

MIT CASIO SICHER ZUR RICHTIGEN LÖSUNG.

RECHNER FÜR SCHULE, STUDIUM UND BERUF.

GRAPHIKRECHNER

Seite 2

PROGRAMMIERBARE
RECHNER

Seite 12

TECHNISCH-WISSEN-
SCHAFTLICHE RECHNER

Seite 14

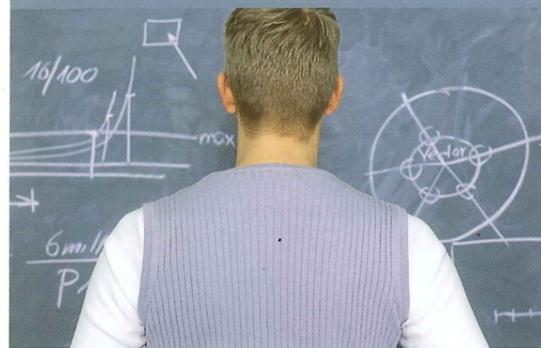


GRAPHIKRECHNER

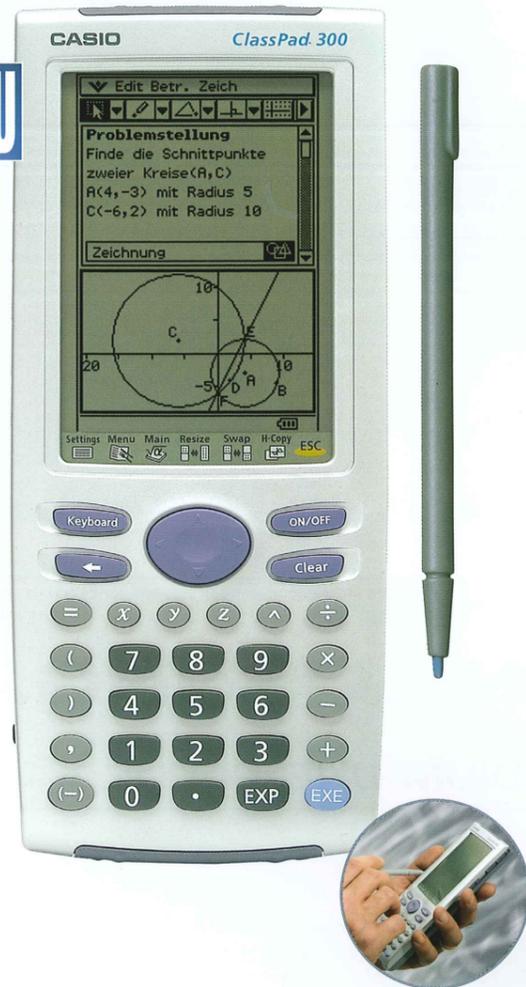
CLASSPAD 300

Das neue mathematische Lernpad mit großem LCD-Display zur Stiftbedienung per Touchscreen, elektronischen Textaufgaben, dynamischer Geometrie, 3-D-Graphik und CAS.

Speicher/Memory	verfügbare RAM / Flash ROM Speicher	512 kB / 4 MB
	Werte- / Variablenspeicher	52
	Aufruf der letzten Eingabe	•
	Bedienersprache wählbar	•
Display	Farbdisplay	-
	Zeilen x Stellen	16 x 24
	Displaygröße (in Pixel)	160 x 240
	touch screen / Stiftbedienung	•
	virtuelles Keyboard	•
Plattform	elektronische Speichererweiterbarkeit	•
	zusätzliche Rechner-Anwendungen/Add-Ins	•
Mathematik	feste Dezimaleinstellung	•
	wissenschaftliche Schreibweise	10 + 2
	Bruchrechenautomatik	•
	Exponential-/Logarithmusfunktionen	•
	Wertetabellen	•
	Lineare Gleichungen	•
	Polynomgleichungen höherer Ordnung	•
	Computer Algebra System	•
	Rechnen mit komplexen Zahlen	•
	Matrizenrechnung	•
	Vektorrechnung	•
	rekursive Zahlenfolgen	•
	Logische Operatoren (AND/OR/...)	•
Graphische Darstellung	Anzahl rechtwinkliger Funktionen	bis zu 100
	Anzahl parametrischer Funktionen	bis zu 100
	Anzahl polarer Funktionen	bis zu 100
	Konstante (X=)	•
	Ungleichungen (Auto-Schattierung)	•
	Differentialgleichungen	•
	Zoom, Trace - Funktion	•
	Conics Modus (Kegelschnitte)	•
	3-D-Graphik	•
Trigonometrie	sin, cos, tan und Inverse	•
	hyperbolische Funktionen und Inverse	•
	Umwandlung Altgrad-Bogenmaß-Neugrad	•
Statistik	Mittelwert, Standard-Abweichung	•
	Median, Quartile	•
	beschreibende Statistik	•
	Kombinatorik & Permutation	•
	Regressionsmodelle	10
	Regression höherer Ordnung / Grad	•
	Histogramme, Streuung	•
	Box & Whisker Plots	•
	Anzahl von Listen	up to memory
	max. Listenlänge	up to memory
	beurteilende Statistik	•
	Zufallszahlengenerator	•
	Z-, T-Tests	•
	Chi-Quadrat-, Anova-, F-Tests	•
	z- und T-Intervall Tests	•
	Wahrscheinlichkeitsverteilung	•
Differential- und Integralrechnung	numerische Integralrechnung	•
	numerische Differentialrechnung	•
	symbolische Integralrechnung	•
	symbolische Differentialrechnung	•
	Maximum, Minimum	•
Dynamische Geometrie	Zeichnen von Figuren	•
	Animationsfunktion	•
	Messen von Daten	•
	Konstruktionswerkzeuge	•
Programmierung	Formelspeicher	•
	interaktiver Gleichungslöser	•
	Programmierung / benutzerdefiniert	•
Präsentation	Slide-Show Präsentation	•
Sonstiges	Schützendes hard case	•
	Rechner-zu-Rechner-Kabel	•
	Abschaltautomatik	•
	USB-Kabel / PC-Anschluß inklusive	•
	EA-200 Verbindung möglich	•
	Batterien	4 x AAA
	Größe (H x B x T mm)	21 x 84 x 189,5
	Gewicht	280g



NEU



Da steckt mehr drin, als der Weg zur richtigen Lösung: Mit E-Activity ungeahnte Möglichkeiten entdecken.

Der neue ClassPad 300 von CASIO ist das zukunftsweisende mathematische Lernpad für den Unterricht: Denn erstmalig können Sie sämtliche Vorteile und Funktionen eines Graphikrechners mit den Anwendungsmöglichkeiten eines Lehrbuchs verbinden. Und das mit dem Komfort, der Übersicht und der benutzerfreundlichen Handhabung eines stiftgeführten PDA's!

Neu und einmalig ist auch das von CASIO entwickelte E-Activity Menü, mit dem sich sämtliche Anwendungsbereiche funktional miteinander verbinden lassen, so dass Sie eine unendliche Anzahl von Anschauungsbeispielen erstellen können. Komfortabler kann man mit Mathematik nicht arbeiten!

Weitere Informationen unter: www.classpad.de

RM-CLASSPAD

Das Overhead-Set als Lehrhilfsmittel für den Unterricht.

Anhand des mitgelieferten Rechner-zu-Rechner-Kabels wird der einzelne ClassPad einfach mit dem RM-ClassPad verbunden, das an die Projektionsanlage für den OHP angeschlossen ist – und die Visualisierung per Präsentation ist perfekt!

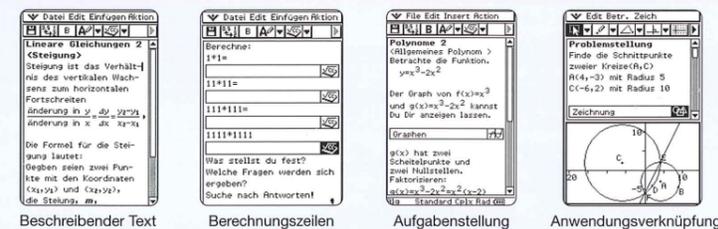


Der virtuelle ClassPad. So einfach wird Ihr PC zum ClassPad.

Mit der Software des virtuellen ClassPad wird ein komplett identisch belegter und voll funktionsfähiger ClassPad zur Verwendung am PC in zeitlich limitierter Vollversion mitgeliefert. Zusätzlich spezifischer Features, die nur der PC ermöglicht: Ergänzendes LCD-Fenster in doppelter Größe, Datentransfer-Fenster zum Austausch z.B. von E-Activities mit einem angeschlossenen ClassPad-Gerät oder das zusätzliche Abspeichern von Daten. Verwenden Sie die Software individuell in ergänzendem Einsatz zum Gerät und erkunden Sie Ihre persönliche Vorliebe der Handhabung!

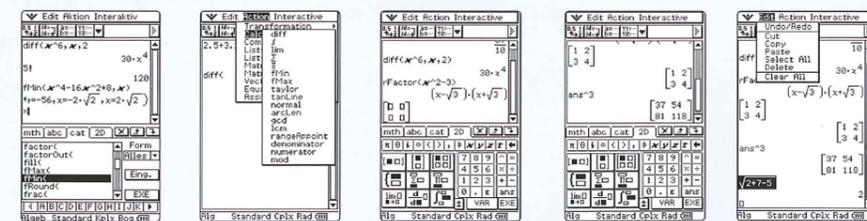
Funktionsbeispiele ClassPad 300

E-Activities

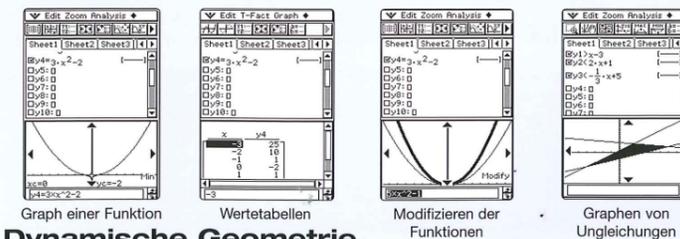


Numerisches und algebraisches Berechnen

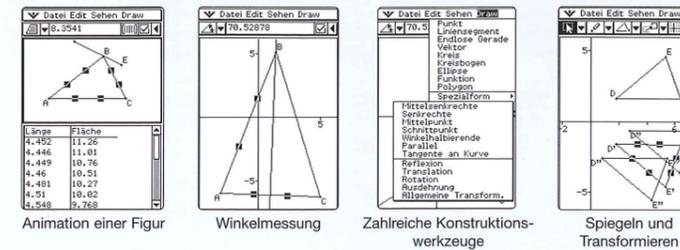
- Differenzieren
- Integrieren
- Minima/Maxima
- Faktorisieren
- Matrizenrechnung
- und vieles mehr



