrie, natürliche Logarithmen und Potenzen



- Stabile Schutzhülle, Batteriebetrieb
- Automatic Power Down™ (APD™) verlängert die Lebensdauer der Batterien.
- mit deutschem Handbuch



	TI-30X Plus MathPrint	TI-30X Pro MathPrint	TI-30 X II	TI-30 ECO RS	TI-34 MultiView	Little Prof. Solar	TI-106 II	BA II PLUS/ BA II PLUS Prof.
<b>Anzeig</b>								
Interne Genauigkeit (Stellen)	13	13	13	12	13	–	14	13
Technische Notation	•	•	•	•	•	–	–	–
Wissenschaftliche Notation	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	–	–	7+2
Angezeigte Stellen	16, 10	16, 10	11, 10	10	16, 10	–	10	10, 10
Zeilenanzahl	4	4	2	1	4	1	2	1
Dateneingabe/-ausgabe wie im Schulbuch	•	•	–	–	•	–	–	–
<b>Speicher</b>								
Rückruf des letzten Ergebnisses	•	•	•	–	•	–	–	•
Speichersperre	•	•	•	–	•	–	–	•
Konstante Operatoren	1	1	1	1	2	–	–	1
Speicher	7	7	5	3	7	–	1	10
Wiederaufruf von Gleichungen	•	•	•	–	•	–	–	–
<b>Mathematische Operationen</b>								
Numerische Integration	–	•	–	–	–	–	–	–
Pi	•	•	•	•	•	–	–	–
Festkommaoption	•	•	•	•	•	–	–	•
Vereinfachung (automatisch)	•	•	•	•	•	–	–	–
Vereinfachung (schrittweise)	–	–	–	–	•	–	–	–
Brüche, Dezimalbrüche	•	•	–	•	•	–	–	–
1/x, sqrt(x), x <sup>2</sup> , %	•	•	•	•	•	–	sqrt(x), %	•
Eingabesystem	EOS™	EOS™	EOS™	EOS™	EOS™	–	AOS™	EOS™
Ln, LOG & Exp	•	•	•	–	•	–	–	–
2x2 System	–	•	•	–	–	–	–	–
Division mit Rest	–	–	–	–	•	–	–	–
gcd, lcm	–	–	–	–	•	–	–	–
Auswertung von Ausdrücken	•	•	–	–	–	–	–	–
Komplexe Zahlen	•	•	–	–	–	–	–	–
<b>Statistik</b>								
Individuelle Datenelemente	•	•	•	–	•	–	–	•
Kombinationen und Permutationen	•	•	•	•	•	–	–	•
Zufallszahlen	•	•	•	–	•	–	–	•
Anzahl der Regressionen	1	6	1	–	1	–	–	4
Lineare Regression	•	•	•	–	•	–	–	•
Häufigkeit	–	–	–	•	•	–	–	–
Mittelwert, Standardabweichung	•	•	•	•	•	–	–	•
Statistik (1-2 Var.)	2	2	2	1	2	–	–	2
Listenbezeichnung	•	•	–	–	•	–	–	–
Min & Max	•	•	–	–	–	–	–	–
Median, Quartile	•	•	–	–	–	–	–	–
<b>Trigonometrische Anwendungen</b>								
Polar-/Rechtwinklig-Umrechnungen	•	•	•	•	•	–	–	–
DMS-Umrechnung	•	•	•	•	•	–	–	–
Gon	•	•	•	•	–	–	–	–
Grad/Radian	•	•	•	•	•	–	–	•
Hyperbolische Funktionen	•	•	•	•	–	–	–	•
Sin/Cos/Tan und invers	•	•	•	•	•	–	–	•
<b>Wissenschaft</b>								
Physikalische Konstanten	•	•	–	–	–	–	–	–
Metrische Umrechnungen	•	•	–	–	–	–	–	–
<b>Finanz-Funktionen</b>								
MIRR (Modifizierter interner Zinssatz), NFV (Netto Endwert)	–	–	–	–	–	–	–	•
TVM (Zeitwert-des-Geldes) Löser	–	–	–	–	–	–	–	•
Cash-Flows, Amortisation	–	–	–	–	–	–	–	•
<b>Logische Funktionen</b>								
Boolesche Algebra	•	•	–	–	–	–	–	–
Unterschiedliche Zahlenbasen	•	•	–	–	–	–	–	–
<b>Weitere Parameter</b>								
Transportschale	•	•	•	•	•	•	•	–
<b>Stromversorgung</b>								
Solar	–	–	–	•	–	•	–	–
Batterie	–	–	–	–	–	–	Lithium	Lithium
Doppelte Stromversorgung	•	•	•(CR2025)	–	•(CR2032)	–	•(CR1220)	–
<b>Logistik Daten</b>								
Verpackung	Blister	Blister	Blister	Blister	Blister	Hanging Box	Blister	Blister
Größe (L x B x H mm)	184 x 80 x 16	184 x 80 x 16	155 x 82 x 19	153 x 79 x 18	169 x 84 x 20	153 x 80 x 23	125 x 70 x 15	154 x 84 x 16
Gewicht (g)	130	130	116	114	131	113	73	117.4

## TI-82 STATS



Das Einsteigermodell in die Welt der TI-Graphikrechner für die Sekundarstufe I.

- 32 KB Speicher: 28 KB für den Anwender verfügbar
- Achtzeilige Anzeige mit je 16 Zeichen, 64 x 96 Pixel
- Teilbares Display
- Eingabe, Speicherung und Darstellung von bis zu 10 rechtwinkligen, sechs parametrischen und sechspolaren Funktionen sowie drei Folgen
- Interaktive graphische Analyse mit Ableitungen und Integralen
- Datenanalyse mit einfacher Tabellenkalkulation (6 Spalten, 99 Zeilen)
- Acht Regressionsmodelle, vier Darstellungsarten
- Datenspeicherlisten mit bis zu 99 Elementen pro Liste
- Pull-Down-Menüs
- Matrizenrechnung
- An Basic angelehnte Programmiersprache



## TI-SMARTVIEW CE EMULATOR SOFTWARE FÜR TI-84 PLUS FAMILIE

Die TI-SmartView Emulator Software für die TI-84 Plus Familie ist ein bedienungsfreundliches Demonstrationswerkzeug für den Unterricht mathematischer und naturwissenschaftlicher Themen in der Schule.

- Emuliert die Graphikrechner der TI-84 Plus Familie auf einem PC oder Mac.
- Komfortable Unterrichtsvorbereitung (Skripterstellung inclusive Screenshots am PC).
- Einfache Anbindung an vorhandene Projektionssysteme und Interaktive Whiteboards



## TI-84 PLUS



Rechner mit 11 vorinstallierten Top-Applikationen und Speichermöglichkeit für bis zu 30 Flash-Applikationen.

- Alle Funktionen des TI-83 Plus sind auch im TI-84 Plus enthalten.
- Kompatibel zu allen TI-83 Plus Applikationen, Programmen und Unterrichtsmaterialien, identische Menüführung.

Viele zusätzliche Funktionen:

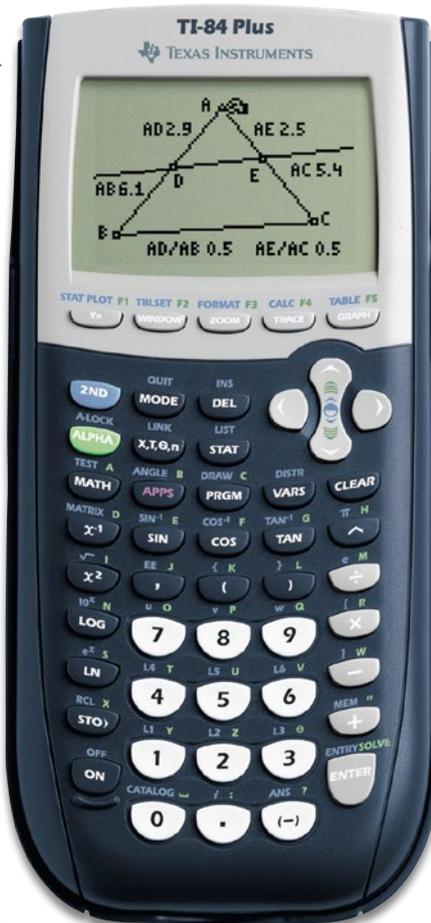
- Darstellung wie im Mathematikbuch möglich; diverse 2D-Vorlagen; neue Zoom-Optionen u.v.m.
- Verbesserte, kontraststarke, achtzeilige Anzeige mit je 16 Zeichen, 64 x 96 Pixel, teilbare Anzeige.
- USB-Schnittstelle am Rechner ermöglicht die Verwendung interessanter Peripherie wie z.B. Speichererweiterungen und sorgt für eine schnelle Verbindung zu anderen TI-Rechnern und zum PC.
- USB-Kabel im Lieferumfang enthalten.
- Verfügbarer RAM Speicher: 24 KB, verfügbarer Archivspeicher: 480 KB.
- Datum und Uhrzeit können eingestellt werden.
- Reelle und komplexe Zahlen können mit einer Genauigkeit von bis zu 14 Nachkommastellen berechnet werden, Darstellung erfolgt mit 10 Stellen und zweistelligem Exponent.
- 11 Applikationen bereits vorinstalliert, speichert bis zu 30 Flash-Applikationen.

Vorinstallierte Applikationen:

Bereits vorinstalliert sind 11 Applikationen wie z.B. Cabri® Junior, CBL™/CBR™, Inequality Graphing, Probability Simulation, Science Tools und StudyCards™.

Enthaltenes Zubehör:

Vier AAA Batterien, Mini-USB-Kabel für USB-Schnittstelle (USB Rechner-zu-Rechner Kabel), USB-Kabel für die Verbindung zwischen TI-Rechner und Computer, Handbuch, Batterie- und Garantieverklärung.



## TI-PRESENTATIONLINK 84 FÜR TI-84 PLUS

Mit dem Presentation Link können Sie jeden TI-84 Plus Schülerrechner mittels der neuen USB Schnittstelle sofort an ein ViewScreen™ Overheaddisplay anschließen! So kann jeder Schüler mit seinem eigenen Rechner die Ergebnisse und Programme in der Klasse präsentieren ohne erst die Daten auf den Lehrerrechner überspielen zu müssen.



## TI-84 PLUS CE-T



Der neue TI-84 Plus CE-T vereint die vertraute TI-84 Plus-Funktionalität mit hochauflösendem Farb-Display und einem schlanken Design.

### Allgemeine Daten:

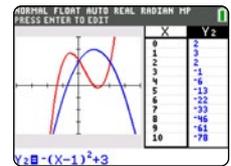
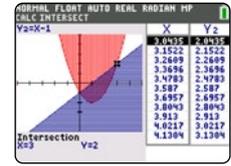
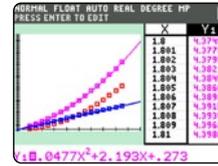
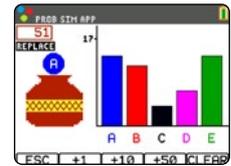
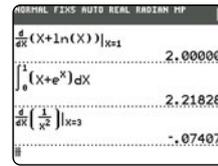
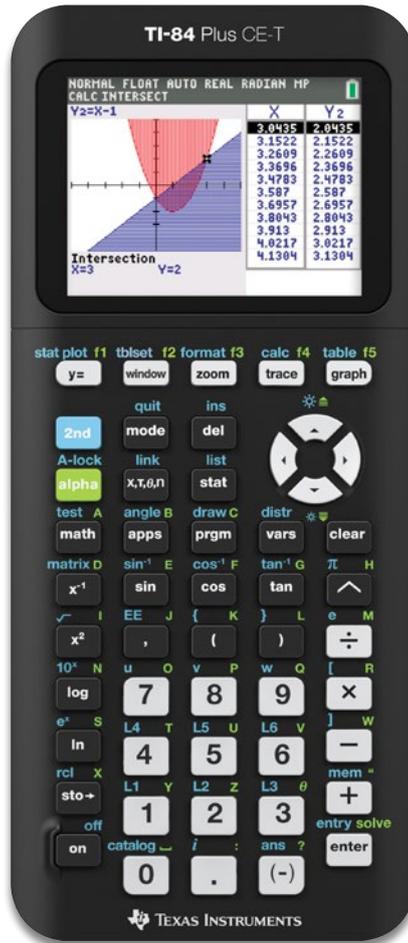
- Modernes Design
- Besonders leicht und handlich
- Hochauflösendes, hintergrundbeleuchtetes Farb-Display
- Umweltfreundlich: Wiederaufladbarer TI Akku
- Bekannte Menü-Struktur, Navigation und Funktionalität der TI-84 Plus Familie
- Gitternetzlinien verbessern die Lesbarkeit von Graphen zusätzlich
- Bildschirmgröße: 320 x 240 Pixel (2.8" diagonal)
- Bildschirmauflösung: 140 dpi, Farbtiefe 16 Bit
- 3 MB FLASH ROM Speicher zur Datenarchivierung und Speicherung von Apps
- 154 KB verfügbarer RAM-Speicher
- USB-Port zum Anschluss an einen Computer bzw. zur Verbindung mit einem TI-84 Plus, TI-84 Plus Silver Edition, TI-84 Plus C Silver Edition oder TI-84 Plus CE-T Graphikrechner.
- Robuste Schutzhülle
- Interne Uhr mit Datums- und Zeitanzeige

### Funktionen:

- Bilder als Diagrammhintergrund hinzufügen
- Funktionsgraphen in 15 Farben
- Format und Farbe der Graphenachsen und -raster ändern
- Syntaxhilfe
- Stellt 10 Rechteckfunktionen, 6 Parameterfunktionen, 6 Polarausdrücke und 3 rekursiv definierte Sequenzen graphisch dar
- 17 interaktive Zoomfunktionen
- Optional horizontale und vertikale Bildschirmaufteilung
- Graph und Tabelle nebeneinander anzeigen.
- Speichert bis zu 10 Matrizen
- 15 Wahrscheinlichkeitsverteilungsfunktionen wie Normal, Student-t, Chi-Quadrat, Binomial und Poisson
- 11 Regressionsberechnungen

### Vorinstallierte Applikationen:

Viele Applikationen sind bereits vorinstalliert wie z. B. Cabri® Junior, Inequality Graphing, Probability Simulation, Science Tools, Periodic Table und TestCards™.



## TI-84 PLUS CE-T LADESTATION

Aufladen von bis zu 10 TI-84 Plus CE-T Graphikrechnern gleichzeitig möglich oder zur praktischen Aufbewahrung der Handhelds.

Die TI-84 Plus CE-T Ladestation wurde speziell für den TI-84 Plus CE-T entwickelt und ist mit anderen Graphikrechnern nicht kompatibel.



## Was ist „Flash“

Neue Software-Versionen, Anwendungen und Applikationen (apps) können mittels Flash aus dem Internet heruntergeladen werden. Viele der über 100 Applikationen für TI Graphikrechner und Computeralgebrasysteme sind kostenlos verfügbar.

Weitere Informationen unter [education.ti.com/deutschland](http://education.ti.com/deutschland).