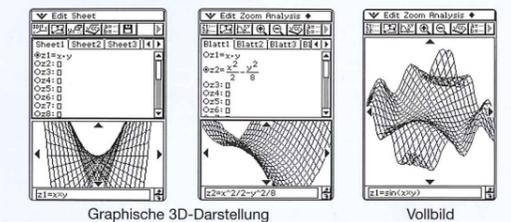
Graphiken und Tabellen



Dynamische Geometrie



3-D Graphiken

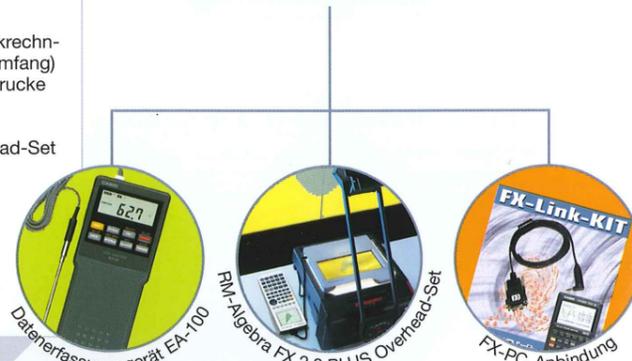
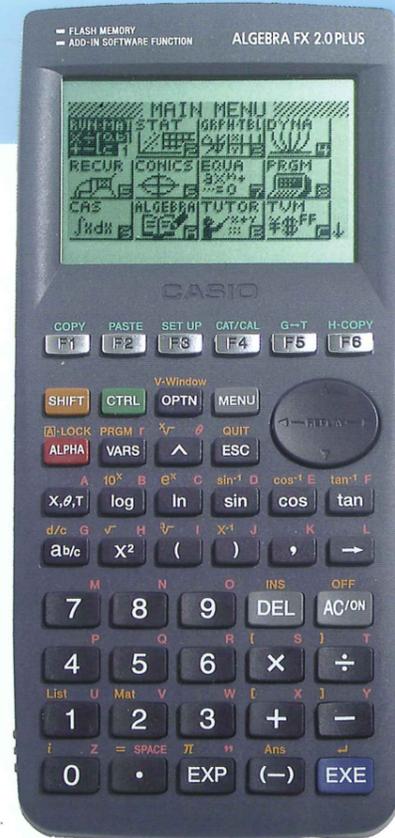


GRAPHIKRECHNER

ALGEBRA FX 2.0 PLUS

Dieser leistungsstarke CAS-Graphikrechner führt mit Algebra-Assistent und Tutor Schritt für Schritt zur Lösung! Umfangreiche Statistik, Finanzmathematik und Differentialgleichungen inklusive!

- 144 kB RAM und 786 kB Flash-ROM Speicher
- Add-in Communication und Add-in version-up (Software-Erweiterung) per Flash-ROM
- Symbol-Menü zur Modus-Auswahl
- Großes Display 8 Zeilen à 21 Zeichen
- Erweiterte Statistikfunktionen: Normal-, Binomial-, Poisson-Verteilung; χ^2 -, Z-, t-Tests
- Finanzmathematische Funktionen: Zinsseszins, Cash Flow, Amortisation, Wertpapieranalyse
- Numerische Differentialgleichungen: Differentialgleichungen 1., 2. und n-ter Ordnung, Differentialgleichungssysteme
- E-CON: Das komfortable Menü für die Bedienung des EA-100 Datenanalysegeräts in Verbindung mit dem Graphikrechner!
- Symbolische Berechnungen / CAS (z.B.: $(x+a)^2 = x^2+2ax+a^2$), Factor / Expand, Simplify, Approximation, Summen, Produkte, Limits, Ableitungen, Integration, Taylor Expansion, Eigenvektor und Eigenwert, Lineare Gleichungen
- Algebra Assistent
- Tutor Funktion
- Integrierte „History“ (Zurückspulen und Aufruf bisheriger Eingaben / Berechnungen mit Funktionen-Speicher); Erhalt auch nach Ab- und Wiedereinschalten des Rechners
- Katalog-Funktion
- Clipboard (Cut / Copy / Paste)
- Aufruf (z.B. von Window-Optionen) per Cursor-Klick (ähnlich PC-Mausklick)
- Dynamische Graphik, zweifache und Mehrfach-Graphik
- Ungleichungen (Graphik)
- ParameterGraphik
- Polarkoordinaten (Graphik)
- Graphikfunktionen Trace, Plot, Line, Scroll, Vergrößerung von Ausschnitten,
- Verkleinern von Graphen, Zeichnen von Tangenten und Normalen, Kegelschnitte
- Erstellen von Werteberechnungen anhand Graphikfunktionen
- Integralrechnung nach Simpson
- Rechnen mit komplexen Zahlen
- Programmierer
- Matrixberechnung (max. 27, Dimension 255 x 255), auch komplexe u. inverse
- Berechnung von Linearen und Polynomial-Gleichungen mit bis zu 30 Unbekannten bzw. bis zum 30. Grad
- Verknüpfung von Funktionen
- SCI/FIX/ENG Funktion
- 26 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
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Zweidimensionale Statistik mit erweiterten Funktionen
- Listen: Größe bis 255 (20 Listen, 6 Files), auch mit komplexen Zahlen
- Permutation, Kombinatorik
- Regressionsanalyse
- Rechnen und umrechnen in Dezimal/Hexa-dezimal/Oktal/Binär
- Logische Verknüpfungen AND, OR, NOT, XOR und XNOR
- Bediener-Sprache wählbar
- Datenaustausch mit anderen Graphikrechnern möglich (Kabel SB-62 im Lieferumfang)
- Datenaustausch, Editieren und Ausdrucke über PC mit optionalem Zubehör CASIO FX-Link KIT
- Projektion des Displays über Overhead-Set (optionales CASIO-Zubehör) RM-Algebra FX2.0 Plus-Set
- Batterien: 4 x AAA und 1 x CR-2032
- Größe (H x B x T): ca. 19,5 x 82 x 178 mm
- Gewicht: ca. 213 g inkl. Batterien

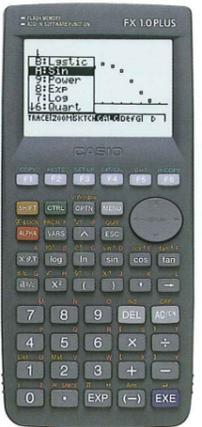


NEU

FX 1.0 PLUS

Der neue Graphikrechner für den anspruchsvollen Anwender.

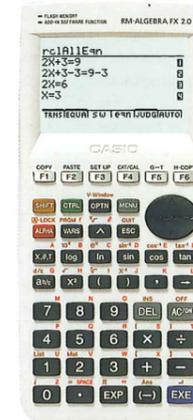
Gleicher Funktionsumfang wie der Algebra FX 2.0 Plus, jedoch ohne Computer Algebra System, Algebra und Tutor Menü!



RM-ALGEBRA FX 2.0 PLUS SET

Das Overhead-Set als Lehrermittel für den Unterricht.

Dieses Overhead-Set besteht aus einem Rechner mit den Funktionen des Algebra FX 2.0 PLUS, sowie aus einer Projektionseinheit OH-15 inklusive extra langem Verbindungskabel (2,7 m). Die OH-Projektionseinheit wird einfach auf einen Overheadprojektor gelegt, der Rechner via Kabel an das OH-15 angeschlossen und die Datenübertragung kann beginnen.



SB-87

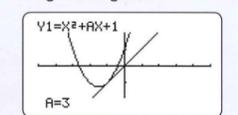
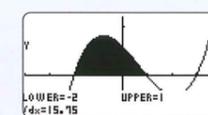
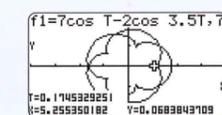
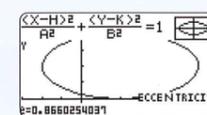
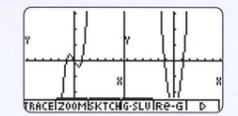
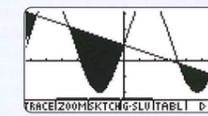
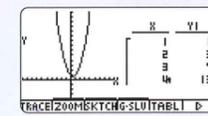
Volle Verbindung.

Mit diesem PC-Verbindungskabel sowohl für IBM PC als auch Apple Macintosh und der kostenlosen Übertragungssoftware FA-123 aus dem Internet gelingt die Software-Erweiterung mit Addition's ohne Probleme – testen Sie selbst!

Funktionsbeispiele ALGEBRA FX 2.0 PLUS

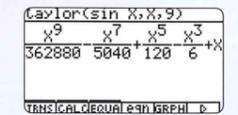
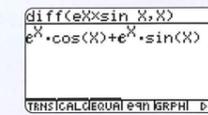
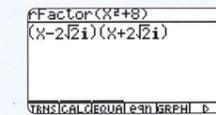
Graphikfunktionen:

Zeichnen von Graphen, um die vielfältigen Funktionstypen auf verschiedene Weise darzustellen.



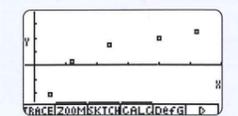
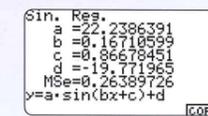
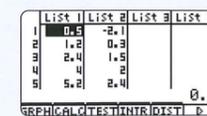
Algebraische Anwendungen: Computer-Algebra-System

- Faktorisierung
- Erweiterungen
- Differentiation
- Integration
- Taylorentwicklung
- Grenzwerte
- und vieles mehr



Auf Listen basierende Statistik:

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



„Einführung in die elementare Bedienung des Algebra FX 2.0“

(CASIO, 100FX2.0BUCH1; € 10,-)
Dieses Einführungsbuch zu dem CASIO Graphikrechner mit Computer-Algebra-System Algebra FX 2.0 bzw. Algebra FX 2.0 Plus möchte im Handumdrehen dazu verhelfen, den sicheren Umgang mit dem Rechner zu erlernen. Die umfangreichen Funktionen und Befehle des CAS-Graphikrechners werden an schulelevanten Beispielen aus dem heutigen Mathematikunterricht der Klassenstufen 5 bis 13 handlungsorientiert präsentiert. Die mehr als 1000 Screenshotdarstellungen und die in einzelnen Handlungsbausteinen eingebetteten Tastenfolgen geben dem Einsteiger die notwendige Orientierung für ein erfolgreiches Erlernen der entsprechenden Bedienungstätigkeiten mit dem Algebra FX 2.0 bzw. Algebra FX 2.0 Plus.



„Terme und der Algebra FX 2.0“ – Kopiervorlagen für den Mathematikunterricht der Sekundarstufe I

(CASIO, 101FX2.0BUCH3; € 8,-)
Dieses Buch bietet eine Sammlung von Kopiervorlagen zum Thema Terme unter Verwendung des Symbolrechners Algebra FX 2.0 bzw. Algebra FX 2.0 Plus als selbstverständliches Unterrichtsmittel, einerseits im Einsatz als vertrautes Rechenhilfsmittel und andererseits als exploratives Werkzeug. Die ausführlichen Bedienungshinweise und detaillierten Tastenfolgen unterstützen viele aufeinander abgestimmte Aufträge und Musterbeispiele und ermöglichen damit ein nahezu selbstständiges Lernen.



„Rechnen und graphische Darstellungen mit komplexen Zahlen“

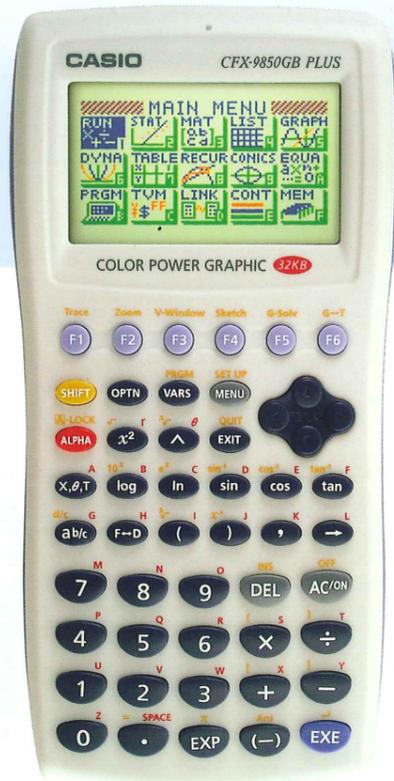
(CASIO, 101FX2.0BUCH2; € 8,-)
Dieses Buch gibt einen umfassenden Überblick über alle im Zusammenhang mit dem Begriff der komplexen Zahlen stehenden Themen der mathematischen Grundlagenausbildung – beginnend mit Lehrinhalten für Fachoberschulen und technische Gymnasien bis hin zu Fachhochschulen und darüber hinaus. Das Buch trägt dazu bei, dass mit Hilfe des Algebra FX 2.0 bzw. Algebra FX 2.0 Plus Mathematikunterricht noch lebendiger gestaltet werden kann und sich der Schüler mit Lust und Freude dem Abenteuer Mathematik zuwendet.

GRAPHIKRECHNER

CFX-9850GB PLUS

Der frische Farb-Graphikrechner mit Programm-bibliothek* im gesonderten Speicher.

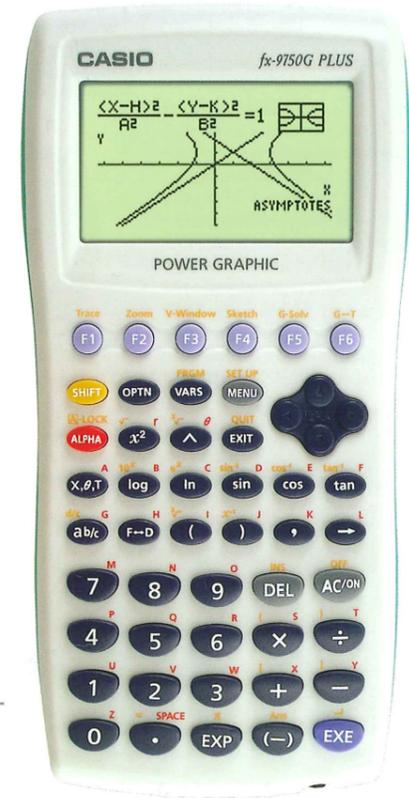
- 905 technisch-wissenschaftliche Funktionen
- Großes Farbdisplay: 8 Zeilen à 21 Zeichen
- Anzeige 10 + 2 Stellen
- Speicher: 28 kB
- Symbolmenü zur Modus-Auswahl
- Dynamische Graphik, zweifache Graphik
- Ungleichungen (Graphik)
- Parametergraphik
- Polarkoordinaten (Graphik)
- Graphikfunktionen Trace, Plot, Line, Scroll, Vergrößerung von Ausschnitten, Verkleinern von Graphen
- Berechnung von Wertetabellen und Graphikfunktionen
- Direkte Datennutzung zwischen Tabellen/Listen-, Gleichungs- und Graph-Menü
- Finanzmathematische Funktionen
- Erweiterte Statistikfunktionen
- Integralrechnung nach Simpson
- Rechnen mit komplexen Zahlen
- Programmierer
- Matrixberechnung (max. 12 x 255 oder 255 x 12)
- Berechnung von linearen Gleichungen (zwei bis sechs Unbekannte), quadratischen und kubischen Gleichungen
- Umrechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten und invers
- Zweidimensionale Statistik
- Permutation, Kombinatorik
- Regressionsanalyse
- Rechnen und Umrechnen in Dezimal/Hexadezimal/Oktal/Binär
- Logische Verknüpfungen AND, OR, NOT, XOR und XNOR
- Mit Hardcase
- Datenaustausch mit anderen Graphikrechnern (mit optionalem CASIO SB-62) oder mit dem PC durch das optional erhältliche CASIO FX-LINK-KIT.
- Größe (H x B x T): 24,5 x 90 x 182,5 mm
- Gewicht: 215 g
- Batterien: 4 x AAA (Hauptspeicher), 1 x CR-2032 (Speicherschutz)



FX-9750G PLUS

Modernes Design im Funktionsumfang des CFX-9850GB Plus, mit monochromem Display und ohne Programm-bibliothek.

- 900 technisch-wissenschaftliche Funktionen
- Großes monochromes Display: 8 Zeilen à 21 Zeichen
- Anzeige 10 + 2 Stellen
- Speicher: 26 kB
- Symbol-Menü zur Modus-Auswahl
- Dynamische Graphik, zweifache Graphik
- Ungleichungen (Graphik)
- Parametergraphik
- Polarkoordinaten (Graphik)
- Graphikfunktionen Trace, Plot, Line, Scroll, Vergrößerung von Ausschnitten, Verkleinern von Graphen
- Berechnung von Wertetabellen und Graphikfunktionen
- Direkte Datennutzung zwischen Tabellen/Listen-, Gleichungs- und Graph-Menü
- Finanzmathematische Funktionen
- Erweiterte Statistikfunktionen
- Integralrechnung nach Simpson
- Rechnen mit komplexen Zahlen
- Programmierer
- Matrixberechnung (max. 12 x 255 oder 255 x 12)
- Berechnung von linearen Gleichungen (zwei bis sechs Unbekannte), quadratischen und kubischen Gleichungen
- Umrechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten und invers
- Zweidimensionale Statistik
- Permutation, Kombinatorik
- Regressionsanalyse
- Rechnen und Umrechnen in Dezimal/Hexadezimal/Oktal/Binär
- Logische Verknüpfungen AND, OR, NOT, XOR und XNOR
- Mit Hardcase
- Datenaustausch mit anderen Graphikrechnern (mit optionalem CASIO SB-62) oder mit dem PC durch das optional erhältliche CASIO FX-LINK-KIT.
- Größe (H x B x T): 24,5 x 90 x 182,5 mm
- Gewicht: 215 g
- Batterien: 4 x AAA (Hauptspeicher), 1 x CR-2032 (Speicherschutz)



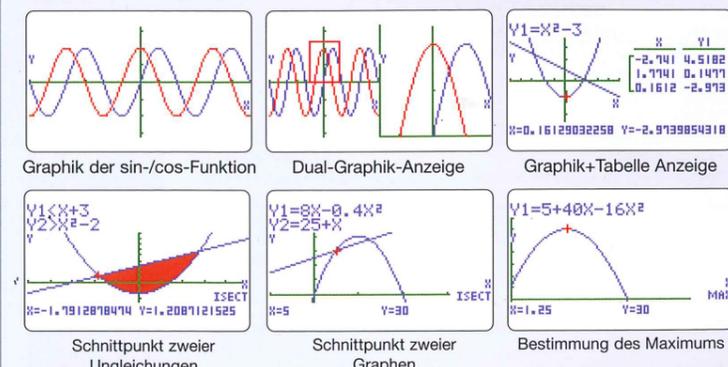
*Liste der verfügbaren Programme:

- Ableitungen:** Ableitungen der wichtigsten Funktionen und Darstellung der Ableitungsregeln
- Periodensystem:** Das Periodensystem der Hauptgruppen sowie physikalische Einzelheiten aller Elemente
- Exp und log:** Rechengesetze und wichtige Formeln zur Exponentialfunktion und zum natürlichen Logarithmus
- Primzahlen:** Liste der Primzahlen zwischen 1 und 1000
- Figuren:** Formeln zur Flächenberechnung von ebenen Figuren und Berechnungen mit diesen Formeln
- Flächen:** Umwandlung von metrischen und nichtmetrischen Flächenmaßen
- Grenzwerte:** Grenzwerte von unbestimmten Ausdrücken, typische Grenzwerte als Formeln
- Hohlmaße:** Umwandlung von metrischen und nichtmetrischen Hohlmaßen
- Längen:** Umwandlung von metrischen und nichtmetrischen Längenmaßen
- Massen:** Umwandlung von metrischen und nichtmetrischen Massemaßen
- Konstanten:** 22 physikalische Konstanten werden aufgelistet, diese werden dann in benannte Speicher abgelegt
- Stammfunktionen:** Stammfunktionen der wichtigsten Funktionen
- Trigonometrie:** Formeln und Gesetze zu den trigonometrischen Funktionen einschließlich der Darstellung von komplexen Zahlen
- Volumen:** Umwandlung von metrischen und nichtmetrischen Volumenmaßen

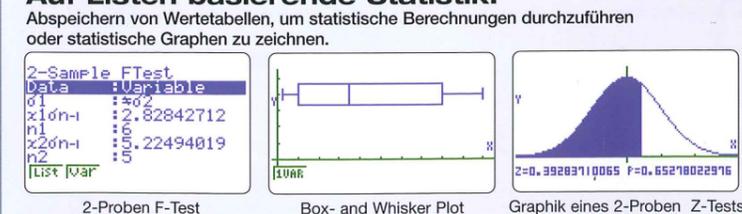


Funktionsbeispiele CFX-9850GB PLUS, FX-9750G PLUS (monochrom)

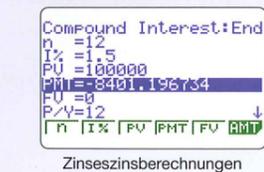
Graphikfunktionen:



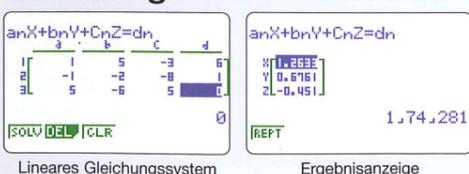
Auf Listen basierende Statistik:



Finanzmathematik:



Gleichungen:



Rekursive Folgen:



RM-7000/9000 SET

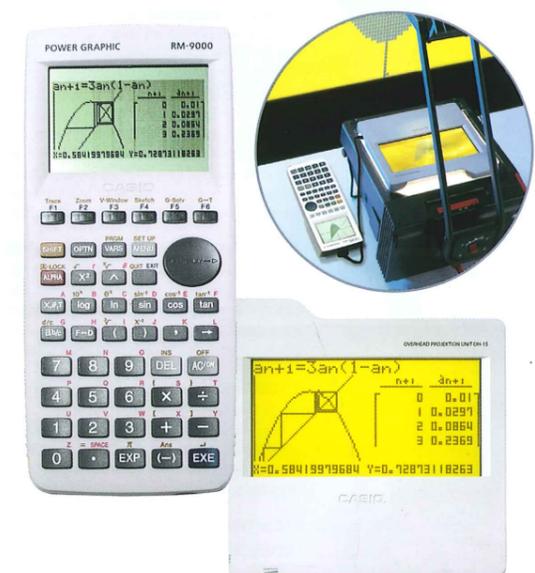
Das intelligente Overhead-Set für den FX-7400G Plus, FX-9750G PLUS oder CFX-9850GB Plus als Lehrer-hilfsmittel für den Unterricht.