## TI-NSPIRE CX II-T CAS



Der TI-Nspire™ CX II-T CAS Graphikrechner ist der ideale Begleiter im MINT-Unterricht (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) ab Sekundarstufe I.

### NEU: Einfaches Deaktivieren von CAS

#### NEU: DeSolve Assistent

#### NEU: Interaktive Funktionalitäten wie Animierter Pfadplot oder Punkte nach Koordinaten

- Farbige Darstellungen auch auf dem Handheld.
- Import eigener Bilder und deren Überlagern mit Graphen, Punkten etc. möglich.
- 3D Anzeige von Funktionsgraphen.
- Vernier Data Quest App unterstützt die vielseitige Messdatenerfassung.

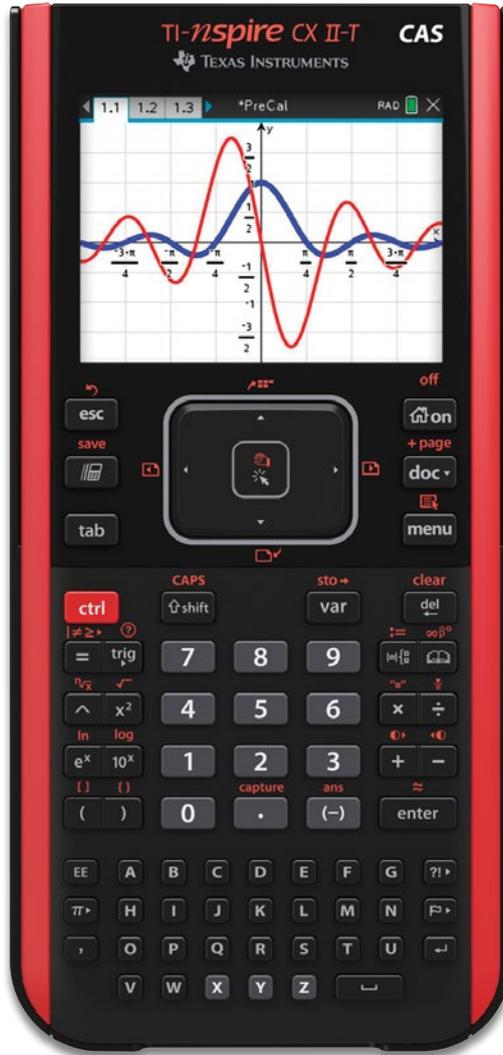
- „2 in 1“: Verkaufsverpackung beinhaltet Handheld und Software für Schüler (Einzelplatzlizenz). Handheld und Software sind hinsichtlich Funktionalität und Kompatibilität zu 100% identisch: Ideal für den Datenaustausch zwischen Handheld und Software.
- CAS (Computeralgebrasystem) unterstützt die Lösung von Rechenaufgaben mittels symbolischer Ausdrücke (Variablen, Funktionen, Matrizen). Dazu gehört unter anderem die Vereinfachung algebraischer Ausdrücke, das Lösen linearer Gleichungssysteme, die Durchführung von Matrizenberechnungen, die Differenzial und Integralrechnung.
- Erweiterte Funktionen in den Bereichen Finanzmathematik, Statistik, Graphische Darstellungen und Programmierung; Arbeiten mit Funktionsscharen; Graphische Darstellung von Folgen (Sequence Graphing).
- Dynamisch verknüpfte Applikationen.

#### Leistungsmerkmale Handheld:

- Besonders leicht und handlich.
- 90+ MB Ablagespeicher.
- Hintergrundbeleuchtetes Display in Farbe.
- Integrierter Akku (optional erhältlich: TI-Nspire Ladegerät).
- Touchpad für müheloses Navigieren.
- Variables Seiten-Layout zur parallelen Darstellung von bis zu vier Arbeitsbereichen.

#### Leistungsmerkmale Software:

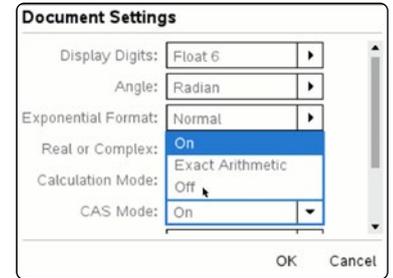
- Farbige Darstellungen möglich.
- Lauffähig unter Windows und Mac. Detaillierte Systemanforderungen finden Sie auf den TI Webseiten.



## NEU: EINFACHES

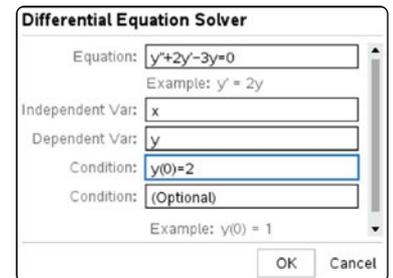
## DEAKTIVIEREN VON CAS

Einfaches Deaktivieren der Fähigkeit zum symbolischen Rechnen in den Dokumenteneinstellungen.



## NEU: DESOLVE ASSISTENT

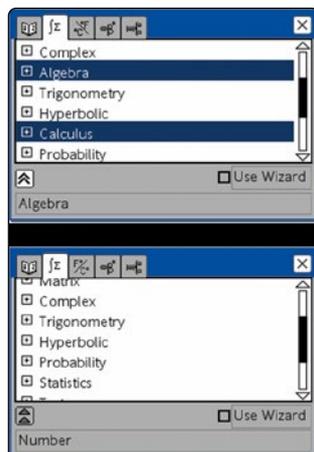
Weniger Syntaxfehler beim Lösen von Differenzialgleichungen



## TI-NSPIRE CAS Befehle

Spezielle TI-Nspire CAS Befehle, die beim TI-Nspire nicht vorhanden sind.

arcLen()	> In
cFactor()	> logbase
comDenom()	solve()
cSolve()	taylor()
cZeros()	tCollect()
deSolve()	tExpand()
expand()	symbolic integral
exp>list()	symbolic derivative
impDif()	tmpCnv()
lim()	ΔtmpCnv()
limit()	zeros()



## TI-NSPIRE CX II-T



Der TI-Nspire™ CX II-T Graphikrechner ist der ideale Begleiter im MINT-Unterricht (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) ab Sekundarstufe I.

### NEU: Exact Math

NEU: Interaktive Funktionalitäten wie Animierter Pfadplot oder Punkte nach Koordinaten

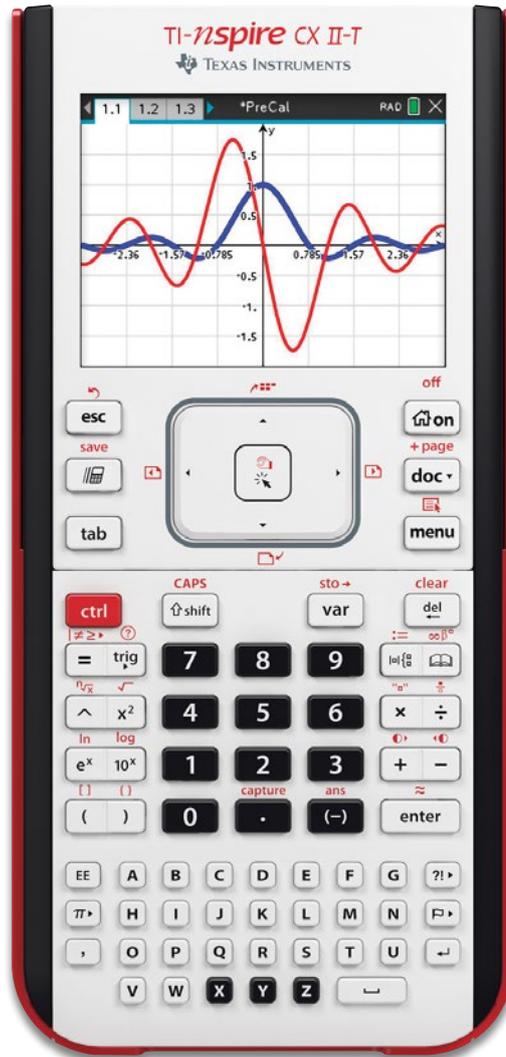
- Farbige Darstellungen auf dem Handheld.
- Import eigener Bilder und deren Überlagern mit Graphen möglich.
- 3D Anzeige von Funktionsgraphen.
- Dynamisch verknüpfte Applikationen.
- Vernier Data Quest App unterstützt die vielseitige Messdatenerfassung.
- „2 in 1“: Verkaufsverpackung beinhaltet Handheld und Software für Schüler (Einzelplatzlizenz).
- Handheld und Software sind hinsichtlich Funktionalität und Kompatibilität zu 100% identisch: Ideal für den Datenaustausch zwischen Handheld und Software.
- Numerische Berechnung von Integralen, Differentialen, komplexen Zahlen, Matrizenrechnung, Statistik und vieles mehr.

### Leistungsmerkmale Handheld:

- Besonders leicht und handlich.
- 90+ MB Ablagespeicher.
- Mehr Speicher, circa 100 MB.
- Hintergrundbeleuchtetes Display in Farbe.
- Integrierter Akku (optional erhältlich: TI-Nspire Ladegerät).
- Touchpad für müheloses Navigieren.

### Leistungsmerkmale Software:

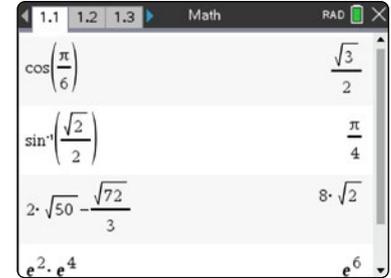
- Farbige Darstellungen möglich.
- Lauffähig unter Windows und Mac. Detaillierte Systemanforderungen finden Sie auf den TI Webseiten.



## NEU: EXACT MATH

### Neu: Exact Math

Mit Exact Math (Exakte Arithmetik) behalten vereinfachte Ausdrücke ihre mathematische Struktur bei, und mathematische Konstanten werden symbolisch erkannt und vereinfacht.



## TI-NSPIRE CX II-T UND TI-NSPIRE CX II-T CAS Software

Die TI-Nspire CX II-T bzw. TI-Nspire CX II-T CAS Schüler-Software ist im Lieferumfang der Handhelds enthalten. Detaillierte Beschreibungen finden Sie auf Seite 86.



## Die TI-Nspire-Technologie

Die TI-Nspire-Technologie macht Mathematik für jeden Schüler verständlicher. Weil man individuell auswählen kann, wie die Unterrichtsinhalte präsentiert werden. Weil vielfältige Zugangsmöglichkeiten helfen, mathematische Problemstellungen und Lösungen besser zu verstehen. Formeln, Tabellen und visuelle Darstellungen können einzeln genutzt oder dynamisch miteinander verknüpft werden – so wie es dem Lernstil entspricht.

Von der Kombination aus intuitiv bedienbarem Handheld und funktional identischer Software profitieren Sie doppelt. Ob in der Schule, im Beruf oder zu Hause - Aufgaben aus Mathematik und Naturwissenschaft lassen sich ganz individuell lösen. Erstellen Sie Dateien bequem am PC und übertragen sie auf das Handheld oder umgekehrt. Handheld und Software basieren auf der TI-Nspire Technologie.

### Die wichtigsten Fakten zur TI-Nspire-Technologie:

- Variables Seiten-Layout zur parallelen Darstellung von bis zu 4 Arbeitsbereichen (Repräsentationen).
- „Grab-and-move“: Funktionsgraphen können manuell verändert werden, damit sind Einflüsse durch Datenänderungen direkt ablesbar und „greifbar“.
- Die einzigartige Dokumentenstruktur ermöglicht das Speichern aller Variablen, Definitionen und Einstellungen innerhalb einer Problemstellung. Jeder Schritt des Lösungsweges wird damit festgehalten.

Dynamisch verknüpfte Applikationen. Dynamisch bedeutet hier, dass Variablen und Definitionen aus einer Applikation auch in den anderen Applikationen zur Verfügung stehen. Ändert man eine Variable in einer Applikation, so wird diese Änderung auch in den anderen Applikationen übernommen.



## Zubehör für TI-Nspire CX und TI-Nspire CX CAS

Über das TI-Nspire Zubehör können die Einsatzmöglichkeiten sukzessive erweitert werden .

### TI-Nspire CX Dockingstation

**Unkompliziert Dokumente übertragen, Handhelds aufladen und Betriebssystem aktualisieren**

Mit der TI-Nspire CX Dockingstation kann man gleichzeitig:

- Die Akkus mehrerer Handhelds aufladen
- Dokumente von oder an mehrere Handhelds übertragen (mit TI-Nspire oder TI-Nspire CAS Lehrer-Software)
- Das Betriebssystem mehrerer Handhelds aktualisieren
- Jede Dockingstation kann bis zu zehn Handhelds aufnehmen und aufladen
- Mehrere Dockingstationen lassen sich verbinden, sodass bis zu 50 Handhelds verwaltet werden können
- Kompatibel mit TI-Nspire CX und TI-Nspire CX CAS Handhelds

### TI-Nspire Lab Cradle

**Das TI-Nspire Lab Cradle ist ein multifunktionales Messwerterfassungssystem für Naturwissenschaften & Mathematik.**

- Datenerfassung von mehreren Sensoren gleichzeitig möglich; verfügt über 3 analoge und 2 digitale Ports, 1 Mini-A USB und 1 Standard A USB-Zugang
- Kompatibel mit fast allen Vernier Sensoren
- Messung kann zu einem definierten Zeitpunkt begonnen werden (automatischer Messungsbeginn)
- 100K Sampling Rate pro Sekunde
- Integrierter Akku. Aufladen erfolgt über Mini-B USB zum PC, über die TI-Nspire™ Ladestation oder einem optional erhältlichen Ladegerät
- Funktioniert mit allen TI-Nspire™ Handhelds, mit der TI-Nspire™ Software oder auch als unabhängiges Gerät



## TI-Innovator System

Der TI-Innovator™ Hub ist das Kernstück des TI-Innovator™ Systems, eines Projektsets zur Erweiterung des Funktionsumfangs der Graphiktaschenrechner von Texas Instruments (TI), um Schülern das Schreiben von Programmcodes und technische Zusammenhänge zugänglich zu machen. Eine ideale Kombination für den MINT-Unterricht!

## TI-Innovator

### HUB KIT

Einfach mit dem vorhandenen TI Graphikrechner verbinden. Die TI-Nspire™ CX und TI-Nspire™ CX CAS Handhelds sowie der TI-84 Plus CE-T Graphikrechner sind kompatibel.

- Robustes Gehäuse, praktisch einsetzbar in den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik).
- Schneller Einstieg in die Programmierung: RGB (Rot-Grün-Blau) LED, rote LED, Lichtsensor und Lautsprecher sind eingebaut
- Erweiterbar durch den Anschluss zusätzlicher Komponenten an die I/O Ports
- Das integrierte TI LaunchPad™ Board nutzen Ingenieure für die professionelle Produktentwicklung



## TI-Innovator

### SENSORLINK ADAPTER

Dieser Adapter ermöglicht den Anschluss von Vernier-Sensoren an den TI-Innovator Hub, wie den Anschluss er beliebigen pH-, Temperatur-, Kraft- oder Drucksensoren. Verfügbar zum Schuljahresbeginn 2018/2019.