Dieses Set beinhaltet eine Fernbedienungseinheit, den RM-Rechner, der mit einer Anschlussbuchse für das Datenkommunikationskabel zum Overhead-Display versehen ist, eine CD-ROM mit der Installationssoftware inkl. Datenübertragungskabel vom PC zum Taschenrechner, eine Tastaturfolie sowie einen Netzadapter. Der RM-Rechner entspricht baugleich dem Modell CFX-9850GB Plus, den man anhand der Tastaturfolie umgehend baugleich in das Modell FX-7400G Plus verwandeln kann!

So funktioniert das RM-7000/9000 Set:

In den RM-Rechner ist eine Flash-ROM-Technologie implementiert, die es dem Benutzer erlaubt, die Modell-Daten des gewünschten Basis-Modells beliebig auszutauschen. Dies geschieht mittels Datenübertragung vom PC (Kabel + Software enthalten). Die „FX-Funktionalität“ des jeweiligen Modells wird mit Hilfe des PCs „geladen“!

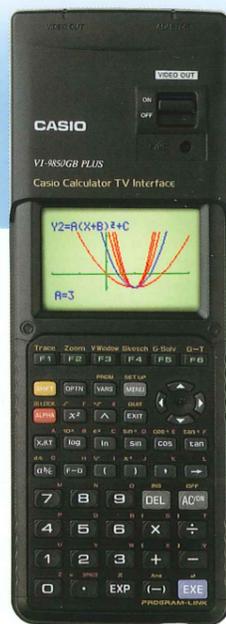
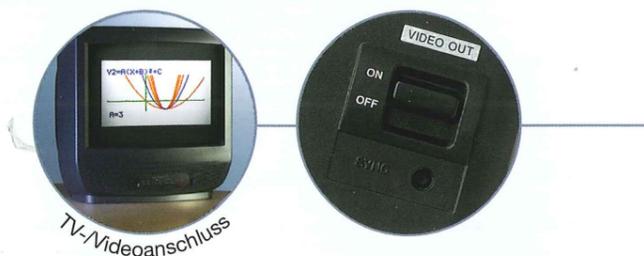
- Lieferumfang:**
- Graphikrechner RM-9000
 - Overhead-Display OH-15 mit Kabelanschluss
 - Funktionstastenfolie
 - CD-ROM mit der Installationssoftware
 - PC-Link-Kabel
 - Datenübertragungskabel von Rechner zu Rechner
 - Netzgerät und Tragetasche



VI-9850GB PLUS

Video-Interface-Gerät mit den Funktionen des CFX-9850GB Plus und internationaler Programmbibliothek.

VI-9850GB Plus ist eine hervorragende Alternative zur Overhead-Projektion der Rechner-Displays. Über eine einfache Kabelverbindung wird das Rechnerdisplay in Farbe auf den TV-Schirm gebracht (Auch an Videobeamer anschließbar).

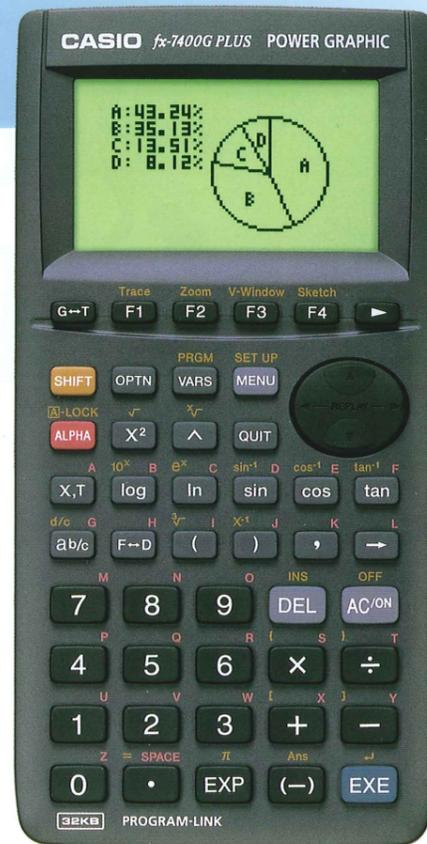


GRAPHIKRECHNER

FX-7400G PLUS

Der Graphikrechner für den Einstieg in das Arbeiten mit Funktionen.

- 20 kB Speicher
- 396 Funktionen
- Display: 6 Zeilen à 13 Zeichen
- Symbol-Menü zur Modus-Auswahl
- Anzeige 10 (9 + 2)
- Algebraische Eingabelogik
- max. speicherbare Programme abhängig von der Speicherkapazität
- mehrere Graphen in einem Koordinatensystem darstellbar
- Box- und Zoom-Funktion
- Listendaten-Verknüpfungsfunktion und auf Liste basierende Statistik
- SCI/FIX/ENG Funktion
- 26 Klammerebenen
- Umrechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten und invers
- Berechnung in Neugrad, Altgrad und Bogenmaß
- Umrechnung von Sexagesimal in Dezimal und invers
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Vorzeichenwechsel
- Zweidimensionale Statistik
- Permutation, Kombinatorik
- Regressionsanalyse
- Datenaustausch möglich:
 - zu anderen Graphikrechnern (optional SB-62)
 - zum PC (optional)
 - Datenanalysegerät EA-100
 - CASIO Label Printer (Möglichkeit eines Ausdrucks des Displayinhalts)
- Mit Hardcase
- Größe (H x B x T): 19,3 x 81,5 x 163 mm
- Gewicht: 160 g
- Batterien: 2 x AAA (Hauptbatterie) 1 x CR-2032 (Speicherschutz)



„Praktische Anwendungsbeispiele zur Schulmathematik mit Graphiktaschenrechnern“

(CASIO, 101CFXBUCH1; € 10,-)
Dieses Buch gibt in 14 Einzelbeiträgen Anregungen zur Gestaltung des Mathematikunterrichts in unterschiedlichen Klassenstufen bis hin zum Einstieg in ein Hochschulstudium. Dabei werden Unterrichtsempfehlungen zum zielgerichteten Einsatz des Graphikrechners CFX-9850GB Plus gegeben zu Themen wie Extremwertaufgaben mit geometrischem Hintergrund, Kurvendiskussionen mit verschiedenen Funktionen, quadratische Gleichungen/Ungleichungen, u.v.m..

„Mathematik mit Graphiktaschenrechnern“

(CASIO, 102CFXBUCH2; € 10,-)
Dieses Buch gibt in 14 Einzelbeiträgen Anregungen zur Gestaltung des Mathematikunterrichts in unterschiedlichen Klassenstufen bis hin zum Einstieg in ein Hochschulstudium. Dabei werden Unterrichtsempfehlungen zum zielgerichteten Einsatz des Graphikrechners CFX-9850GB Plus gegeben zu Themen wie Dynamische Graphik mit Kurvenscharen, Zahlenfolgen/Rekursionsformeln, kombinatorische Betrachtungen, Simulation statistischer Daten und ihre Auswertung, u.v.m..

„Unterrichtsmaterialien zum Graphikrechner CFX-9850GB PLUS“

(CASIO, 102UNTHIL985; € 10,-)
Eine hervorragende Sammlung an Schülerübungsaufgaben mit anschließenden Lösungshilfen für die/den Lehrer/in zu den verschiedenen Menüs des Graphiktaschenrechners CFX-9850GB PLUS. Zu Beginn wird das Hauptmenü mit seinen Funktionen ausführlich erklärt. Die darauffolgenden Kapitel bieten Übersichten, Erklärungen und Beispiele zur Bedienung des CFX-9850GB PLUS.

„Einführende Tipps in die Unterrichtsarbeit mit dem CFX-9850GB PLUS“

(CASIO, 103CFXTIPPS; € 10,-)
Für eine schnelle Erfassung in die Bedienung des CFX-9850GB Plus liefert dieses umfangreiche Buch zahlreiche Tipps in der Anwendung der einzelnen Menüs und ihren Funktionen. Insgesamt 24 ausgiebige Problemlösungen mit Hinweisen erklären auf leicht verständliche Art die Handhabung des Graphikrechners speziell im Unterrichtseinsatz.

„Angewandte Mathematik - Arbeitsblätter zum CFX-9850GB Plus“

(CASIO, 103CFXBUCH3; € 10,-)
In Zusammenarbeit mit dem Cornelsen Verlag entstanden zahlreiche praktische Anwendungsbeispiele aus dem Alltag mit dem CFX-9850GB Plus zu den verschiedenen Funktionsmenüs des CASIO-Graphikrechners. Realitätsbezogene Aufgaben mit separaten Lösungsblättern geben wertvolle Hilfen zum Einsatz des CFX-9850GB Plus. So können qualitativ hervorragende Vorlagen den Unterricht anschaulich bereichern!

Klett Verlag „Der Graphikrechner CASIO CFX-9850G“ - Materialien für die Sekundarstufe I

(ISBN Nr. 3-12-722020-0; € 10,64), auch für den CFX-9850GB Plus geeignet.
Dieses Heft erklärt wichtige mathematische Begriffe und Verfahren mit Hilfe des grafikfähigen Taschenrechners CFX-9850G und zeigt anhand von zahlreichen Beispielaufgaben seine vielfältigen Fähigkeiten. Die Materialien sind für den Einsatz im Mathematikunterricht der Sekundarstufe I konzipiert, wobei die einzelnen Kapitel den Themen entsprechen, die in den Lehrplänen der Jahrgangsstufen 8-10 aufgeführt werden. Über graphische Veranschaulichungen, selbständiges Experimentieren und erweiterte Anwendungen unterstützt der grafikfähige Taschenrechner CFX-9850G den Erwerb der mathematischen Kenntnisse und das Verstehen von Zusammenhängen. Für einen zeitgemäßen, effektiven und interessanten Mathematikunterricht!

Klett Verlag „Der Graphikrechner CASIO CFX-9850G“ - Materialien für die Sekundarstufe II

(ISBN Nr. 3-12-722021-0; € 10,64), auch für den CFX-9850GB Plus geeignet.
Die Fortsetzung des einführenden Lehrbuchs mit den Materialien für die Sekundarstufe I ist für den Einsatz im Mathematikunterricht der Sekundarstufe II konzipiert. Die einzelnen Themen entsprechen den Kapiteln der Lehrpläne für die Jahrgangsstufen 11-13 bzw. 11 und 12. Auch in diesem Heft wird verdeutlicht, dass die beeindruckenden Fähigkeiten des Graphiktaschenrechners CASIO CFX-9850G beim Erwerb der mathematischen Kenntnisse und beim Verstehen von Zusammenhängen besonders hilfreich sind.

Paetec Verlag "Graphikrechner ABC - Sekundarstufe I, Anleitungsheft CASIO CFX-9850G"

(ISBN Nr. 3-89517-240-5; € 7,95)
Dieses Anleitungsheft möchte für die Graphikrechner CASIO CFX-9850G (bzw. CFX-9850GB Plus) in Fragen zu elementaren Arbeitsgrundlagen, sowie sichere technische Beherrschung des Geräts eine leicht handhabbare Hilfe bieten. Dazu wurden Aspekte, Leistungsbereiche, Funktionen, etc. ausgewählt, die für die zu erbringenden Inhalte des Lehrplans unverzichtbar oder zumindest relevant sind. Besonderes Gewicht liegt auf Möglichkeiten in Anwendungsbereichen, die erst der Graphikrechner bietet bzw. wo sein Einsatz besonders effektiv ist.

Paetec Verlag "Graphikrechner ABC - Sekundarstufe I/II, Anleitungsheft CASIO CFX-9850G"

(ISBN Nr. 3-89517-242-1; € 9,95)
Dieses Anleitungsheft ist eine Fortsetzung des einführenden Heftes, das durch Schülerinnen und Schüler sowohl der Sekundarstufe I als auch der Sekundarstufe II genutzt werden kann. Elementare Fragen, die für die Sekundarstufe I spezifisch sind, werden hier ausführlich behandelt, aber auch wichtige Elemente der Sekundarstufe II intensiv, übersichtlich und schulstufenbezogen dargestellt. Auch liegt wieder ein Schwerpunkt auf den Anwendungsmöglichkeiten, die erst der Graphikrechner bietet bzw. wo sein Einsatz besonders effektiv ist.

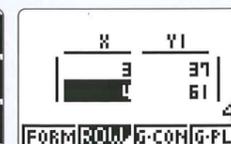
„Der Graphikrechner FX-7400G PLUS in der Praxis“

(CASIO, 103FX74BUCH, € 8,-)
Diese Beispiele in die einführende Arbeit mit einem Graphikrechner präsentieren einfache Übungen mit dem FX-7400G Plus in Bedienung und Anwendung von herkömmlichen mathematischen Aufgaben. Dabei liegt der Schwerpunkt auf kurzen Problemstellungen, die für einen Neu-Anwender leicht lösbar sind.

Funktionsbeispiele FX-7400G PLUS



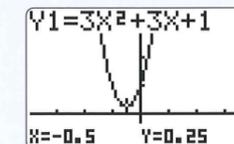
Hauptmenü



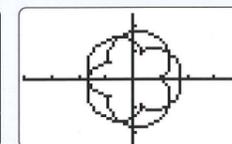
Generieren einer Wertetabelle



Kontrast-Einstellung



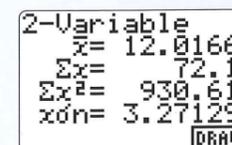
Funktionsgraphik



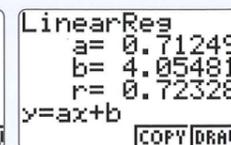
Parametrische Funktionsgraphik

Auf Listen basierende Statistik:

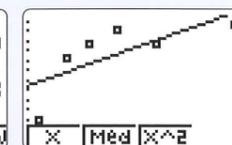
Ab Speichern von Wertetabellen, um statistische Berechnungen durchzuführen oder statistische Graphen zu zeichnen.



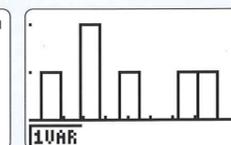
Statistik mit paarweisen Variablen



Lineare Regression



Graphik der Linearen Regression



Histogramm

So optimiert man den Unterricht.

Mit dem Zubehör von CASIO nutzt man die vielfältigen Möglichkeiten der Graphikrechner richtig aus. Daten-Analyse-System oder PC-Software eröffnen neue Welten.



MOTION SENSOR EA-2

Der zusätzliche Sensor zum realen Experimentieren mit Bewegung!

Messen Sie Abstand, Geschwindigkeit und Beschleunigung eines bewegten Körpers anhand von ausgesendeten und reflektierten Ultraschallwellen mit dem EA-2 Bewegungssensor!

Dieser Sensor erkennt die Ziel-Objekte schon ab 60 cm Entfernung, die sich bis auf 8,00 m ausweiten lässt! Dabei kann der Motion Sensor EA-2 bis zu 360° gedreht werden!

Um das Empfangen falscher Signale so gering wie möglich zu halten, besteht die Auswahl zwischen einer "Nah"- und "Fern"-Einstellung, die je nach Entfernungsabstand klarere Daten übermittelt.

Erweitern Sie Ihre Versuchsreihen um interessante Bewegungsexperimente für Naturwissenschaften und Mathematik!

Lieferumfang:

- CASIO Bewegungssensor EA-2
- Anschlusskabel an das CASIO Daten-Analyse-Gerät EA-100 inklusive!

Arbeitstemperatur: 0° - 40° Celsius
Größe: 77 x 81 x 98 mm
Gewicht: 190g



FX-LINK-KIT

PC-Anbindung für CASIO Graphikrechner

Das FX-Link-Kit Verbindungskabel zwischen CASIO-Graphikrechnern und einem PC unter MS-Windows* bietet mit der Software eine umfassende Sammlung an Programmen und vielfältige Möglichkeiten für den Datenaustausch wie:

- Datenübertragung vom PC zum Graphikrechner und umgekehrt
- Backups senden und empfangen
- Displayinhalte zum PC übertragen
- Erzeugen und Editieren von Programmen
- Erzeugen von Listen für den STAT und LIST-Modus
- Erzeugen von Matrizen für den MAT-Modus
- Erzeugen von Funktionen für den GRAPH, RECUR, DYNA und TABLE-Modus
- Erzeugen von Gleichungen
- Konvertieren von Bilddaten ins Windows Bitmap-Format (bmp)
- Konvertieren von Listen, Matrizen, Funktionen und Gleichungen direkt in das MS-Excel®97-Format
- Shareware-Katalog mit direkter Übertragungsfunktion

FX-LINK-KIT unterstützt folgende CASIO Graphikrechner:
FX-7400G Plus, FX-9750G, FX-9750G Plus, CFX-9850G, CFX-9850GB Plus, CFX-9970G, Algebra FX 2.0, Algebra FX 2.0 Plus

Systemanforderungen: PC mit mindestens 386 MHz Prozessor mit 4 MB Hauptspeicher mit Windows® 3.1/95 oder 98

- Lieferumfang:**
- Interface-Kabel
 - Software auf CD-ROM
 - deutsche Bedienungsanleitung

EA-200

Messwertgerät mit Anschluss an Graphikrechner.

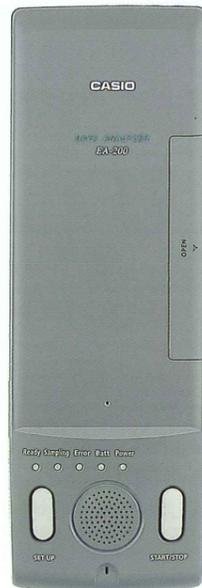
Funktionen:

- 7 Kanäle zur Datenerfassung:
- 3 Analog Eingänge (CH1, CH2, CH3 hier Ein- und Ausgang)
- 1 Ultraschall Eingang (SONIC)
- 1 digitaler Ein- und Ausgang (DIG IN / DIG OUT)
- 1 Mikrophon Eingang (2-pin)
- 1 Sound Ausgang (2-pin) + Lautstärkeregelung
- Serielle Schnittstelle 232C (9-pin) für alternative „Cross“-Verbindungen
- Built-In-Speaker für Lautsprecher-Ausgabe + Built-In-Mikrophon
- 1 x MASTER-PORT: 3-pin-Anschluss für „Master“-Graphikrechner
- 7 x SUB-PORT: 3-pin-Anschlüsse für bis zu 7 Graphikrechner
- Auto-ID: automatische Erkennung der mit gelieferten Sensoren
- Bis zu 120.000 einzelne Stichproben insgesamt für die Datenaufnahme möglich
- Intervall-Spielraum von 20µs-16000s für präzise Mess-Einstellungen
- „Sleep-mode“ für Langzeit-Messungen
- Simultane Datenaufnahme auf mehreren Kanälen gleichzeitig möglich
- Schnittstellen für den Anschluß bzw die Verbindung mit CASIO Graphikrechnern

Lieferumfang:

- CASIO Daten Analyse Gerät EA-200
- 3 Sensoren zur Messung von Temperatur, Licht und Spannung (siehe EA-100)
- Datenübertragungskabel SB-62 (zum Datenaustausch mit CASIO Graphikrechnern)
- AC-Adapter AD-A60024
- 4 AA-Batterien
- Handbuch
- Kombinierte Soft-Case-Tasche für den Transport des EA-200 und CASIO Graphikrechner

Arbeits-Temperaturbereich: 0° - 40° C
Größe (H x B x T): ca. 32 x 84 x 246 mm
Gewicht: ca. 350 g (inklusive Batterien)



GRAPHIKRECHNER



EA-100

Messwertgerät mit Anschluss an Graphikrechner.

Machen Sie sich die Welt zum Klassenraum! Mit dem CASIO Daten-Analyse-Gerät kann man aktiv die Phänomene unserer Umwelt beobachten und die Brücke zwischen Mathematik, Wissenschaft und der realen Welt anhand der Messungen und Aufzeichnungen von authentischen Daten schlagen: wie z.B. Temperatur, Licht, Spannungen, Bewegungen, u.v.m.