## TI-Innovator

### ULTRASONIC RANGEMODUL

Dieses Modul misst den Abstand vom Modul in Zentimetern. Dies wird beim Programmieren und für STEM-Projekte gebraucht.



## TI-Innovator

### EXTERNER AKKU

Optionale Stromquelle beim Einsatz von Bauteilen, die eine zusätzliche Stromversorgung benötigen.



## TI-Innovator

### I/O MODULE PACK

Dieses-Paket enthält einen Servo Motor, einen Vibrationsmotor, einen Lichtsensor und weiße LED-Module. Diese Bauteile werden für Aktivitäten gebraucht, die wissenschaftliche Konzepte und Programmierkenntnisse verbinden.



## TI-Innovator

### BREADBOARD PACK

Dieses Paket enthält Widerstände, Kondensatoren, LEDs und sonstige Bauteile zum Erkunden der Grundlagen der Elektronik.



## TI-Innovator

### ROVER

Der TI-Innovator™ Rover funktioniert mit dem vorhandenen TI Graphikrechner und einem TI-Innovator™ Hub mit TI LaunchPad™ Board. Die TI Graphikrechner unterstützen die Programmierung mit TI Basic. Der Rover enthält einen Farbsensor, einen Abstandssensor, einen Gyrosensor und eine RGB LED.





	TI-82 STATS	TI-84 PLUS	TI-84 PLUS CE-T	TI-Nspire CX II-T CAS	TI-Nspire CX II-T
<b>Anzeige</b>					
Technische Notation	•	•	•	•	•
Wissenschaftliche Notation	•	•	•	•	•
Graphische Benutzeroberfläche (Icons)	-	-	-	•	•
Blättern des Home Bildschirms	-	-	-	•	•
Pretty-Print für Ein- und Ausgabe	-	•	•	•	•
Geteilter Bildschirm (vertikal/horizontal)	2	2	2	4	4
Anzeige (Zeilen x Zeichen)	8 x 16	8 x 16	-	Grafisch	Grafisch
Anzeige (Punkte)	64 x 96	64 x 96	240 x 320	240 x 320	240 x 320
Farbdisplay	-	-	•	•	•
<b>Speicher</b>					
Wiederaufruf von Gleichungen	•	•	•	•	•
FLASH ROM verfügbar	-	480 kB	3 MB	90+ MB	90+ MB
RAM verfügbar	27 kB	24 kB	21 kB	60 MB	60 MB
RAM insgesamt	32 kB	32 kB	32 kB	-	-
<b>Mathematik</b>					
Simultaner Gleichungslöser	-	Flash	Flash	•	•
Polynomialer Gleichungs- und Gleichungssystemlöser	-	Flash	Flash	•	•
Hyperbolische Funktionen	•	•	•	•	•
Trigonometrische Funktionen	•	•	•	•	•
Logische Operationen	•	•	•	•	•
Okt Operationen	-	-	-	•	•
Bin, Hex Operationen	-	-	-	•	•
Komplexe Zahlen	•	•	•	•	•
Numerischer Gleichungs-Löser	•	•	•	•	•
Bruchrechnung	•	•	•	•	•
<b>Infinitesimalrechnung</b>					
Wendepunkt	-	-	-	•	-
Min., Max.	•	•	•	•	•
Symbolische Integration	-	-	-	•	-
Symbolische Differenzierung	-	-	-	•	-
Vorlagen für Integrale und Ableitungen	-	•	•	•	•
Numerische Integration	•	•	•	•	•
Numerische Differenzierung	•	•	•	•	•
<b>Graphik</b>					
Runge-Kutta-Verfahren, Eulersches Verfahren, Anfangsbedingungen	-	-	-	-	-
Konische Grafik	-	Flash	Flash	-	-
Ungleichungsgrafik	-	Flash	Flash	•	•
Interaktive Grafik	-	Flash	Flash	-	-
Funktionswertetabelle	•	•	•	•	•
Zoom und Zeichnungen	•	•	•	•	•
Kontur/impliziter Druck	-	-	-	-	-
Mehrere Graphikstile	•	•	•	•	•
Richtungsfelder	-	-	-	•	-
Differentialgleichungen	-	-	-	•	-
Rotation	-	-	-	-	-
3D-Grafik/Rotation	-	-	-	•	•
Folge	•	•	•	•	•
Polar	•	•	•	•	•
Parametrisch	•	•	•	•	•
Funktion	•	•	•	•	•
<b>Computeralgebra-Funktionen</b>					
Symbolische Gleichungslöser	-	-	-	•	-
Symbolische Maßeinheiten und Konstanten	-	-	-	•	-
Symbolische lineare Differentialgleichungen	-	-	-	•	-
Symbolische Infinitesimalrechnung	-	-	-	•	-
Symbolische Algebra	-	-	-	•	-
<b>Statistik</b>					
Kombinationen und Permutationen	•	•	•	•	•
Zufallszahlen	•	•	•	•	•
Anzahl der Regressionen	10	10	10	10	10
Lineare Regression	•	•	•	•	•
Mittelwert, Standardabweichung	•	•	•	•	•
Statistik (1-2 Var.)	•	•	•	•	•
Arbeitsblätter	-	Flash	Flash	•	•
Anpassungstest, ANOVA 2-Way, Zufallsstichprobe, Korrelationsmatrix	-	-	-	•	•

	TI-82 STATS	TI-84 PLUS	TI-84 PLUS CE-T	TI-Nspire CX II-T CAS	TI-Nspire CX II-T
Histogramme/Balkendiagramm	–	Flash	Flash	•	•
Manuell veränderbare Ausgleichgerade	–	•	•	•	•
Statistische Simulationen	–	Flash	Flash	•	•
Schließende Statistik, Wahrscheinlichkeitsverteilungen	•	•	•	•	•
Kombinationen/Permutationen/Zufallszahlen	•	•	•	•	•
Streudiagramme	•	•	•	•	•
Verfolgbare Histogramme	•	•	•	•	•
Gespeicherte Spaltenformeln	•	•	•	•	•
Maximale Listengröße	999	999	999	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Anzahl der Listen	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Listenbezeichnung	•	•	•	•	•
Min & Max	•	•	•	•	•
Median, Quartile	•	•	•	•	•
<b>Matrizen</b>					
QR-Faktorisierung	–	–	–	•	•
LR-Zerlegung (links/rechts)	–	–	–	•	•
Max. Anzahl	Up to 10	Up to 10	Up to 10	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Größe	50 x 50	50 x 50	50 x 50	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Matrizen mit symbolischen Elementen	–	–	–	•	•
Funktion einer Matrix	–	–	–	•	•
Eigenvektoren	–	–	–	•	•
Eigenwerte	–	–	–	•	•
Mathematische Matrix	•	•	•	•	•
<b>Wissenschaft</b>					
Physikalische Konstanten	–	Flash	Flash	•	–
Metrische Umrechnungen	–	Flash	Flash	•	•
Signifikante Stellen	–	Flash	Flash	–	–
DataMate	–	Flash	Flash	DataQuest	DataQuest
CBR 2™ Kompatibilität	•	•	•	•	•
CBL 2™ Kompatibilität	•	•	–	–	–
Einheitenumrechnungen	–	Flash	Flash	•	–
<b>Finanz-Funktionen</b>					
MIRR (Modifizierter interner Zinssatz), NFV (Netto Endwert)	•	•	•	•	•
TVM (Zeitwert-des-Geldes) Löser	•	•	•	•	•
Cash-Flows, Amortisation	•	•	•	•	•
Interaktiver TVM (Zeitwert-des-Geldes) Löser	•	•	•	•	•
<b>Programmierung</b>					
Assembler-Programmierung (Option)	•	•	•	–	–
Benutzerdefinierte Funktionen	–	–	–	•	•
Benutzerdefinierte Programme	•	•	•	•	•
<b>Anwendungen</b>					
CellSheet*	–	Flash	Flash	–	–
Text Editor	–	Flash	–	•	•
Periodensystem der Elemente	–	Flash	Flash	–	–
Organizer	–	Flash	–	–	–
StudyCards™	–	Flash	–	–	–
Elektroingenieurwesen	–	–	–	–	–
Naturwissenschaftliche Anwendungen	–	Flash	Flash	–	–
Cabri Geometry	–	–	–	–	–
Cabri * Jr.	–	Flash	Flash	–	–
<b>Weitere Parameter</b>					
Anzeige projizierbar	–	•	–	Verfügbar	Verfügbar
Elektronisch aktualisierbar	–	•	•	•	•
Transportschale	•	•	•	•	•
Hilfe-Katalog zu Systembefehlen	–	Flash	•	•	•
Funktionskatalog	•	•	•	•	•
Transporthülle	•	•	•	•	•
<b>Kommunikation</b>					
PC-Link-Kabel	Erhältlich	Enthalten	Enthalten	Enthalten	Enthalten
Computer-Verbindungssoftware	Enthalten	Enthalten	•	Enthalten	Enthalten
Einheit-zu-Einheit-Kabel	•	Mini USB Kabel	Mini USB Kabel	Mini USB	Mini USB
USB	–	•	•	•	•
E/A Schnittstelle	•	•	•	–	–
<b>Stromversorgung</b>					
Wiederaufladbarer Akku	–	–	•	•	•
Batterie	Alkaline	Alkaline	Lithium	Lithium	Lithium
<b>Logistik Daten</b>					
Verpackung	Blister	Blister	Blister	Blister	Blister
Größe (L x B x H mm)	186 x 89 x 27	192 x 89 x 27	191 x 84 x 23	190 x 90 x 20	190 x 90 x 20
Gewicht (g)	225	268	278	286	286
Herstellungsland	China	Philippinen	Philippinen	China	China
<b>Garantie</b>					
Herstellergarantie (Jahre)	3	3	3	3	3

## Zubehör und Software für Schul- und Grafikrechner

### TI-84 PLUS CE-T

#### LADESTATION

Aufladen von bis zu 10 TI-84 Plus CE-T Graphikrechnern gleichzeitig möglich oder zur praktischen Aufbewahrung der Handhelds.

Die TI-84 Plus CE-T Ladestation wurde speziell für den TI-84 Plus CE-T entwickelt und ist mit anderen Graphikrechnern nicht kompatibel.



### TI Akku mit Kabel

Mit dem Lithium-Ionen-Akku ist ein regelmäßiger Batteriewechsel unnötig! Denn bei sachgerechter Nutzung hält der TI Akku bis zu drei Jahre.

Das Aufladen des TI Akkus erfolgt über:

- Den Anschluss des Handhelds am Computer mittels mitgeliefertem USB-Kabel.
- Das separat erhältliche Zubehör: TI-Ladegerät, TI-84 Plus C Ladestation, TI-Nspire Dockingstation, TI-Nspire CX Dockingstation.

(Kompatibel mit den TI-84 Plus C Silver Edition Graphikrechnern, allen TI-Nspire/TI-Nspire CAS mit Touchpad Handhelds sowie mit allen TI-Nspire CX/TI-Nspire CX CAS Handhelds mit 2-farbiger Gehäuserückseite.)



### TI Akku ohne Kabel

Mit dem Lithium-Ionen-Akku ist ein regelmäßiger Batteriewechsel unnötig! Denn bei sachgerechter Nutzung hält der TI Akku bis zu drei Jahre.

Das Aufladen des TI Akkus erfolgt über:

- Den Anschluss des Handhelds am Computer mittels mitgeliefertem USB-Kabel.
- Das separat erhältliche Zubehör: TI-Ladegerät, TI-Nspire CX Docking Station.

(Kompatibel mit allen TI-Nspire CX/TI-Nspire CX CAS Handhelds mit einfarbiger Gehäuserückseite und mit dem TI-84 Plus CE-T.)



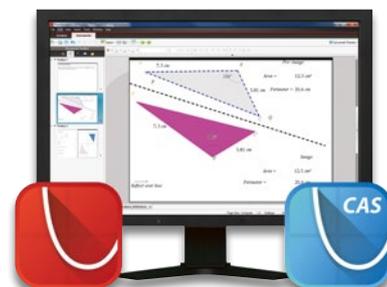
### TI-NSPIRE CX Schüler-Software

Die TI-Nspire CX bzw. TI-Nspire CX CAS Schüler-Software (im Lieferumfang der Handhelds enthalten) bieten identische Benutzeroberfläche, Eigenschaften und Funktionalitäten wie das jeweilige TI-Nspire-Rechnermodell.

Die 100%ige Kompatibilität von Handheld und Software ist ideal: So können Dateien bequem am PC erstellt und auf das Handheld übertragen werden - oder umgekehrt.

Im Lieferumfang von TI-Nspire CX und TI-Nspire CX CAS sind jeweils Rechner und die entsprechende Software (Einzelplatzlizenz) enthalten.

Die Software ist lauffähig unter Windows und Mac. Detailinformationen zu den Systemvoraussetzungen finden Sie auf den TI Webseiten.



### CBR 2 (Calculator-Based Ranger)

Ultraschallbewegungssensor für Naturwissenschaft und Mathematik.

Die einfache und preisgünstige Art Mathematik und Naturwissenschaften erfahrbar zu machen. Abstand, Geschwindigkeit und Beschleunigung in Echtzeit messen und auswerten.

Auf Knopfdruck wird ein eingebautes Programm an Ihren Rechner geschickt. Sie können sofort mit der Datenerfassung beginnen. Nutzen Sie hierfür die Voreinstellungen oder erstellen Sie Ihr eigenes Programm.

Enthaltenes Zubehör: 4 AA Batterien, ein Rechner-zu-Rechner-Verbindungskabel, 72 Mini-USB-Kabel, Handbuch.



### Lehrerpakete

Lehrerpakete wurden speziell für Schulbestellungen entwickelt und tragen dem Umweltgedanken Rechnung. Statt in einzelnen Verkaufsverpackungen aus Plastik werden die unverpackten Rechner in Transportkartons geliefert.

TI behält sich das Recht vor, die Zusammenstellung der Lehrerpakete (Menge und Infomaterial) jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Wissenschaftliche Schulrechner (2) sind jeweils zu 30 Stück im Lehrerpaket zusammengefasst.

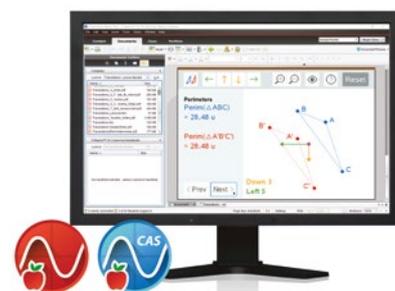
TI-Graphikrechner (1) sind jeweils zu 10 Stück im Lehrerpaket zusammengefasst.



### TI-NSPIRE CX PREMIUM Lehrer-Software

Ideale Unterstützung der Unterrichtsvorbereitung und -durchführung von Lehrern.

- Verfügt über das gesamte Leistungsspektrum der TI-Nspire CX bzw. TI-Nspire CX CAS Software für Schüler.
- Zusätzliche Funktionen durch integrierten TI-SmartView-Emulator.
- Interaktive Darstellung des Handhelds im Unterricht.
- Screenshot-Erstellung (für Skripts).
- Neu: Die Live-Presenter-Funktion ermöglicht, das Display eines Schülerrechners bspw. am Whiteboard zu projizieren.
- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten im Bereich Naturwissenschaft durch Vernier Data Quest App.
- LUA Skript Programmiersprache
- Einzelplatzlizenz. Die Lehrer-Software können Sie als numerische und als CAS Variante aktivieren.
- Die Software ist lauffähig unter Windows und Mac. Detailinformationen zu den Systemvoraussetzungen finden Sie auf den TI Webseiten.



# Zulassungsrichtlinien für Rechner in zentralen Abschlussprüfungen

In allen Bundesländern sind alle Arten von Taschenrechnern oder Taschencomputer für den Unterricht zugelassen oder sogar empfohlen.

Der Einsatz im Unterricht liegt in der pädagogischen Freiheit und dem Ermessen der jeweiligen Lehrkraft. Die ausschlaggebenden Kriterien für den tatsächlichen Einsatz sind die Bestimmungen für die jeweilige Abschlussprüfung. Eine generelle Zulassung ist im Regelfall in Bundesländern mit dezentraler Abschlussprüfung gegeben. Wenden Sie sich im Einzelfall an Ihre Schule. (Stand: April 2019)

	Hauptschule	Realschule	Gymnasium
<b>Baden-Württemberg</b>	TI-30X Plus MultiView TI-30X Plus MathPrint Hauptschule/ Werkrealschule/ Gemeinschaftsschule	TI-30X Plus MultiView TI-30X Plus MathPrint Realschule/ Gemeinschaftsschule	TI-30X Plus MathPrint TI-30X Plus MultiView * seit 2017 berufl. Gymnasien seit 2019 allg. Gymnasien, Gemeinschaftsschulen mit gymnasialer Oberstufe
<b>Bayern</b>	•	TI-30 ECO RS TI-30 XIIS/B TI-30X Plus MultiView TI-30X Pro MultiView TI-30X Plus MathPrint TI-30X Pro MathPrint TI-34 MultiView *	TI-30 ECO RS TI-30 XIIS/B TI-30X Plus MultiView TI-30X Plus MathPrint TI-30X Pro MultiView * TI-30X Pro MathPrint * TI-34 MultiView *
<b>Berlin</b> auch Gemeinschafts- schule, Oberstufenzentrum, integr. Sekundarschule	•	•	TI-30 ECO RS TI-30 XIIS/B TI-30X Plus MultiView TI-30X Plus MathPrint TI-30X Pro MultiView * TI-30X Pro MathPrint * TI-34 MultiView *
<b>Brandenburg</b> auch Oberschule	•	•	TI-30 ECO RS TI-30 XIIS/B TI-30X Plus MultiView TI-30X Plus MathPrint TI-30X Pro MultiView * TI-30X Pro MathPrint * TI-34 MultiView *
<b>Bremen</b>	•	•	•
<b>Hamburg</b> auch Stadtteilschule	•	•	•
<b>Hessen</b> auch Mittelstufenschule	•	•	TI-30X Pro MultiView TI-30X Pro MathPrint
<b>Mecklenburg- Vorpommern</b> auch regionale Schule	•	•	•
<b>Niedersachsen</b>	•	•	Mindestens GTR oder CAS ab Klasse 7
<b>Nordrhein-Westfalen</b> auch Gemeinschaftsschule	•	•	GTR oder CAS
<b>Rheinland-Pfalz</b> auch Realschule plus	•	•	•
<b>Saarland</b>	•	•	•
<b>Sachsen</b> auch Mittelschule	•	•	Mindestens GTR oder CAS ab Klasse 7
<b>Sachsen-Anhalt</b>	•	•	•
<b>Schleswig-Holstein</b> auch Regionalschule sowie Gemeinschaftsschule	•	•	•
<b>Thüringen</b> auch Regelschule	•	•	CAS seit 2016/17 auch Thürin- ger Gemeinschaftsschule

\* zugelassen im Unterricht, nicht in Abschlussprüfungen  
Aktuelle Informationen zu den Zulassungsrichtlinien und den zugelassenen TI Rechnern finden Sie auf: [education.ti.com/deutschland](http://education.ti.com/deutschland)

Wissenschaftliche Schulrechner:  
TI-30 ECO RS  
TI-30 XIIS/B  
TI-34 MultiView™  
TI-30X Plus MultiView™  
TI-30X Pro MultiView™  
TI-30X Plus MathPrint™  
TI-30X Pro MathPrint™

	Verpflichtend (Mindestanforderung)	Erlaubt	Verboten
<b>Baden-Württemberg</b>	WTR seit 2017 berufl. Gymnasien seit 2019 allg. Gymnasien		GTR, CAS seit 2017 berufl. Gymnasien seit 2019 allg. Gymnasien
<b>Bayern</b>		WTR, CAS	GTR
<b>Berlin</b>		WTR, CAS	GTR
<b>Brandenburg</b>	WTR	CAS	GTR
<b>Bremen</b>		CAS, GTR, WTR	
<b>Hamburg</b>	WTR	CAS	GTR
<b>Hessen</b>		CAS, GTR, WTR	
<b>Mecklenburg- Vorpommern</b>	WTR	CAS	
<b>Niedersachsen</b>	GTR ab Klasse 7	CAS	WTR
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	GTR	CAS	WTR
<b>Rheinland-Pfalz</b>	WTR	CAS, GTR	
<b>Saarland</b>	WTR	GTR	CAS
<b>Sachsen</b>	GTR ab Klasse 8	CAS	WTR
<b>Sachsen-Anhalt</b>		WTR	CAS, GTR
<b>Schleswig-Holstein</b>	WTR	CAS	GTR
<b>Thüringen</b>	CAS ab Klasse 9		GTR, WTR

WTR: Wissenschaftlicher Taschenrechner: TI-30 ECO RS, TI-30 XIIS/B, TI-34 MultiView, TI-30X Plus MultiView, TI-30X Pro MultiView, TI-30X Plus MathPrint, TI-30X Pro MathPrint  
GTR: Graphikfähiger Taschenrechner: TI-82 STATS, TI-84 Plus, TI-84 Plus CE-T, TI-NspireCX, TI-NspireCX II-T  
CAS: Computeralgebrasystem: TI-Nspire CX CAS, TI-NspireCX II-T CAS

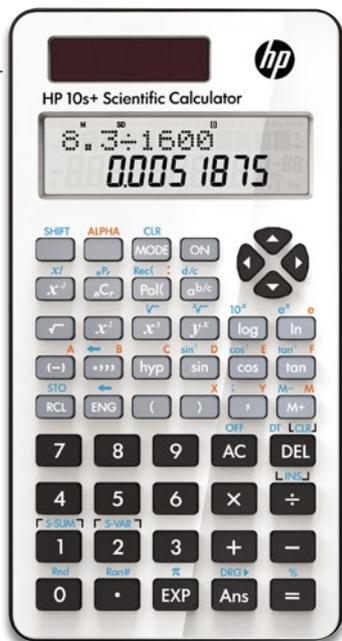


## HP-10 S PLUS



Benutzerfreundlicher Wissenschaftsrechner für Schüler/Studenten der Naturwissenschaften und der Mathematik.

- Am besten geeignet für: Allgemeine Mathematik, Algebra, Statistik, Trigonometrie
- 2-zeilige Anzeige
- Über 240 integrierte Funktionen
- 10 Speicher
- Umrechnung von Polar- und kartesischen Koordinaten
- Dezimal- und Hexadezimalumrechnung
- Ermittlung von Mittelwert, Standardabweichung, Varianz
- Berechnung allgemeiner Wahrscheinlichkeitsfunktionen wie Permutation, Kombinationen und Fakultäten
- Dualpower (Solar- und Batteriebetrieb)
- Abmessungen: 147 x 72 x 15 mm
- Gewicht: 92 g



## HP-35 S



Professionelle Leistung des ultimativen wissenschaftlichen programmierbaren RPN-Taschenrechners.

- Am besten geeignet für: Technik, Vermessungswesen, Wissenschaft, Medizin
- 2-zeiliges LCD-Display mit einstellbarem Kontrast
- Über 100 integrierte Funktionen
- 30kB Speicher und über 800 unabhängige Speicherregister
- RPN- oder algebraische Eingabelogik
- Vollständig programmierbar
- Gleichung speichern und erneut verwenden, um jede Variable mit Hilfe von HP Solve zu lösen
- 42 integrierte physikalische Konstanten plus komplette Bibliothek mit Einheitenumrechnungen
- Genaue Ergebnisse mit Bearbeiten-, Rückgängig- und Löschfunktion
- Statistikfunktionen für Statistiken mit ein oder zwei Variablen, lineare Regression und mehr
- Basis-n-Funktionen für binäre, oktale, dezimale und hexadezimale Zahlenberechnung und -umrechnung
- Operationen mit komplexen Zahlen
- Logarithmen, Exponentialzahlen, Umkehrfunktionen
- Bruchmodus und Umrechnung von Brüchen in Dezimalzahlen
- Abmessungen: 158 x 82 x 18 mm
- Gewicht: 125 g

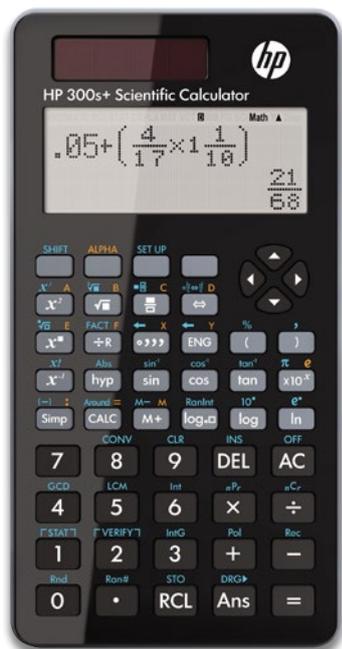


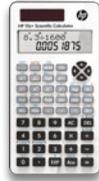
## HP-300 S PLUS



Mit dem raffinierten wissenschaftlichen Taschenrechner mit erweiterter Arithmetik, Algebra und Trigonometriefunktionen nehmen Sie jede mathematische und naturwissenschaftliche Herausforderung an.

- Am besten geeignet für: Allgemeine Mathematik, Algebra, Statistik, Trigonometrie
- Textbook Format Display (TFD) Multi-Pixel LCD-Display
- Mehr als 315 Funktionen
- 8 Variablen (A,B,C,D,E,F,X,Y)
- 9 Speicher (Variablen + M)
- Bibliothek von Algebra-, Logarithmus-, Trigonometrie- und Hyperbelfunktionen und ihre Umkehrfunktionen
- Berechnung allgemeiner Wahrscheinlichkeitsfunktionen wie Permutationen, Kombinationen und Fakultäten
- Dezimal- und Hexadezimalumrechnungen
- Umrechnen von Dezimalzahlen in Brüche
- Ein- und Zwei-Variablen-Statistikdaten in tabellenbasierten Editor
- Berechnung von Mittelwert, Standardabweichung, Varianz, Regressionsanalyse und vieles mehr
- Dualpower (Solar- und Batteriebetrieb)
- Abmessungen: 153 x 79 x 15 mm
- Gewicht: 112 g





	HP-10 S PLUS	HP-35 S	HP-300 S PLUS
<b>Beschreibung</b>			
Display	2-zeilig, Punktmatrix und Segmentdisplay	2-zeilig, LCD	Punktmatrix Textbook Format Display (TFD) Multi-Pixel LCD-Display
Automatische Abschaltung	5 Minuten	10 Minuten	5 Minuten
Eingebaute Funktionen	über 240	über 100	315
Speicherregister	10	über 800	9
Tastatur	Zahlentastatur	Zahlen & Buchstaben	Zahlen & Buchstaben
<b>Mathematische Funktionen</b>			
$1/x, x^2$ , Quadratwurzel, %	-	•	-
Eingabelogik	Algebraisch	Algebraisch, RPN	Algebraisch
Komplexe Zahlen Funktionen	-	•	-
<b>Trigonometrische Funktionen</b>			
Sexagesimalsystem (Rechnen mit Zeitangaben)	-	•	-
Umwandlung polar - rechtwinklig	-	•	-
<b>Statistische Funktionen</b>			
Kombinationen, Permutationen	-	•	-
Lineare Regression	-	•	-
Mittel, Standardabweichung	-	•	-
Statistische Berechnungen mit einer Variable	-	•	-
Statistische Berechnungen mit zwei Variablen	-	•	-
Zufallszahlengenerator	-	•	-
<b>Wissenschaftliche Funktionen</b>			
Basenkonvertierung und -arithmetik	-	•	-
Metrische Umrechnungen	-	•	-
<b>Allgemeine Daten</b>			
Eignet sich am besten für	Allgemeine Mathematik, Algebra, Statistik, Trigonometrie	Technik, Vermessungswesen, Wissenschaft, Medizin	Allgemeine Mathematik, Algebra, Statistik, Trigonometrie
Stromversorgung	Solar & Stützbatterie	Batteriebetrieb	Solar & Stützbatterie
Schutztasche	•	•	•
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff, Metallabdeckung	Kunststoff
Gewicht (g)	92	125	112
Abmessungen (mm)	72 x 15 x 147	82 x 18 x 158	79 x 15 x 153
Lieferumfang	Taschenrechner, Aufschiebbare Schutzhülle, Akku, Benutzerhandbuch	Taschenrechner, Batterien, Benutzerhandbuch, Premium-Schutztasche	Taschenrechner, Aufschiebbare Schutzhülle, Akku, Benutzerhandbuch

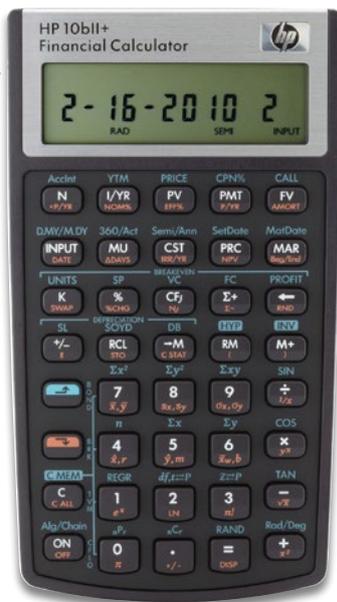


## HP-10 B II PLUS

Finanztaschenrechner

Egal, ob Sie Student oder Profi sind, mit dem schnellen und leistungsfähigen HP 10BII+ werden Business-, Finanz-, Statistik- und Mathematikberechnungen präzise und schnell durchgeführt

- Eignet sich am besten für: Buchhaltung, Banken, Betriebswirtschaft, Finanzen, Allgemeine Mathematik, Immobilien, Wissenschaft, Statistik, Algebra-Vorstufen/Algebra
- 12-stelliges LCD-Display mit einstellbarem Kontrast
- Mehr als 100 integrierte Funktionen
- Trigonometrie/Umkehrfunktionen
- Hyperbolische Funktionen/Umkehrfunktionen
- Quadratwurzelberechnung
- Algebraische Eingabelogik
- 22 Speicherregister
- Speicherschutz & Automatische Abschaltung
- Abmessungen: 145 x 80 x 14 mm
- Gewicht: 85 g



## HP-17 B II PLUS

Finanztaschenrechner

Der HP 17BII+ ist der leistungsstarke Profi. Einfach zu lesende, anpassbare Menüs ermöglichen Ihnen die Arbeit mit TVM, Amortisierung, Hypotheken, Abschlusszahlungen, interner Ertragsrate, aktuellem Nettowert, Anleihen, Abschreibung, Prognosen, Währungsumrechnungen (einschließlich Euro), Prozentsätzen und mehr.