Funktionen:

- 6 Kanäle:
 - 3 Analog/Eingänge (CH1, CH2, CH3)
 - 1 Ultraschall/Kanal (SONIC)
 - 1 digitaler Eingang (DIG IN)
 - 1 digitaler Ausgang (DIG OUT)
- Temperatur-Sensor: zeichnet Temperaturen im Bereich von -20 bis 130°C auf
- Licht-Sensor: zur Messung von Strahlen (Dichte des Strahlungsflusses) von 100 bis 999 (Die Werte, die durch diese optischen Messungen erzeugt werden, beziehen sich auf keine Standard-Messeinheit. Sie geben lediglich eine relative Messung von Helligkeit im Bereich von 100 bis 999 wieder.)
- Spannungsmesser: zur Messung von Spannung im Bereich von ±10V
- Max. 512 einzelne Stichproben für die Datenaufnahme möglich pro Kanal
- Datenaufnahme auf 5 Kanälen gleichzeitig möglich
- Bei Benutzung der mitgelieferten Sensoren erkennt das Gerät (EA-100) automatisch, welcher dieser Sensoren angeschlossen ist

- Handgesteuerte „Set-up“-Funktion, diese ermöglicht die Auswahl des Kanals, der Messzeit und der Anzahl von Messungen
- Ein-/Ausgabe-Schnittstelle für den Anschluss bzw. die Verbindung mit einem CASIO Graphikrechner (ab FX-9750G)
- Größe (H x B x T): 32,2 x 86 x 214,5 mm
- Gewicht: 305,5 g (inklusive Batterien)
- Batterien: 4 x AA
- Netzbetrieb optional möglich (AD-A60024)

Lieferumfang:

- CASIO Daten-Analyse-Gerät EA-100
- 3 Sensoren: Temperatur, Licht, Spannungsmesser
- Datenübertragungskabel SB-62 zur Datenübertragung zu CASIO Graphikrechnern
- Batterien
- Handbuch
- Stabile Tasche für den Transport des Geräts und Zubehör



Beispiel: Messen Sie die Temperatur einer Tasse heißen Kaffees, wenn ein Eiswürfel hinzugegeben wird.



„Physikalische Experimente mit dem CASIO EA-100“

(CASIO, 101EA100BUCH; € 8,-)

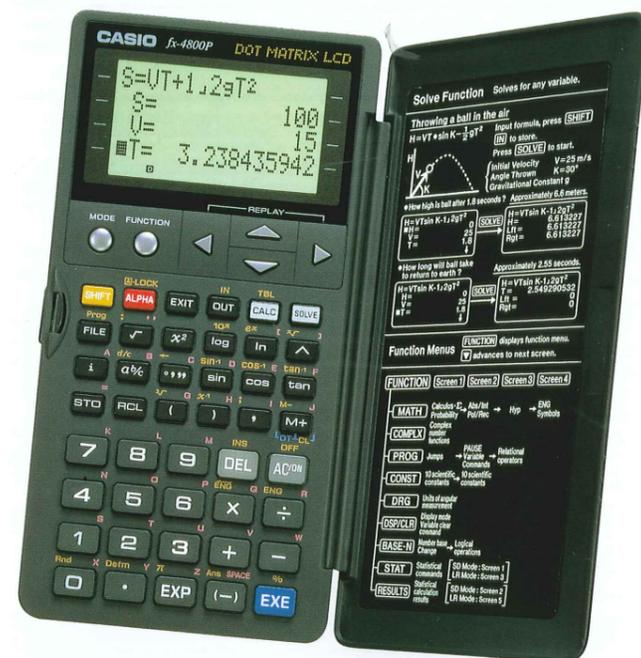
Mit dem EA-100 stellt die Firma CASIO Lehrern und Schülern ein leistungsstarkes Datenerfassungsgerät bereit, das die Durchführung einer Vielzahl von Versuchen erheblich erleichtert oder gar erst ermöglicht. Das vorliegende Arbeitsbuch bietet zehn komplett ausgearbeitete, teilweise ungewöhnliche physikalische Versuche, bei denen das EA-100 in Verbindung mit dem Graphikrechner zum Einsatz kommt: Sie können entweder die schon vorbereiteten Programme für den Rechner verwenden oder einfach mit der PC-Software von der beiliegenden Diskette arbeiten. So wird die Welt zum Klassenzimmer, in dem Sie die Phänomene unserer Umwelt beobachten können. Lernen Sie jetzt die interessanten Experimente dieses Buches kennen.

Bestellen Sie die CASIO Kopiervorlagen und Unterrichtsmaterialien bei:
CASIO Europe GmbH • Mobile Information Products • Bornbarch 10 • 22848 Norderstedt
Tel.: 040/528 65-0 • Fax: 040/528 65-525 • Internet: www.casio-europe.com
(Bitte Betrag auf folgendes Konto überweisen: Deutsche Bank AG, Kto.-Nr. 62 22 566, BLZ 200 700 00.
Eine Lieferung gegen Rechnung ist leider nicht möglich.)

PROGRAMMIERBARE RECHNER

Lernerfolg mit Programm.

Einzelne Formeln hinterlegen oder ausgeklügelte Programme integrieren: Hier findet man die technisch-wissenschaftlichen Rechner mit Formelspeicher oder Programm-Menü.



FX-4800P

Programmierbarer Rechner mit Formelspeicher.

- 297 Funktionen
- 10 + 2stellige Anzeige
- Display: 4 Zeilen à 16 Stellen (Dot Matrix)
- 20 wissenschaftliche Konstanten
- 4500 Schritte programmierbar
- Formelspeicher und Tabellenfunktion
- Lösungsfunktion (Lösung für jede Variable in einer Formel, wenn eine Variable unbekannt ist)
- Integralrechnung/Differentialrechnung
- Rechnungen mit komplexen Zahlen
- Saldierender Speicher
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- 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
- Rechnen und Umrechnen in Dezimal/Hexadezimal/Oktal/Binär
- Logische Verknüpfungen AND, OR, NOT, XOR und XNOR
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Vorzeichenwechsel
- Mit Hardcase
- Größe (H x B x T): 15 x 81,5 x 157 mm
- Gewicht: 133 g
- Batteriebetrieb: 2 x CR-2032



FX-4500PA

Programmierbarer Rechner.

- 242 Funktionen
- Display: 2 Zeilen à 12 Stellen
- 24 Klammerebenen
- 1103 Schritte programmierbar
- 26 Speicher (max. 163 Speicher verfügbar)
- tatsächliche Algebralogik
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- Integralrechnung nach Simpson
- 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
- Vorzeichenwechsel
- Zweidimensionale Statistik
- Permutation, Kombinatorik
- Berechnung des Regressionskoeffizienten A, B
- Rechnen und Umrechnen in Dezimal/Hexadezimal/Oktal/Binär
- Logische Verknüpfungen AND, OR, NOT, XOR und XNOR
- Größe (H x B x T): 9,2 x 73 x 141,5 mm
- Gewicht: 90 g
- Batteriebetrieb: 2 x CR-2032



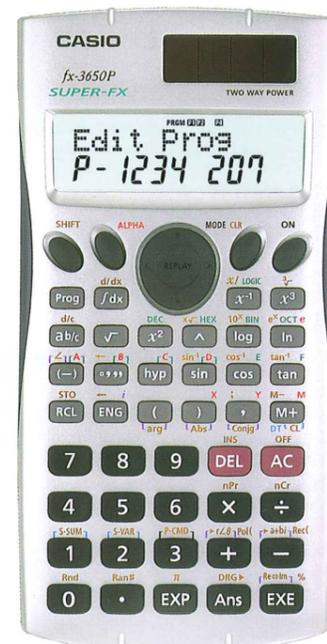
FX-3650P

Programmierbarer Rechner mit 2-Zeilen-Display und ergonomischem Design!

TWO LINE DISPLAY

- Funktionen:**
- 279 Funktionen
 - großer Cursorbutton zum Blättern, Wiederaufrufen und Editieren von Berechnungen
 - sehr komfortable Menüführung für Programmierung und statistische Berechnungen
 - Integral- und Differentialrechnung
 - noch übersichtlicheres Display wie z.B. Exponentialanzeige als x10-Symbol, größere Darstellung der oberen Zeile, etc.
 - Programmierung: 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
 - 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

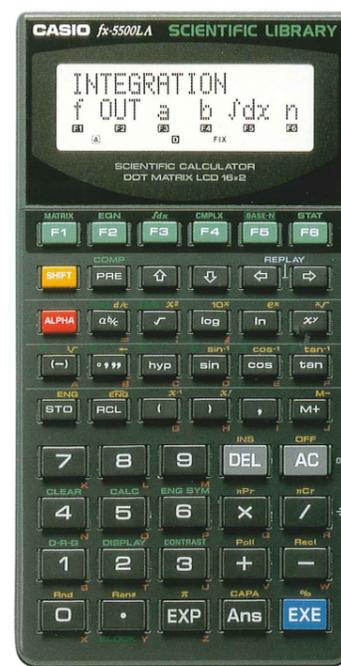
- Energieversorgung: Solarzelle und Batterie LR-44
- Mit Hardcase
- Größe (H x B x T): 12 x 78 x 157 mm
- Gewicht: 100 g



FX-5500LA

Wissenschaftlicher Rechner mit Formelspeicher.

- 250 Funktionen
- Display: 2 Zeilen à 12 Stellen
- Anzeige 10 + 2 Stellen
- 24 Klammerebenen
- 1095 Schritte Formelspeicher
- 26 Speicher
- tatsächliche Algebralogik
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- Integralrechnung nach Simpson
- Berechnung von komplexen Zahlen
- Matrixoperationen (max. 5 x 5)
- Gleichungsberechnungen (Quadratische Gleichungen, Lineare Gleichungen 1 bis 4 Unbekannte)
- 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
- Vorzeichenwechsel
- Zweidimensionale Statistik
- Permutation, Kombinatorik
- Berechnung des Regressionskoeffizienten A, B
- Rechnen und Umrechnen in Dezimal/Hexadezimal/Oktal/Binär
- Logische Verknüpfungen AND, OR, NOT, XOR und XNOR
- Größe (H x B x T): 9,9 x 73 x 141,5 mm
- Gewicht: 92 g
- Batteriebetrieb: 3 x CR-2032





TECHNISCHE- WISSENSCHAFTLICHE RECHNER

Intelligente Zweizeiler.