- Eignet sich am besten für: Immobilien, Banken, Finanzen, Geschäft, Buchhaltung
- LCD-Display 2 Zeilen x 22 Zeichen mit einstellbarem Kontrast
- 250 integrierte Funktionen
- UPN- oder algebraische Eingabelogik
- Piepton Ein/Aus
- 28 kB Benutzerspeicher
- CashFlow-Berechnungen
- Summen, Gleichungen und Solve-Variablen
- Listenbasierte Statistik mit zwei Variablen
- Prognosen
- Eingebaute Uhr mit Alarmfunktion
- Gespeicherte Daten können im Listenformat angesehen und bearbeitet werden
- Abmessungen: 145 x 80 x 16 mm
- Gewicht: 110 g

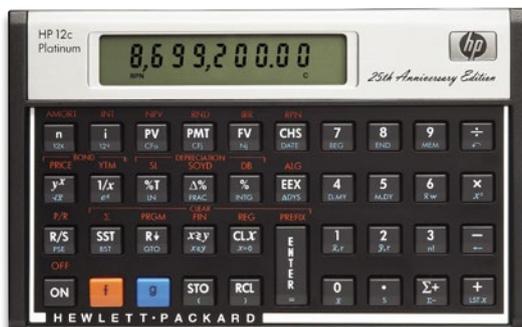


## HP-12 C PLATINUM

Finanztaschenrechner

Der HP 12c Platinum ist ein leistungsfähiges Werkzeug, das auch mit den komplexesten und detailreichsten finanziellen Berechnungen fertig wird.

- Eignet sich am besten für: Buchhaltung, Banken, Betriebswirtschaft, Finanzen, Allgemeine Mathematik, Immobilien, Wissenschaft, Statistik, Algebra-Vorstufen/Algebra
- 12-stelliges LCD-Display mit einstellbarem Kontrast
- Mehr als 100 integrierte Funktionen
- Algebraische Eingabelogik
- 20 Speicherregister
- Speicherschutz & Automatische Abschaltung
- Abmessungen: 79 x 129 x 15 mm
- Gewicht: 116 g



Schulrechner



	HP-10 B II PLUS	HP-12 C PLATINUM	HP-17 B II PLUS
<b>Beschreibung</b>			
3-Tasten Speicher	•	–	–
Automatische Konstante	–	–	–
Display	1-zeilig, LCD	1-zeilig, LCD	2-zeilig, LCD
Eindeutige Bezeichnung von Variablen und Ergebnissen	•	–	•
Eingabelogik	Algebraisch	UPN	UPN & Algebraisch
Eingebaute Funktionen	über 170	120	über 250
Interne Genauigkeit	15 Stellen	12 Stellen	15 Stellen
Speicherregister	22	20	10
Tastatur	–	Zahlentastatur	Zahlen & Buchstaben
<b>Geschäfts-/Finanzfunktionen</b>			
Ausschreibungsmethoden	3	3	3
Amortisation	•	•	•
Äquivalente Rate (ÄQR) und Nettoendwert (NEW)	–	–	•
Cash Flow - Analysen	registerbasiert	listenbasiert	listenbasiert
Cash Flow Funktionen / Anzahl der Funktionen	IRR (Interner Zinssuss/Jahr) NVP (Nettoabwert)/45	IRR (Interner Zinssuss/Jahr) NVP (Nettoabwert) / 20	IRR (Interner Zinssuss/Jahr) NVP (Nettoabwert) / über 3.200
Deltaprozent, % Gesamtsomme	•	•	•
MU% Kostenaufschlag, Handelsspanne	•	–	•
Preis von Obligationen bei Anfang	•	–	•
Preis von Obligationen und Rendite bei Fähigkeit	•	•	•
Variable Berechnungen für jede ganzzahlige Anzahl Raten pro Jahr	•	–	•
Währungsumrechnungen und Einheitskonvertierung	–	–	•
Zeitwert des Geldes (Kredite, Einsparungen und Leasing)	•	•	•
Zinssatzumrechnung	•	–	•
<b>Statistische / Mathematische Funktionen</b>			
+ , - , x , / , % , 1/x , +/- , ln , SQRT x , ex , ni , yx , SUM x , SUM x2 , S	•	•	•
Andere kurvenbasierte Funktionen	–	–	•
Andere Statistikfunktionen	–	1	7
Lineare Regression	•	•	•
log, 10x, p, x^2	ln, Pi, x^2	–	•
Prognose, Korrelation, Koeffizient	•	•	•
Standardabweichung, Mittelwert, gewogenes Mittel	•	•	•
Statistische Analyse	kumulativ	kumulativ	listenbasiert
Summen	•	•	•
Trigonometrische, Hyperbolische und inverse Funktionen	•	–	–
Umrechnung von Winkeln	DEG/RAD	–	–
<b>Zeit- und Datumsmanagement</b>			
Auflösen von Gleichungen nach jeder Variable ohne Programmierung	–	–	•
Bearbeiten, Speichern, Benennen, Auflisten von Werten	–	–	•
Bedingungen prüfen	–	2	7
Benutzerdefinierbare Funktionen	–	Programmierung per Tastendruck	HP Solve - Gleichungslöser
Benutzermenüs mit benutzerdefinierbaren Bezeichnung	–	–	•
Datumsarithmetik	•	•	•
Datumsformat	DD.MMYYYY/MM.DDYYYY	–	–
Speicherkapazität	–	99 Programmschritte	Speicher
Uhr, Kalender, Termine und Alarmfunktion	–	–	•
<b>Allgemeine Daten</b>			
Eignet sich am besten für	Buchhaltung, Banken, Betriebswirtschaft, Finanzen, Allgemeine Mathematik, Immobilien, Wissenschaft, Statistik, Algebra-Vorstufen/Algebra	Immobilien, Banken, Finanzen, Geschäft, Buchhaltung	Immobilien, Banken, Finanzen, Geschäft, Buchhaltung
Stromversorgung	2 CR2032-Akkus Akkubetriebsdauer: 1 Jahr (bei täglich 1-stündiger Nutzung)	1 x CR2032 Batterielebensdauer: 2 Jahre (bei täglich 1-stündiger Nutzung)	2 x CR2032 Batterien
Gewicht (g)	85	116	110
Abmessungen (mm)	80,9 x 14 x 145	79 x 15 x 129	80,9 x 16 x 145
Lieferumfang	Taschenrechner, Akkus, Kurzanleitung, Schutztasche	Taschenrechner, Batterien, Benutzerhandbuch, Premium-Schutzhülle	Taschenrechner, Batterien, Benutzerhandbuch, Schutzhülle

# HP-Prime



**Touchfähig. Farbdisplay. Revolutionäre Funktionen.** Der HP Prime Grafikrechner ist ein Taschenrechner im Zeitalter der Touchscreens: Dieser schmale Rechner mit Farbdisplay und Multitouchfunktionen lässt sich über den Touchscreen oder die Tastatur bedienen, bietet eine Vielzahl von mathematischen Darstellungen und einen Lithium-Ionen-Akku mit hoher Lebensdauer.

- Multi-Touch-Vollfarb-Display mit 8,9 cm (3,5 Zoll) Diagonale
- Touchscreen, 320 x 240, 16 Bit Farbtiefe (10 Zeilen x 33 Zeichen + Menüs + Kopfzeile)
- Gebürstete Aluminiumoberfläche
- USB Anschluss
- Flash-Speicher 256 MB
- Eingabelogik: algebräisch, RPN, Textbook

### Grafikfunktionen:

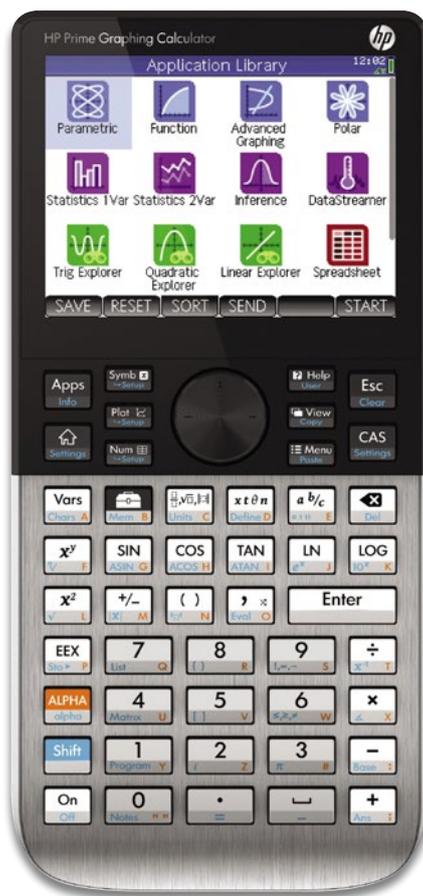
- 2D-Funktion
- Polarkoordinaten
- parametrischer Graph
- Differenzialgleichung
- Balkendiagramm
- Histogramm
- Punktwolke
- Suchen: Schnittpunkt, Extremwert, Steigung, Fläche
- Vergrößerung
- Spur
- Koordinaten
- Schattierung

### Mathematische Funktionen:

- +, -, x, ÷, %, 1/x, +/-, ln, ex, x<sup>y</sup>
- yx, LOG, 10x, x<sup>2</sup>, %, ? , n!
- Brüche
- Grad-, Radiant
- Trigonometrie-/Arkusfunktionen
- Hyperbel-/Areafunktionen
- Anwendung HP Solve (Wurzelberechnung)
- Numerische Integration
- Symbolische Integration
- Numerische Differenziation
- Symbolische Differenziation
- Komplexe Funktionen
- Polynom-Wurzelberechnung, Taylorreihe
- Absoluter Wert, Runden
- Ganzzahliger und gebrochener Teil von Zahlen
- Modulo-Funktion, Mindest-/Höchstwert
- CAS-System

### Wissenschaftliche Funktionen:

- Umrechnung von Stunden (Dezimalschreibweise) in Stunden/Minuten/Sekunden
- Umrechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten
- Umrechnung von Winkeln
- Umrechnung von Bezugswerten und arithmetischen Werten
- Umrechnung von Maßeinheiten
- Rastergraphen/Boolesche Graphen
- Graphen für Anzeige und Druck



### Statistische Funktionen:

- Sx, Sx<sup>2</sup>, Sy, Sy<sup>2</sup>, Sxy
- Standardabweichung für Stichproben, Mittelwert
- Standardabweichung in der Population
- Lineare Regression
- Verknüpfungen, Permutationen
- Gewichteter Mittelwert
- Bearbeiten, Speichern, Name, Liste
- Kurvenanpassung (LIN, LOG, EXP, POW)
- Ausgabe von statistischen Daten als Diagramm
- Hypothesentests
- Konfidenzintervalle

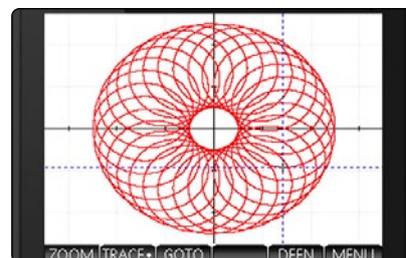
### Eignet sich am besten für:

- Konstruktion
- Computerwissenschaften
- Inspektion
- Trigonometrie
- Statistik
- Geometrie
- Biologie
- Chemie
- Physik

- Abmessungen: 182 x 59 x 14 mm
- Gewicht: 228 g

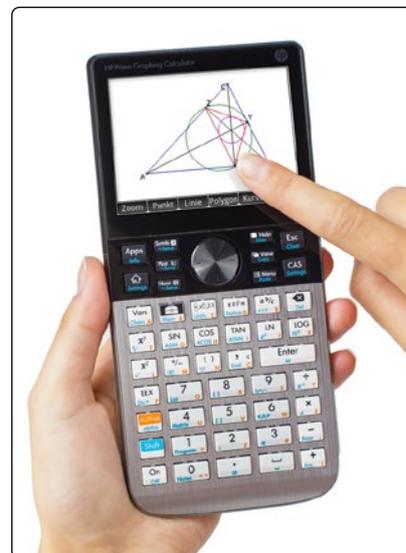
### Funktionsvielfalt in kompaktem Design.

Schalten Sie über spezielle Tasten schnell zwischen Tabellenansichten mit Symbolen, Grafen und Zahlen um. Erforschen Sie mathematische Konzepte in Dynamischer Geometrie, CAS, Advanced Graphing und Tabellenkalkulationen.



### Ziffernblock oder Touchscreen.

Nutzen Sie zahlreiche mathematische Funktionen mit dem vertrauten HP Ziffernblock und einem großen Multitouch-Display mit 8,9 cm (3,5 Zoll) Diagonale.



### Der Rechner, den Sie nicht mehr aus der Hand legen möchten.

Profitieren Sie von diesem allerneuesten Taschenrechner in flachem Design mit einer Oberfläche aus gebürstetem Metall, der toll aussieht und großartige Funktionen bietet. Schützen Sie den Taschenrechner mit der Einschubhülle.



## HP-PRIME

Beschreibung	
Display	10 Zeilen x 33 Zeichen + Menüs + Kopfzeile Multi-Touch-Vollfarb-Display mit 8,9 cm (3,5 Zoll), Touchscreen, 320 x 240, 16 Bit Farbtiefe
Anzeigerätetyp	TFT
Automatische Abschaltung	einstellbar, standardmäßig 5 Minuten
Eingabesystem-Logik	RPN, Algebraisch, Textbook
Menüs/Eingabeaufforderungen	•
Speicher	256 MB Arbeits Flash-Speicher
Tastatur	Alphanummerisch
Mathematische Funktionen	
Erweiterte Funktionen	USB
+ , - , x , ÷ , ? , 1/x , +/- , ln , ex , x <sup>2</sup> y , yx , LOG , 10x , x <sup>2</sup> , % , ? , n!	•
Brüche	•
Grad-, Radiant	•
Trigonometrie-/Arkusfunktionen	•
Hyperbel-/Areafunktionen	•
Anwendung HP Solve (Wurzelberechnung)	•
Numerische Integration / Symbolische Integration / Numerische Differenziation	• / • / •
Symbolische Differenziation	•
Komplexe Funktionen	•
Polynom-Wurzelberechnung	•
Taylorreihe	•
Absoluter Wert	•
Runden	•
Ganzzahliger und gebrochener Teil von Zahlen	•
Modulo-Funktion	•
Mindest-/Höchstwert	•
CAS-System	•
Grafikfunktionen	
2D-Funktion	•
Polarkoordinaten	•
parametrischer Graph	•
Differenzialgleichung	•
Balkendiagramm / Histogramm / Punktwolke	• / • / •
Suchen: Schnittpunkt, Extremwert, Steigung, Fläche, Vergrößerung, Spur, Koordinaten, Schattierung	•
Erweiterte Funktionen	
Erweiterte Funktionen	USB Anschluss
Allgemeine Daten	
Eignet sich am besten für	Konstruktion, Computerwissenschaften, Inspektion, Trigonometrie, Statistik, Geometrie, Biologie, Chemie, Physik
Stormversorgung	Lithium-Ionen, wiederaufladbar
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht (g)	228
Abmessungen (B x T x H mm)	58,8 x 14 x 182,3
Lieferumfang	Taschenrechner, Hardcover, Kurzanleitung, CD (Konnektivitäts-Software und Benutzerhandbuch), USB-Kabel, USB-Netzteil

## Twen J-810 SOLAR



Der handliche Taschenrechner für jedermann. Energieeffiziente Nutzung durch Solarzellen und Batterie mit automatischer Energieabschaltung.

- Leistungsmerkmale:
- 3 Speichertasten
  - Prozentfunktion
  - Vorzeichenwechsel
  - 8-stellige LCD-Anzeige mit 9 mm Ziffernhöhe
  - Display Abmessung: 44,9 x 13,4 mm
  - Stromversorgung: Solarzellen und Batterie
  - Abmessung: 62 x 110 x 9 mm
  - Gewicht: 42 g



## TA L-819 SOLAR



Taschenrechner mit Mehrwertsteuer- und Währungsumrechnung sowie Klappdisplay

Der Taschenrechner mit schwenkbarem und zuklappbarem LCD-Display. Umweltfreundliche Ausstattung: energieeffiziente Nutzung durch Solarzellen und Batterie mit automatischer Display-Abschaltung nach 8 Minuten (aktivierbar aus dem Sleep-Modus mit ON/AC-Taste oder CE-Taste, der Speicherwert bleibt erhalten).

- 8-stellige Anzeige mit 12 mm Ziffernhöhe
- Mehrwertsteuer-Automatik
- Prozentfunktion
- Währungsumrechnung
- Vorzeichenwechsel
- 3 Speichertasten
- Schwenkbares Display
- Leicht und handlich
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessungen: 85 x 130 x 15 mm
- Gewicht: 80 g



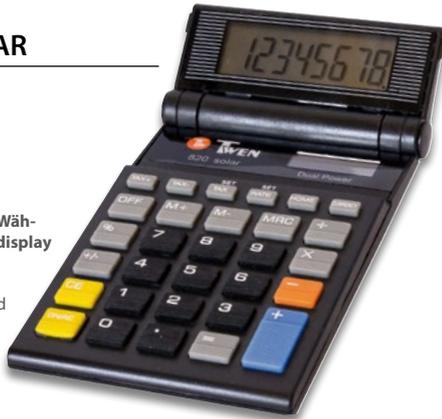
## Twen 820 SOLAR



Taschenrechner mit MwSt- und Währungsumrechnung sowie Klappdisplay

Das schwenkbare LCD-Display bietet Schutz für Anzeigenfeld und Solarbereich.

- 8-stelliges Klappdisplay
- Dual Power
- Euro-Umrechnung
- TAX-Berechnung
- Automatische Abschaltung
- Solar + Batteriebetrieb
- Tastaturmaterial Gummi
- Grundrechenarten
- Währungsumrechnung / Euro
- Prozentrechnung
- Speicher
- Vorzeichenwechsellaste
- Abmessungen: 82 x 15 x 130 mm
- Gewicht: ca. 80 g



## Twen 1020 SOLAR



Taschenrechner

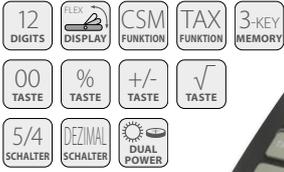
- 10-stellige Anzeige
- Solar- und Batteriebetrieb
- Prozentrechnung
- Wurzelfunktion
- Automatic Power off
- Speicher
- mit Schutzhülle
- Abmessung: 68 x 114 x 14 mm
- Gewicht: 55 g



	Twen J-810 s	TA L-819 Solar	Twen 820 Solar	Twen 1020 Solar
Stellen	8	8	8	10
Stromversorgung	Duale Stromversorgung	Duale Stromversorgung	Duale Stromversorgung	Duale Stromversorgung
Steuerberechnung	-	•	•	-
Währungsumrechnung	-	•	•	-
Unabhängiger Speicher	•	•	•	•
√	-	-	-	•
Prozentrechnen	•	•	•	•
Vorzeichenwechsel	•	•	•	•
Korrektur [CE]	•	•	•	•
Schwenkbares Display	-	•	•	-
Abmessungen (mm)	62 x 110 x 9	85 x 130 x 15	82 x 15 x 130	68 x 114 x 14
Gewicht (g)	42	80	80	55

Taschenrechner

## Twen J-1200 SOLAR

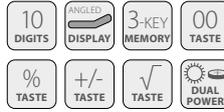


Der professionelle Tischrechner für den Arbeitsplatz. Energieeffiziente Nutzung durch Solarzellen und Batterie mit automatischer Energieabschaltung.

- 12-stellige große LCD-Anzeige mit 15 mm Ziffernhöhe
- Schwenkbares Display, einstellbar auf jeden Blickwinkel
- Display Abmessung: 96 x 22,5 mm
- Solarzellen und Batterie
- 3 Speichertasten
- Cost/Sell/Margin
- Mehrwertsteuer-Automatik
- Prozentfunktion
- Automatische Rundung: 5/4
- Dezimalvorwahl: A, 0, 2, 3, F
- 00-Taste
- Quadratwurzel
- Einzelkorrektur / letzte Ziffer löschen
- Vorzeichenwechsel
- Abmessung: 145 x 144 x 25 mm
- Gewicht: 174 g



## Twen J-1010 SOLAR



Der kompakte Tischrechner für den Arbeitsplatz. Energieeffiziente Nutzung durch Solarzellen und Batterie mit automatischer Energieabschaltung.

- 10-stellige große LCD-Anzeige mit 15 mm Ziffernhöhe
- Abgewinkeltes Display
- Display Abmessung: 74,5 x 19,5 mm
- 3 Speichertasten
- Prozentfunktion
- 00-Taste
- Quadratwurzel
- Einzelkorrektur / letzte Ziffer löschen
- Vorzeichenwechsel
- Solarzellen und Batterie
- Abmessung: 112 x 144 x 28 mm
- Gewicht: 115 g



## TA J-1210 SOLAR



Der bewährte Rechner im exklusiven Design.

- 12-stellige, aufstellbare LCD-Anzeige
- Extra große Ziffern
- Postenzähler
- Prozenttaste
- 00-Taste
- grifffichere Gummitasten
- Euro-Umrechnung
- Mehrwertsteuer-Berechnung
- Solar- und Batteriebetrieb
- Abmessung: 160 x 202 x 35 mm
- Gewicht: 320 g



## Twen 1220 SOLAR



Tischrechner mit Solar- und Batteriebetrieb.

- 12-stelliges LC-Display
- Solar/ Batterie
- Auto Power Aus
- Währungsumrechnung
- Speicherfunktion
- Steuerberechnung
- 0- und 00-Taste
- Total löschen
- Korrektur
- Ergebnisrundung
- Prozentrechnung
- Gewinnspannenrechnung
- Abmessung: 162 x 212 x 42 mm
- Gewicht: 340 g



	Twen J-1200 Solar	Twen J-1010 Solar	TA J-1210 Solar	Twen 1220 Solar
Anzahl Stellen	12	10	12	12
Stromversorgung	Duale Stromversorgung	Duale Stromversorgung	Duale Stromversorgung	Duale Stromversorgung
Steuerberechnung	•	-	•	•
Euro-Umrechnung	-	-	•	•
Unabhängiger Speicher	•	•	•	•
√	•	•	•	-
Prozentrechnen	•	•	•	•
Vorzeichenwechsel	•	•	•	•
Korrekturtaste	•	•	•	•
Cost/Sell/Margin	•	-	-	•
Automatische Rundung	5/4	-	Auf/5/4/Ab	Auf/5/4/Ab
Dezimalstellenwahl	A, 0, 2, 3, F	-	A, 0, 1, 2, 3, 4, 6, F	ADD, 0, 2, 3, 4, F
00-Taste	•	•	•	•
Mark Up Funktion	-	-	•	-
Bauteile aus Recyclingmaterialien	•	•	-	-
Schwenkbares / Angewinkeltes Display	•	•	•	•
Abmessungen (mm)	145 x 144 x 25	112 x 144 x 28	160 x 202 x 35	162 x 212 x 42
Gewicht (g)	174	115	320	340

## TA 4212 PDL



Der elegante, kompakte Tischrechner mit Blau/Rot-Druckwerk.

- 12-stellige große LCD-Anzeige (Flüssigkristall)
- Serielles Druckwerk, 2,4 Zeilen/Sekunde
- Papierrolle 57 mm breit
- Tintenroller blau/rot
- 4 Speichertasten
- Prozentfunktion und Delta-%
- Gewinnspanne / Auf- und Abschlagsrechnung
- Mehrwertsteuer-Automatik
- Währungsumrechnung
- Automatische Rundung, 5/4, Dezimalvorwahl A, 0, 2, 3, 4, F
- 00-Taste
- Postenzähler
- Grand-Total / Endsumme
- Einzelkorrektur / letzte Ziffer löschen
- Identifikator-Druck # (Rechnungsnummer, Datum, etc.)
- Vorzeichenwechsel Netzteil mit Euro-Stecker
- Abmessung: 200 x 235 x 50 mm
- Gewicht: 795 g



## TA 121 PD ECO



Druckender Tischrechner mit umweltfreundlicher und gesundheitsschützender Ausstattung.

- 12-stellige schwenkbare Digitronanzeige
- Paralleles Farbband-Druckwerk
- Druckgeschw. 4,5 Zeilen/Sek.
- Farbband schwarz/rot
- Papierbreite 57 mm
- Geringer Stromverbrauch
- Automatische Display-Abschaltung (Sleep-Modus mit beliebiger Taste, der Speicherwert bleibt erhalten)
- Tastatur mit antiseptischer Beschichtung
- 4 Speichertasten
- Gewinnspanne / Auf- und Abschlagsrechnung
- Mehrwertsteuer-Automatik
- Währungsumrechnung
- Automatische Rundung und Dezimalvorwahl
- Postenzähler
- Endsumme / Zwischensumme
- Einzelkorrektur / Gesamtlöschung
- Identifikator-Druck # (Rechnungsnummer, Datum, etc.)
- Vorzeichenwechsel
- Netzanschluss (Eurostecker)
- Abmessungen: 217 x 325 x 90 mm
- Gewicht: 1,85 kg



## TA 1121 PD ECO



Der professionelle Tischrechner mit umweltfreundlicher und gesundheitsschützender Ausstattung

- 12-stellige große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, in zwei Farben (grün = positiv, rot = negativ)
- geringer Stromverbrauch und automatische Display-Abschaltung nach 3 Minuten
- Gehäuse hergestellt 100% aus Recycling Material
- Tastatur mit antiseptischer Beschichtung zur Vorbeugung der Verbreitung von Viren und Bakterien
- Parallel-Druckwerk, 3,5 Zeilen/Sekunde
- Papierrolle 57 mm breit
- Farbband, schwarz/rot
- 4 Speichertasten
- Prozentfunktion und Delta-%
- Gewinnspanne / Auf- und Abschlagsrechnung
- Mehrwertsteuer-Automatik
- Call and Void-Funktion (Rechnungskontrolle und Postenkorrektur)
- Währungsumrechnung (Speicher für 13 Wechselkurse)
- Automatische Rundung Auf, 5/4, Ab
- Dezimalvorwahl A, 0, 2, 3, 4, F
- 00-Taste
- Quadratwurzel
- Postenzähler
- Grand-Total / Endsumme
- Einzelkorrektur / letzte Ziffer löschen
- Identifikator-Druck # (Rechnungsnummer, Datum, etc.)
- Vorzeichenwechsel Netzanschluss (Euro-Stecker)
- Abmessung: 210 x 310 x 80 mm
- Gewicht: 1,55 kg



	4212 PDL	121 PD ECO	1121 PD ECO
Display	LCD	LCD	Digitron
Anzahl Stellen	12	12	12
Währungsumrechnung	•	•	•
TAX	•	•	•
Profitberechnung	•	•	•
Grand total	•	•	•
Speicher	•	•	•
Prozentrechnung	•	•	•
Deltaprozent	•	•	•
Korrekturtaste	•	•	•
Zwei-Farben-Druck	•	•	•
Zeilen/Sek.	2,5	4,5	4,5
Postenzähler	•	•	•
Rundung	•	•	•
Dezimalstellenwahl	•	•	•
00-Taste	•	•	•
Netzbetrieb	•	•	•
Papierbreite (mm)	57	57	57
Größe ca. (HxBxT mm)	200 x 235 x 50	217 x 325 x 90	215 x 310 x 82

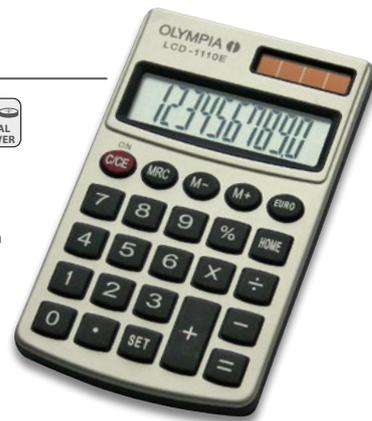
## LCD-1010 E



### Taschenrechner

- Metall-Gehäuseoberteil in stahlblauer Farbe
- 1-zeiliges LC-Display mit 10 Stellen
- und extra großen, sehr gut lesbaren Ziffern (18 mm Höhe)
- EURO-Umrechnung
- Kunststoff-Tasten
- 3 Speichertasten
- Prozentrechnung
- Vorzeichenwechsel
- Dual Power (Batterie/Solar)
- Auto Power Aus
- Abmessungen: 112 x 71 x 16 mm

## LCD-1110 E



### Taschenrechner mit Euro-Währungsumrechnung

- 1-zeiliges LC-Display mit 10 Stellen
- Kombiniertes Batterie/Solarzellenbetrieb mit Auto Power Aus
- Grundrechenarten (+, -, x, /)
- Speicherfunktion (M+, M-, MRC)
- Total löschen (C)
- Korrektur (CE)
- Prozentrechnung (%)
- Euro-Währungsumrechnung
- Displaygröße: 56 x 16 mm
- Abmessungen: 70 x 117 x 10 mm
- Gewicht: 60 g

## LCD-1110 SR



### Taschenrechner

- Gehäusefarbe: silber
- 1-zeiliges LC-Display mit 10 Stellen
- Kombiniertes Batterie/Solarzellenbetrieb mit Auto Power Aus
- Grundrechenarten (+, -, x, /)
- Speicherfunktion (M+, M-, MRC)
- Korrektur (CE)
- Vorzeichenwechsel (+/-)
- Wurzelrechnung ( $\sqrt{\quad}$ )
- Prozentrechnung (%)
- Displaygröße: 56 x 16 mm
- Abmessungen: 70 x 117 x 10 mm
- Gewicht: 60 g

## LCD-1110 BK

Wie LCD-1110 SR, jedoch in Gehäusefarbe schwarz.