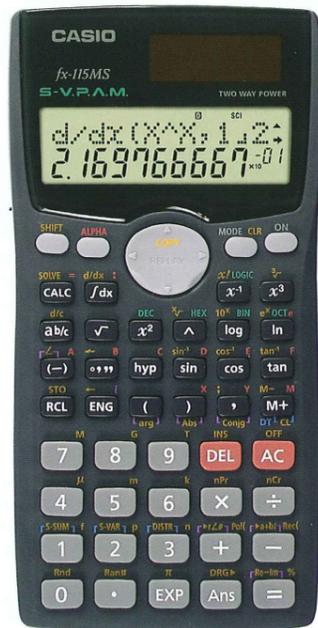
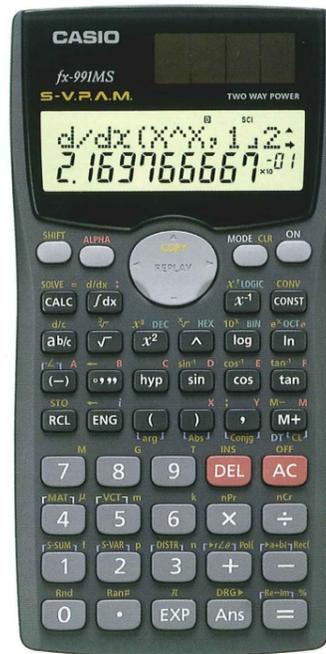
Die technisch-wissenschaftlichen Rechner von CASIO zeigen einfach mehr her: Mit zweizeiligem Display, Umweltengel oder V.P.A.M. liegt man immer richtig.

FX-991MS

Wissenschaftlicher Rechner mit Matrix-/Vektor-Operationen, Gleichungen und physikalische Konstanten.

TWO LINE
DISPLAY

- 401 Funktionen
- 40 physikalische Konstanten
- 20 Wertepaare für metrische Umwandlung
- großer Cursorbutton zum Blättern, Wiederaufrufen und Editieren von Berechnungen
- Rechnen mit Konstanten: CALC-Funktion als Formelspeicher
- Gleichungsberechnungen (linear, höheren Grades und Gleichungslöser)
- noch übersichtlicheres Display wie z.B. Tausendertrennzeichen, Exponentialanzeige als x10-Symbol, größere Darstellung der oberen Zeile, etc.
- sehr komfortable Menüführung für statistische Berechnungen
- Integral-/Differentialfunktion
- Matrix-Operationen
- Vektor-Operationen
- Wiederholungs-/Korrekturfunktion
- S-V.P.A.M.
- Saldierender Speicher
- 8 Konstantenspeicher
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- 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
- Rechnen mit komplexen Zahlen
- Berechnungen zur Basis n (BIN/OCT/DEC/HEX)
- Logische Verknüpfungen AND, OR, NOT, XOR und XNOR
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Vorzeichenwechsel
- Zweidimensionale Statistik
- Permutation, Kombinatorik
- Berechnung des Regressionskoeffizienten A, B
- Mit Hardcase
- Energieversorgung mit Solarzellen und Stützbatterie (1 x LR44)
- Größe (H x B x T): 12,7 x 78 x 154,5 mm
- Gewicht 105 g

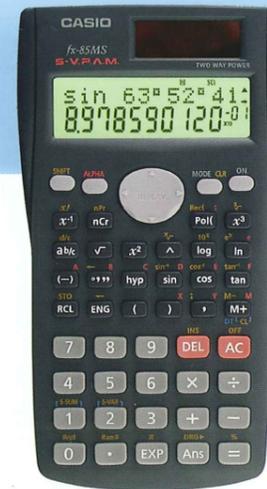


FX-115MS

Wissenschaftlicher Rechner wie FX-991 MS ohne Matrix-/Vektor-Operationen und physikalische Konstanten.

TWO LINE
DISPLAY

- 300 Funktionen
- großer Cursorbutton zum Blättern, Wiederaufrufen und Editieren von Berechnungen
- Rechnen mit Konstanten: CALC-Funktion als Formelspeicher
- Gleichungsberechnungen (linear, höheren Grades und Gleichungslöser)
- noch übersichtlicheres Display wie z.B. Tausendertrennzeichen, Exponentialanzeige als x10-Symbol, größere Darstellung der oberen Zeile, etc.
- sehr komfortable Menüführung für statistische Berechnungen
- Integral-/Differentialfunktion
- S-V.P.A.M.
- Saldierender Speicher
- 8 Konstantenspeicher
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- 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
- Rechnen mit komplexen Zahlen
- Berechnungen zur Basis N (BIN/OCT/DEC/HEX)
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Vorzeichenwechsel
- Zweidimensionale Statistik
- Permutation, Kombinatorik
- Berechnung des Regressionskoeffizienten A, B
- Mit Hardcase
- Energieversorgung: Solarzelle und Stützbatterie
- Größe (H x B x T): 12,7 x 78 x 154,5 mm
- Gewicht: 105 g



FX-85MS

Wissenschaftlicher Rechner mit 2-Zeilen-Display, Solar- und Batteriebetrieb und vielfältigen Funktionen.

TWO LINE
DISPLAY

- 240 Funktionen
- großer Cursorbutton zum Blättern, Wiederaufrufen und Editieren von Berechnungen
- noch übersichtlicheres Display wie z.B. Tausendertrennzeichen, Exponentialanzeige als x10-Symbol, größere Darstellung der oberen Zeile, etc.
- sehr komfortable Menüführung für statistische Berechnungen
- S-V.P.A.M.
- 1 Saldierender Speicher
- 8 Konstantenspeicher
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- 24 Klammerebenen
- 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
- Zweidimensionale Statistik mit Mittelwert-, Schätzwert- und Summen-Berechnung
- Permutation, Kombinatorik
- Berechnung von 6 verschiedenen Regressionstypen und der Koeffizienten A, B
- Mit Hardcase
- Batterien: Kombiniertes Solar-/Batteriebetrieb
- Größe (H x B x T): 12,2 x 85 x 155 mm
- Gewicht: 100 g



Rechentruener "Schlag auf Schlag - Rechnen bis ich's mag"

(Studeo Verlag Berlin 2003, 234 Seiten, ISBN 3 936875-01-4, Preis: € 11,95)

Probekapitel auf www.rechentruener.de. Bezug über Buchhandel oder direkt beim Verlag über www.studeo.de. Dieses Buch ist ausgesprochen nützlich für die Vorbereitung auf mathematisch formale Klausuren an Schulen und Hochschulen. Es verbessert systematisch die Rechenfähigkeiten in den Bereichen Termumformungen, lineare und quadratische Gleichungen, Ableitungen, Summen, Produkte, Logarithmen. Dieses Training wird anschaulich am Umgang mit dem Casio FX-85MS aufgezeigt.

FX-350MS

Wissenschaftlicher Rechner wie FX-85MS nur mit Batteriebetrieb.

TWO LINE
DISPLAY

- 240 Funktionen
- großer Cursorbutton zum Editieren
- übersichtlicheres und verbessertes Display
- neue komfortable Menüführung für statistische Berechnungen
- S-V.P.A.M.
- 1 saldierender Speicher
- 8 Konstantenspeicher
- Berechnungen in Neugrad, Altgrad und Bogenmaß
- Umrechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige und invers
- Hyperbolische und invers hyperbolische Funktionen
- Zweidimensionale Statistik
- Berechnung der Regressionskoeffizienten A, B
- Prozentrechnung
- Bruchrechenautomatik
- Permutation, Kombinatorik
- Mit Hardcase
- Batterien: 1 x LR-44
- Größe (H x B x T): 12,2 x 85 x 155 mm
- Gewicht: 100 g



FX-82MS

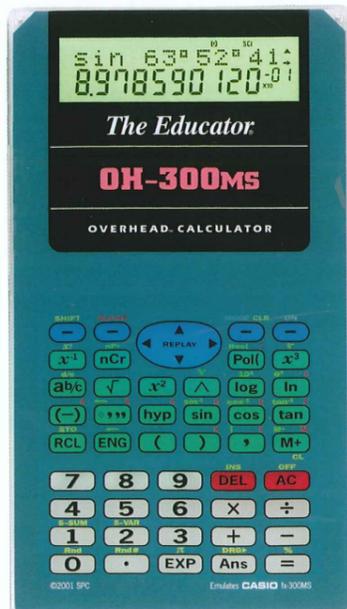
Wissenschaftlicher Rechner wie FX-85MS nur mit Batteriebetrieb.

TWO LINE
DISPLAY

- 240 Funktionen
- großer Cursorbutton zum Editieren
- übersichtlicheres und verbessertes Display
- neue komfortable Menüführung für statistische Berechnungen
- S-V.P.A.M.
- 1 saldierender Speicher
- 8 Konstantenspeicher
- Berechnungen in Neugrad, Altgrad und Bogenmaß
- Umrechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige und invers
- Hyperbolische und invers hyperbolische Funktionen
- Zweidimensionale Statistik
- Berechnung der Regressionskoeffizienten A, B
- Prozentrechnung
- Bruchrechenautomatik
- Permutation, Kombinatorik
- Energieversorgung: Stützbatterie 1 x AA
- Mit Hardcase
- Größe (H x B x T): 18,6 x 85 x 156 mm
- Gewicht: 125 g



TECHNISCH- WISSENSCHAFTLICHE RECHNER



OH-300MS

TWO LINE
DISPLAY

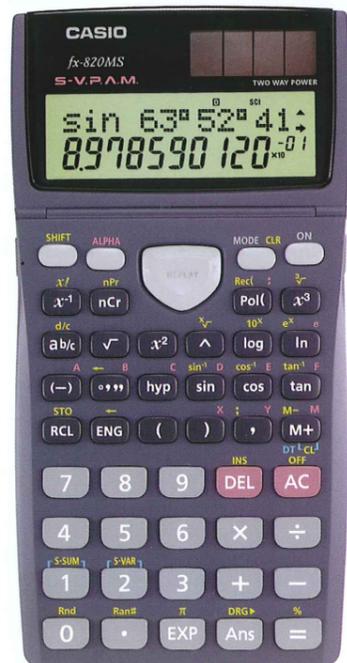
Der Overheadrechner als Lehrer- hilfsmittel für den Unterricht!

Dieser Rechner ist als Unterrichtshilfsmittel für Lehrer gedacht. Den Rechner einfach auf den Overheadprojektor legen. An der Projektion können alle Tastenbedienungen nachvollzogen werden, natürlich auch die Displayanzeige. Es sind alle Funktionen bei identischer Tastenbelegung der bekannten Schulrechner FX-85MS, FX-350MS bzw. FX-82MS enthalten.



Kostenlose Kopiervorlage für Overheadfolien

Die Anwendungshilfen zeigen Schritt für Schritt den Weg zur effizienten Nutzung der Rechner. Verfügbar für die meisten Taschenrechner aus dem aktuellen CASIO-Programm.