## LCD-1110 RD

Wie LCD-1110 SR, jedoch in Gehäusefarbe rot.

## LCD-1110 WE

Wie LCD-1110 SR, jedoch in Gehäusefarbe weiß.

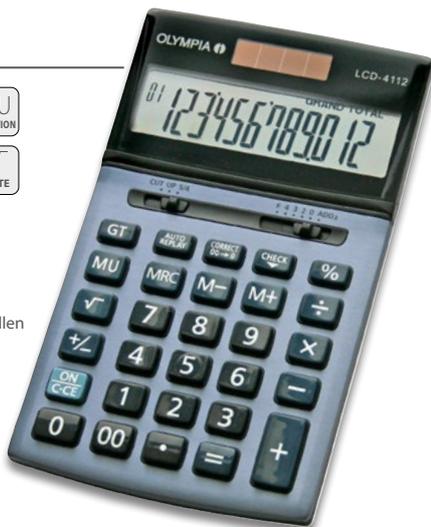
	LCD-1010 E	LCD-1110 E	LCD-1110
Anzeige	LCD	LCD	LCD
Anzahl Stellen	10	10	10
Grundrechenarten (+, -, x, /)	•	•	•
Speicherfunktion	[M+], [M-], [MRC]	[M+], [M-], [MRC]	[M+], [M-], [MRC]
0-Taste	•	•	•
00-Taste	•	-	-
Total Löschen [C]	•	•	•
Korrektur [CE]	•	•	•
Ergebnisrundung (Auf, Ab, 5/4)	-	-	-
Vorzeichenwechsel [+/-]	•	-	•
Wurzelrechnung [ $\sqrt{\quad}$ ]	-	-	•
Prozentrechnung [%]	•	•	•
Gesamttaddition [GT]	•	-	-
Aufschlagrechnung [Mu]	-	-	-
Euro-Währungsumrechnung	•	•	-
Auto Power Aus	•	•	•
Verstellbare Anzeige	•	-	-
Batterien/Solar	•	•	•
Gehäuse	Metall	Metall	Metall
Tasten	Plastik	Gummi	Gummi
Abmessungen B x T x H (mm)	112 x 71 x 16	70 x 117 x 10	70 x 117 x 10
Gewicht (g)	120	60	60

## LCD-4112



### Anzeigender Tischrechner

- Verstellbares LC-Display mit 12 Stellen
- Grundrechenarten (+, -, x, /)
- Speicherfunktion (M+, M-, MRC)
- 0- und 00-Taste
- Total löschen (C)
- Korrektur (CE)
- Komma-Wähler (F, 4, 3, 2, 0, ADD)
- Ergebnisrundung (Auf, 5/4, Ab)
- Vorzeichenwechsel (+/-)
- Letzte Stelle löschen
- Wurzelberechnung ( $\sqrt{\quad}$ )
- Prozentrechnung
- Gesamtaddition (GT)
- Aufschlagrechnung (MU)
- Rechenschrittprüfung (120 Schritte)
- Auto-Wiedergabe
- Kombiniertes Batterie/Solarzellenbetrieb mit Auto Power Aus
- Displaygröße: 93 x 26 mm
- Abmessungen: 107 x 180 x 28 mm
- Gewicht: 170 g



## LCD-5112

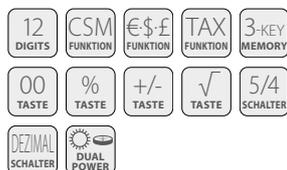


### Anzeigender Tischrechner

- 1-zeiliges LC-Display mit 12 Stellen
- Batterie und Solarzellenbetrieb
- Großtasten
- Grundrechenarten
- Speicherfunktion
- 00-Taste
- Totallöschen
- Komma-Wähler
- Ergebnisrundung
- Vorzeichenwechsel
- Letzte Stelle löschen
- Wurzelrechnung
- Prozentrechnung
- Gesamtaddition
- Auto Power Aus
- Abmessungen: 147 x 206 x 43 mm
- Gewicht: 240 g



## LCD-6112



### Anzeigender Tischrechner

- 1-zeiliges LC-Display mit 12 Stellen
- Batterie und Solarzellenbetrieb
- Gewinnspannenrechnung
- Grundrechenarten
- Speicherfunktion
- 00-Taste
- Totallöschen
- Korrektur
- Komma-Wähler
- Ergebnisrundung
- Vorzeichenwechsel
- Wurzelrechnung
- Prozentrechnung
- Steuerrechnung
- Währungsumrechnung
- Auto Power Aus
- Abmessungen: 147 x 206 x 43 mm
- Gewicht: 240 g

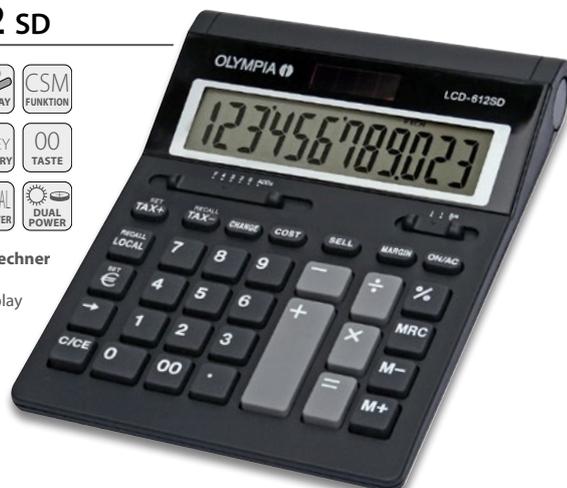


## LCD-612 SD



### Anzeigender Tischrechner

- 12-stelliges LC-Display
- Soft-Tastenfeld
- EURO-Währungsumrechnung
- Steuerberechnung
- Gewinnspannenrechnung
- Speicherfunktion
- 0- und 00-Taste
- Total löschen
- Korrektur
- Komma-Wähler
- Ergebnisrundung
- Letzte Stelle löschen
- Prozentrechnung
- Kombiniertes Batterie/Solarzellenbetrieb mit Auto Power Aus
- Displaygröße: 126 x 28 mm
- Abmessungen: 162 x 212 x 42 mm
- Gewicht: 340 g

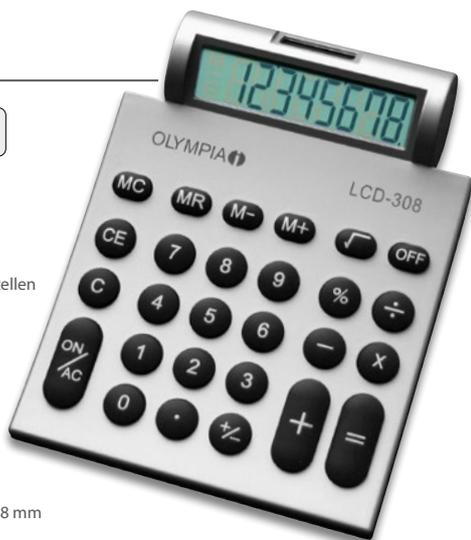


## LCD-308



### Anzeigender Tischrechner

- 1-zeiliges LC-Display mit 8 Stellen
- Solarzellenbetrieb
- Grundrechenarten
- Speicherfunktion
- Total löschen (C)
- Korrektur (CE)
- Vorzeichenwechsel
- Wurzelrechnung
- Prozentrechnung
- Kunststoff-Gehäuse
- Gummitasten
- Abmessungen: 130 x 167 x 38 mm
- Gewicht: 81 g

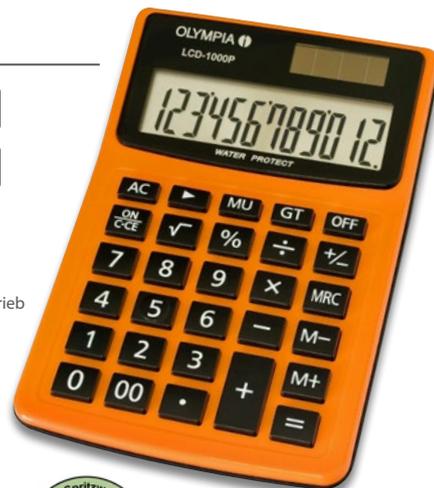


## LCD-1000 P



### Anzeigender Tischrechner

- Staub- und wassergeschützt
- 1-zeiliges LC-Display mit 12 Stellen
- Kombierter Batterie/Solarzellenbetrieb mit Auto Power Aus
- Grundrechenarten (+, -, x, /, .)
- Speicherfunktion (M+, M-, MRC)
- 0- und 00-Taste
- Total löschen (C)
- Korrektur (CE)
- Alles löschen (AC)
- Letzte Stelle löschen
- Wurzelrechnung ( $\sqrt{\quad}$ )
- Prozentrechnung
- Gesamtaddition (GT)
- Displaygröße: 82 x 23 mm
- Abmessungen: 105 x 147 x 39 mm
- Gewicht: 146 g



	LCD-4112	LCD-5112	LCD-6112	LCD-612 SD	LCD-308	LCD-1000 P
Anzeige	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Anzahl Stellen	12	12	12	12	8	12
Anzahl Zeilen	1	1	1	1	1	1
Grundrechenarten (+, -, x, /)	•	•	•	•	•	•
Speicherfunktion	[M+], [M-], [MRC]					
0-Taste	•	•	•	•	•	•
00-Taste	•	•	•	•	-	•
Total Löschen [C]	•	•	•	•	•	•
Korrektur [CE]	•	-	•	•	•	•
Komma-Wähler (F, 4, 3, 2, 0, ADD)	•	•	•	•	-	-
Ergebnisrundung (Auf, Ab, 5/4)	•	•	•	•	-	-
Vorzeichenwechsel [+/-]	•	•	•	-	-	•
Letzte Stelle löschen [->]	•	•	•	•	-	•
Wurzelrechnung [ $\sqrt{\quad}$ ]	•	•	•	-	•	•
Prozentrechnung [%]	•	•	•	•	•	•
Gesamtaddition (GT)	•	•	-	-	-	•
Aufschlagrechnung [Mu]	•	-	-	-	-	•
Gewinnspannenrechnung	-	-	•	•	-	-
Steuerrechnung [Tax]	-	-	•	•	-	-
Rechenschrittprüfung	120	-	-	-	-	-
Auto-Wiedergabe	•	-	-	-	-	-
Euro-Währungsumrechnung	-	-	-	•	-	-
Währungsumrechner	-	-	•	-	-	-
Auto Power Aus	•	•	•	•	-	•
Verstellbare Anzeige	•	-	-	-	-	-
Batterien/Solar	•	•	•	•	•	•
Gehäuse	Kunststoff/Metall	Kunststoff/Metall	Kunststoff/Metall	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoffgehäuse, Wassergeschützt
Tasten	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Gummi	Gummi	
Abmessungen B x T x H (mm)	107 x 180 x 28	147 x 206 x 43	147 x 206 x 43	212 x 162 x 42	130 x 167 x 38	105 x 158 x 39
Gewicht	170	240	240	340	81	147

Anzeigender Tischrechner

## CPD-425



### Tragbarer, druckender Tischrechner

- Mobil einsetzbar, Spannungsversorgung durch Batterien
- Druck: Tintenrolle, Farbe: blau
- 12-stellige LCD-Anzeige
- Papierrolle: 57 mm Durchmesser 65 mm (max. 110 mm)
- Papierrollendurchmesser < 27 mm: Die Rolle kann intern eingesetzt werden
- Steuerrechnung, Prozentrechnung
- Speicherfunktion
- Display/Druck-Wahltaste
- Automatische Abschaltung
- Gewinnspannenrechnung (Cost-Sell-Margin)
- Letzte Stelle Löschen
- Rundungsschalter
- Spannungsversorgung: Adapter (optional) oder 4x AA Batterien (enthalten)
- Abmessungen: 198 x 102,2 x 45,7 mm
- Gewicht: ca. 3,41 kg (incl. Blatt)



## CPD-512



### Druckender Tischrechner

- 12-stellige Anzeige, grün/rote LCD-Anzeige
- 3,5 Zeilen/pro Sekunde
- Zweifarbendruck schwarz/rot
- Margenrechnung (COST-SELL-MARGIN)
- Programmierbare Währungsumrechnung- und Steuersätze
- Steuerberechnung
- Speicherrechnern
- automatische Prozentrechnung
- Zeichenwechsel
- Anzeigemodus
- Rundungstaste
- Dezimalvorwahl A, 0, 2, 3, 4, F
- Abmessungen: 210 x 295 x 67 mm
- Gewicht: ca. 1,42 kg



## CPD-3212 s



### Druckender Tischrechner

- 12-stelliger, druckender Tischrechner
- Margenrechnung (COST-SELL-MARGIN)
- Druckgeschwindigkeit 3 Zeilen/Sekunde
- Tintenrolle: schwarzer/roter Druck
- 12-stelliges fluoreszierendes Display
- EURO-Währungsumrechnung
- 11 Wechselkurse sind programmiert
- 5 Wechselkurse können frei programmiert werden
- Steuer-Rechnungen
- Speicherrechnen (Zwischensumme, Endsumme, Subtraktion, Addition)
- Wahlschalter für Anzeige/Druck/Postenzähler
- Wahlschalter für Währung/Steuer
- Wahlschalter für Rundungen
- Wahlschalter für Dezimaleinstellungen
- Zwischensumme, Endsumme
- Vorzeichenwechsel
- Prozent, Delta-Prozent
- Nichtrechentaste für Nummern oder Datumseingabe
- Abmessungen: 214 x 254 x 70 mm
- Gewicht: ca. 1,2 kg

## CPD-3212 T (ohne Abb.)

Wie CPD-3212 s, jedoch mit Thermodruckwerk, Druckgeschwindigkeit 7,0 Zeilen/Sekunde

## CPD-5212



### Druckender Tischrechner

- Multi-Digitron
- Leuchtanzeige, 12-stellig
- Druckgeschwindigkeit 3,0 Zeilen/Sek.
- Wälzdruckwerk schwarz/rot mit Farbrolle
- Papierrolle 57 mm
- Euro-Umrechnung mit Datenerhalt
- 11 Euro-Umrechnungskurse fest gespeichert, Symbole im Display sichtbar
- 5 Umrechnungskurse frei programmierbar
- Triangulationsrechnung
- Tax-Berechnung
- Wahlschalter zwischen Euro/Tax
- Kommerzielle Addiertechnik bei Additionen und Subtraktionen
- Arithmetische Folgetechnik bei Multiplikation und Division
- Kommatechnik - Fließkomma bei Eingaben und Ergebnissen, einstellbar auf 0, 2, 3, 4 und 6, A / F
- Speicher: Addition, Subtraktion, Zwischen- und Endsummen
- Rundung
- Wertwiederholung, konstanter Faktor und Divisor
- Prozentautomatik und Deltaprozent
- Prozentzuschlagstaste
- Datumsdruck
- Nichtrechenfunktion
- Zwischensummenabruf
- Postenzähler und Vorzeichenwechsel
- Abmessungen: 90 x 220 x 290 mm
- Gewicht: ca. 1,6 kg
- KtR 945846002





	CPD-425	CPD-512	CPD-3212 S	CPS-5212
Art der Anzeige	LCD	LCD grün/rot	Fluorescent	Fluorescent
Anzahl Stellen	12	12	12	12
<b>Stromversorgung</b>				
Versorgungsspannung	4 x AA Batterien, externer Adapter möglich	intern	intern	intern
Batterien	4 x AA	-	-	-
<b>Funktionen</b>				
Komma-Wähler	-	A,0,2,3,4,F	A,0,1,2,3,4,6,F	A,0,1,2,3,4,6,F
Auf-/Abrunden	auf/5/4/ab	auf/5/4/ab	auf/5/4/ab	auf/5/4/ab
Informationsdruck (nicht rechnen)	[D#]	[#]	[n]	[n]
Druck/nur Display - Umschalter	•	•	•	•
Total löschen [C]	•	•	•	•
Korrektur [CE]	-	•	•	•
Letzte Stelle löschen [->]	•	•	-	•
Vorzeichenwechsel [+/-]	-	•	•	•
Wurzelrechnung [√]	-	-	-	•
Prozentrechnung [%]	•	•	•	•
Speicherfunktion	[M+], [M-], [MRC]	[M+], [M-], [M<>], [M*]	[M+], [M-], [M<>], [M*]	[M+], [M-], [M<>], [M*]
Aufpreisrechnung [Mu]	-	-	-	•
Steuer Funktion [Tax+], [Tax-]	•	•	•	•
End-/Zwischensumme	[=]	[<>], [*], [=], []	[<>], [*], [=]	[<>], [*], [=]
Cost, Sell, Margin	•	•	•	•
Währungsumrechnung [€], [local]	-	[€] 3 x [local], wählbar	11 x fest, 5 x wählbar	11 x fest, 5 x wählbar
<b>Drucker</b>				
Typ	Serielles Druckwerk	Mechanisches Druckwerk	Serielles Druckwerk	Mechanisches Druckwerk
Druckmedium	Tintenrolle	Farbband	Tintenrolle	Farbband
Farbe	Blau	Schwarz/Rot	Schwarz/Rot	Schwarz/Rot
Geschwindigkeit	1,6 Zeilen/Sek.	3,5 Zeilen/Sek.	3 Zeilen/Sek.	3,5 Zeilen/Sek.
Standard/Fett/Größer	Standard	Standard	Standard	Standard
<b>Größe, Gewicht</b>				
Abmessungen B x T x H (mm)	198 x 102,2 x 45,7	210 x 295 x 67	214 x 254 x 70	220 x 290 x 90
Gewicht (g)	341	1420	1200	1600

## Rechner mit Ihrem Logo

Viele Marken Tisch-, Taschen- und Schulrechner lassen sich durch eine Logobedruckung auf geraden Flächen individualisieren. Das originale Herstellerlogo kann dabei erhalten bleiben (Co-Branding). Alternativ haben wir auch drei klassische Werberechner ohne Branding im Programm. Auf diesen Rechnern kommt Ihr Logo ganz exklusiv zur Geltung. Bitte fragen Sie Preise und Details individuell an.

### SHC300 M



#### Taschenrechner

- 1-zeiliges Display mit 8 Stellen
- 3 Speichertasten
- Prozentrechnung
- Vorzeichenwechsel
- Quadratwurzel
- Dual Power (Batterie/Solar)
- Abmessungen: 115 x 70 x 10 mm
- Druckfläche: links neben Solarzelle: 22 x 11 mm



### SDC822 M



#### Anzeigender Tischrechner

- 1-zeiliges Display mit 12 Stellen
- Steuerberechnung
- 3 Speichertasten
- Mark-Up (MU)
- Korrekturtaste
- Prozentrechnung
- 00-Taste
- Rundungsautomatik (F, CUT, 5/4)
- Dual Power (Batterie/Solar)
- Abmessungen: 137 x 103 x 29 mm
- Druckflächen: Displayabdeckung gesamt: 100 x 42 mm links neben Solarzelle: 55 x 13,5 mm rechts neben Solarzelle: 10 x 13,5 mm

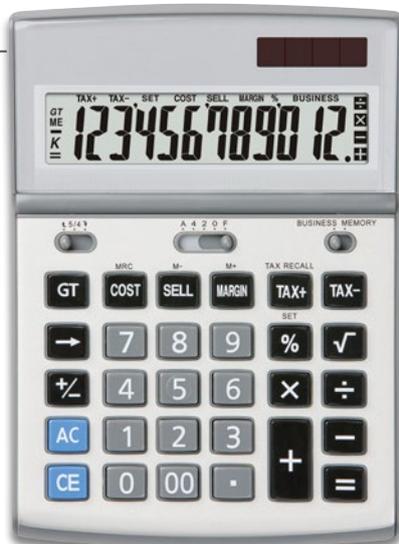


### SDC922 M



#### Anzeigender Tischrechner

- 1-zeiliges Display mit 12 Stellen
- CSM-Gewinnspannberechnung
- Steuerberechnung
- Grand Total-Speicher (GT)
- Korrekturtaste
- 00-Taste
- Quadratwurzel
- Prozentrechnung
- Dezimalstellenwahl (A, 4, 2, 0, F)
- Rundungsautomatik (Up, Down, 5/4)
- Dual Power (Batterie/Solar)
- Abmessungen: 184 x 129 x 29 mm
- Druckflächen: Displayabdeckung gesamt: 125 x 55 mm links neben Solarzelle: 78 x 22 mm unter dem Zahlenfeld: 104 x 7,5 mm



	SCH300M	SCD822M	SCD922M
Anzahl Stellen	8	12	12
Speicherfunktion	3 Tasten	3 Tasten	-
00 - Taste	-	•	•
Korrektur	-	•	•
Runden	-	•	•
Dezimalstellenwahl	-	-	A, 4, 2, 0, F
Vorzeichenwechsel [+/-]	•	-	-
Wurzelrechnung [√]	•	-	•
Prozentrechnung [%]	•	•	•
Gesamtaddition (GT)	-	-	•
Aufschlagrechnung [Mu]	-	•	-
Steuerberechnung	-	•	•
Verstellbare Anzeige	-	-	•
Batterien/Solar	•	•	•
Abmessungen B x T x H (mm)	115 x 70 x 10	137 x 103 x 29	184 x 129 x 29
Druckfläche B x H (mm)	22 x 11	100 x 42	125 x 55



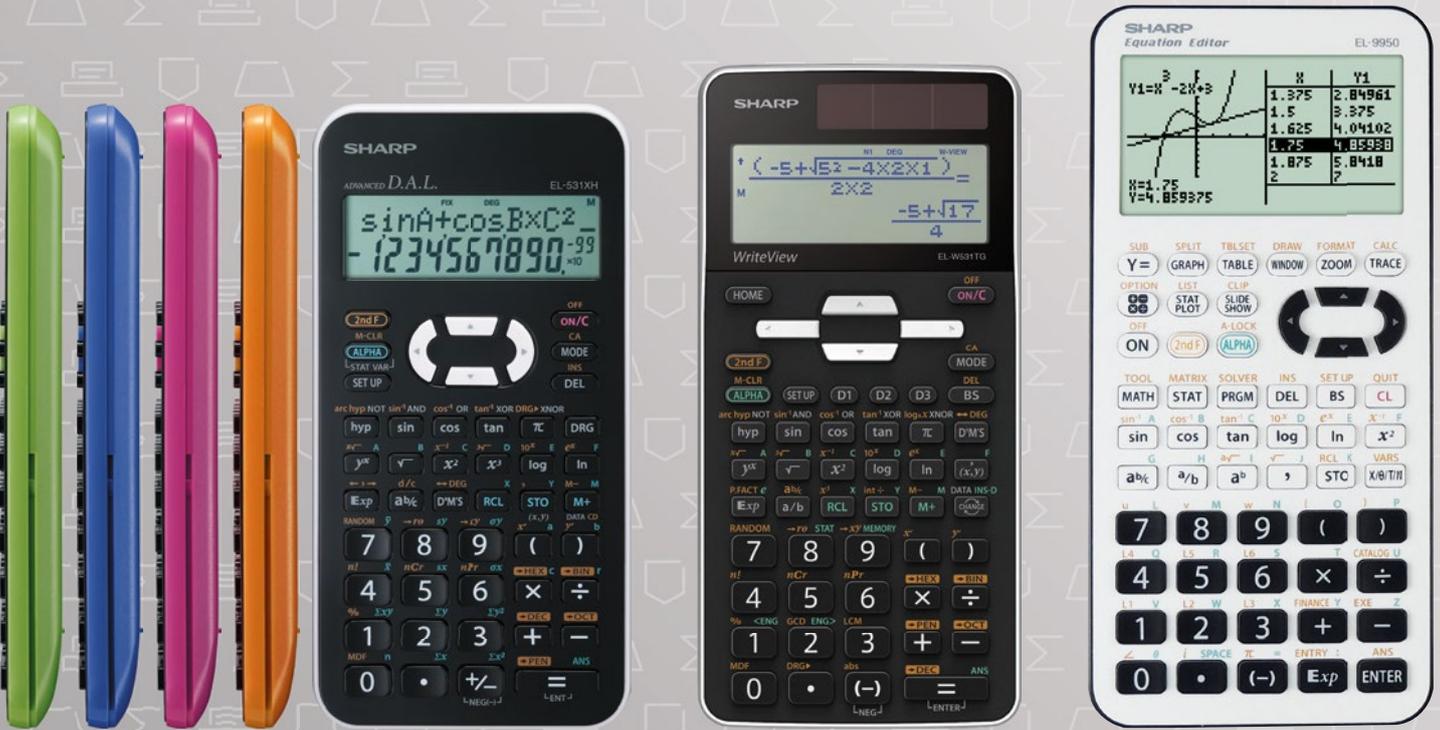
# SHARP

## Lernen Sie die Welt des Schul- und Sozialprogramms für SHARP Rechner kennen!

Sozialaspekte stehen heutzutage auch in der Ausbildung immer häufiger im Vordergrund. Damit Schulen und Mathematiklehrer sich auf Ihren Lehrauftrag konzentrieren und einen attraktiven Unterricht für alle gestalten können, haben wir das Schul- und Sozialprogramm für Sharp Schulrechner aufgelegt.

Im Rahmen dieses Programms bietet Sharp eine Unterstützung mit kostenlosen Sharp Schulrechnern für:

- Sozial schwächere Familien
- sowie die Unterstützung der Schulen bei einer:
  - Poolbildung von Ersatz- und Leihgeräten (z.B. für Prüfungen)



### Ein Programm, zwei Möglichkeiten

Die Freigeräte werden von uns der Schule zur Verfügung gestellt. Der Schule, vertreten durch die Schulleitung und/oder dem jeweiligen Fachlehrer, obliegt es sicherzustellen, dass diese Geräte auch für soziale Zwecke verwendet werden. Um dieses Programm durchführen zu können ist es erforderlich, eine Freistellung zur Weitergabe der Schul- und Lehrdaten nach der EU-DSGVO vorliegt.

#### 1. Über den qualifizierten Fachhandel

Im Rahmen eines vereinfachten Verfahrens kann vom Fach- und Schulhandel pauschal 1 Rechner pro je 30 verkauften Geräten, als Freigerät im Rahmen des Sozialprogramms, ausgeliefert werden. Das Freigerät muss als Gerät an die Schule, mit einem Vermerk "Freigerät" auf der Rechnung, ausgeliefert werden.

Eine Verrechnung des Freigeräts in den Rechnungspreis einer Schulsammelbestellung ist nicht zulässig

#### 2. Freigeräte auf Antrag bei Sharp

Sollten mehrere Freigeräte benötigt werden, z.B. bei:

- Klassenstärken unter 30 Schülern
- Mehreren bedürftigen Schülern pro Klasse
- Förderklassen

sind die benötigten Geräte direkt bei [www.Sharp-Calculators.com](http://www.Sharp-Calculators.com) in der Sektion „Lehrer und Schulen“ von der Schule zu beantragen. Jeder Antrag wird unbürokratisch bearbeitet und soweit möglich genehmigt. Informationen zu den Klassenstärken unter 30 Schülern und mehreren bedürftigen Schülern pro Klasse finden Sie in der Abteilung: Hartefälle.

# STARKE MARKEN AUS EINER HAND

SCHNEIDER NOVUS VERTRIEBS GMBH

Schneider  Schreib's auf

**NOVUS**<sup>®</sup>

**DAHLE**

**MOLOTOW**

**ARISTO**

 **CROSS**

 **SHEAFFER**

Schneider Novus Vertriebs GmbH  
Holzhofring 20 · 82362 Weilheim · Deutschland  
E-Mail: [info@snv.de](mailto:info@snv.de) · [www.Schneider-Novus.de](http://www.Schneider-Novus.de)  
Tel: +49 881 629 29 - 100 · Fax: +49 881 629 29 - 200

Art.-Nr. 78-WM001 | 20920



4 004685 002393

 Bestseller	 Postenzähler
 Gehäuse aus recyceltem Kunststoff	 Solar- und Batteriebetrieb
 Bunte und frische Farben	 Solarbetrieb
 Für hohe Beanspruchung, z.B. Handwerker	 Batteriebetrieb
 Edles Design	 Externer Netzadapter
 Anzahl Stellen im Display	 Intern verbautes Netzteil/Stromversorgung
 Mehrzeiliges Display	 Schutzdeckel, Schutztasche oder Schutzhülle
 Punktmatrix-Anzeige	 Breite der möglichen Schriftbänder
 Angewinkeltes Display	 Mehrzeiliger Druck
 Verstellbares Display	 Zweifarbiger Druck
 Ausklappbarer Kickstand	 Grafiktaschenrechner
 Check & Correct	 Grafiktaschenrechner mit Computer Algebra System (CAS)
 Cost-Sell-Margin	 Monochromes Display
 Währungsumrechnung	 Farbiges Display
 Zeitberechnung	 Anzahl der wissenschaftlichen Funktionen
 Steuerberechnung	 Anzahl der wissenschaftlichen Konstanten
 Grand Total	 Anzahl der physikalischen Konstanten
 Mark-Up	 Anzahl der metrischen Umrechnungsmöglichkeiten
 Speicher mit 3 oder 4 Tasten	 Deutsches Wörterbuch
 Doppelnull- oder Dreifachnull-Taste	 Englischsprachiges Wörterbuch
 Prozenttaste	 Französisches Wörterbuch
 Vorzeichenwechsel	 Italienisches Wörterbuch
 Wurzeltaste	 Spanisches Wörterbuch
 Rundungsfunktion	 Lateinisches Wörterbuch
 Dezimalstellenwähler	