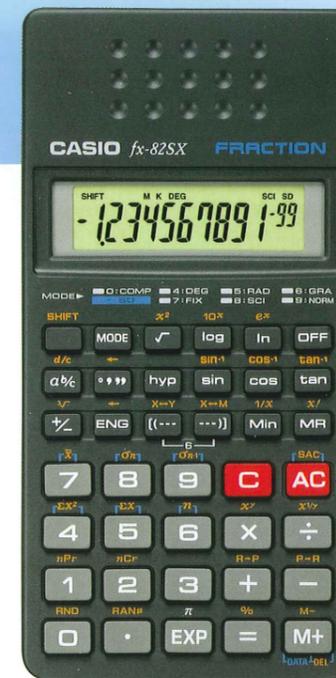


FX-820MS

TWO LINE
DISPLAY

Wissenschaftlicher Rechner mit schwenkbarem 2-Zeilen-Display in Tischrechnergröße!

- 240 Funktionen
- Zwei-Zeilen-Display: obere Zeile Dot Matrix 12 Stellen untere Zeile LCD 10 + 2 Stellen
- Energieversorgung: Solarzelle und Stützbatterie 1 x LR-44
- Mit Hardcase
- Größe (H x B x T): 12,0 x 89 x 173 mm
- Gewicht: 120 g



FX-82SX

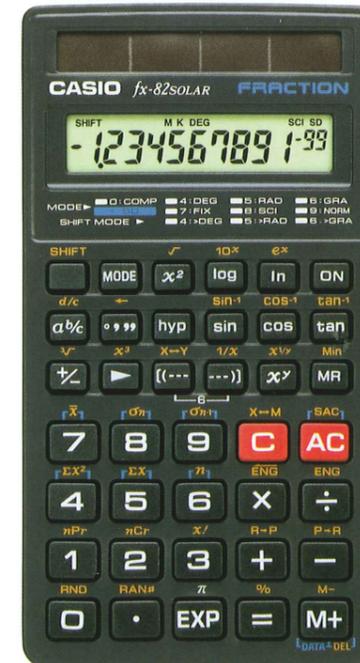
Wissenschaftlicher Rechner mit 139 Funktionen!

- 139 Funktionen
- 10 + 2stellige Anzeige
- Saldierender Speicher
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- 18 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
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Vorzeichenwechsel
- Mit Hardcase
- Batteriebetrieb (2 x AA)
- Größe (H x B x T): 19 x 73 x 147 mm
- Gewicht: 104 g

OH-82super

Der Overheadrechner als Lehrer- hilfsmittel für den Unterricht.

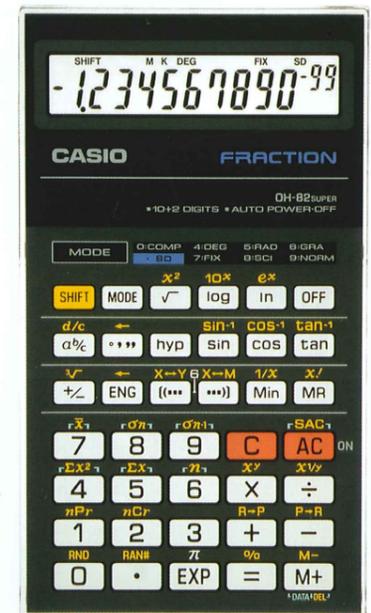
Dieser Rechner ist als Unterrichtshilfsmittel für Lehrer gedacht. Den Rechner einfach auf den Overheadprojektor legen. An der Projektion können alle Tastenbedienungen nachvollzogen werden, natürlich auch die Displayanzeige. Es sind alle Funktionen bei identischer Tastenbelegung der bekannten Schulrechner FX-82super bzw. FX-82SX enthalten.



FX-82SOLAR

Wissenschaftlicher Rechner mit reinem Solarbetrieb!

- 144 Funktionen
- 10 + 2stellige Anzeige
- Saldierender Speicher
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- 18 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
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Vorzeichenwechsel
- Mit Hardcase
- Solarbetrieb
- Größe (H x B x T): 8 x 66,5 x 125 mm
- Gewicht: 47 g



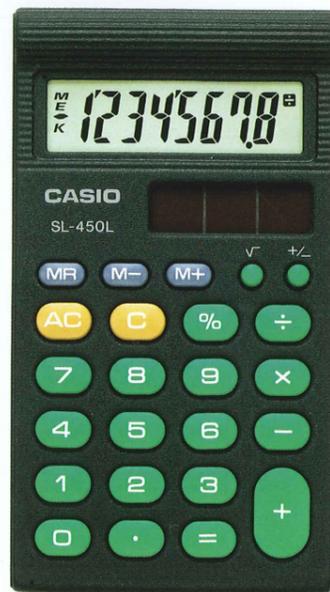
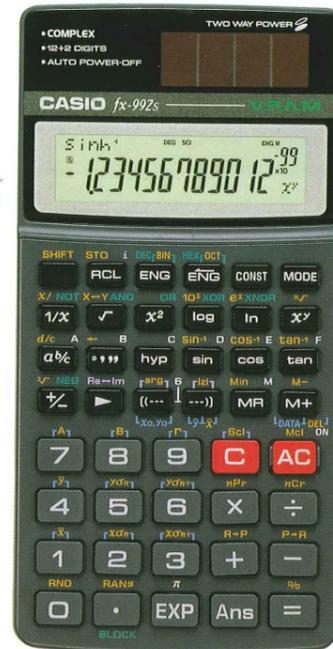
TECHNISCH- WISSENSCHAFTLICHE RECHNER

ZULASSUNGSRICHTLINIEN FÜR DAS SCHULJAHR 2003

FX-992s

Wissenschaftlicher Rechner mit zahlreichen physikalischen Konstanten.

- 383 Funktionen
- 128 physikalische Konstanten
- 12 + 2stellige Anzeige
- V.P.A.M.
- Saldierender Speicher
- 6 Konstantenspeicher
- SCI/FIX/ENG Funktion
- Prozentrechnung
- 18 Klammerebenen
- Umrechnung von Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten und invers
- Rechnen mit komplexen Zahlen
- Hyperbolische und invers hyperbolische Funktionen
- Berechnungen in Neugrad, Altgrad und Bogenmaß
- Umrechnung von Sexagesimal in Dezimal und invers
- Bruchrechenautomatik
- Zufallszahlengenerator
- Vorzeichenwechsel
- Zweidimensionale Statistik
- Permutation, Kombinatorik
- Berechnung des Regressionskoeffizienten A, B
- Rechnen und Umrechnen in Dezimal/Hexadezimal/Oktal/Binär
- Logische Verknüpfungen AND, OR, NOT, XOR und XNOR
- Mit Hardcase
- Energieversorgung mit Solarzellen und Stützbatterie
- Größe (H x B x T): 8,8 x 73 x 144 mm
- Gewicht: 74,3 g



SL-450L

Standardrechner mit reinem Solarbetrieb und arithmetischer Berechnung.

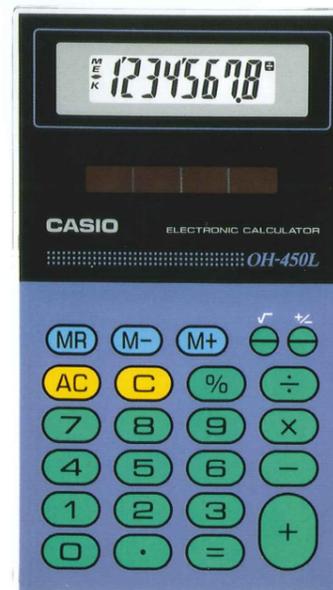
- 8stellige LCD-Anzeige
- große und leicht lesbare Zahlen
- Prozent-/Deltaprosent-Rechnung
- Quadratwurzelberechnung
- Taste für Vorzeichenwechsel
- Konstantenspeicher
- Saldierender Speicher
- Große Plusstaste
- Stabiler Schiebedeckel
- Solarbetrieb. Ausgezeichnet mit dem „Blauen Engel“, dem Umweltzeichen für Geräte ohne Batterien
- Größe (H x B x T): 7,8 x 67 x 120 mm
- Gewicht: 47g



OH-450L

Der Overheadrechner als Lehrermittel für den Unterricht!

Dieser Rechner ist als Unterrichtshilfsmittel für Lehrer gedacht. Den Rechner einfach auf den Overheadprojektor legen. An der Projektion können alle Tastenbedienungen nachvollzogen werden, natürlich auch die Displayanzeige. Es sind alle Funktionen des SL-450L bei identischer Tastenbelegung enthalten.



Bundesland	Standard-Schulrechner SL-450L, FX-82SX, FX-82 Solar, FX-82MS, FX-820MS, FX-350MS, FX-85MS, FX-115MS, FX-991MS, FX-992s		Programmierbare Taschenrechner FX-3650P, FX-4500PA, FX-4800P, FX-5500LA		Graphik-Taschenrechner FX-7400G Plus, FX-9750G Plus, CFX-9850GB Plus, FX 1.0 Plus		Symbol. Algebra-Rechner Algebra FX 2.0 Plus, ClassPad 300	
	im Unterricht ab Klasse	in Prüfungen	im Unterricht	in Prüfungen	im Unterricht	in Prüfungen	im Unterricht	in Prüfungen
Baden-Württemberg	7	ja*	in berufsbild. Schulen	in berufsbild. Schulen	obligatorisch Gymn. ab Kl. 11 und in höheren BBS	obligatorisch Gymn. ab Kl. 11 und in höheren BBS	in höheren berufsbild. Schulen	in höheren berufsbild. Schulen
Bayern	7-8	ja*	Haupt-/ Realschulen ab Klasse 7/8	Haupt-/ Realschulen ab Klasse 7/8	Realschulen Klasse 8-10	Realschulen Klasse 8-10	nein	nein
Berlin	7	ja	ja ab Klasse 11	ja ab Klasse 11	nein	nein	nein	nein
Brandenburg	7	ja	ja ¹	nein	ja ¹	nein	ja ¹	nein
Bremen	7	ja	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹
Hamburg	5-7	ja	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹
Hessen	5	ja	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹
Mecklenburg-Vorpommern	5-7	ja	ja ¹	nein	ja ¹	nein	ja ¹	nein
Niedersachsen	7 oder 8	ja	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹
Nordrhein-Westfalen	7	ja	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹
Rheinland-Pfalz	7 oder 8	ja	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹	ja ¹
Saarland	7	ja	ja ¹	nein	ja ¹	nein	ja ¹	nein
Sachsen	5	ja	ja ¹	ja ¹	obligatorisch Gym. Kl. 8-12	obligatorisch Gym. Kl. 8-12	nein	nein
Sachsen-Anhalt	7	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Schleswig-Holstein	7	ja	ja ¹	nein	ja ¹	nein	ja ¹	nein
Thüringen	7	ja	ja ¹	nein	ja ¹	nein	ja ¹	nein

Den aktuellen Stand der Zulassungen erfragen Sie bitte an Ihrer Schule.

¹ = Schule entscheidet

* Jedoch nicht die Modelle FX-115MS und FX-991MS an Gymnasien.

Stand: Februar 2003. Alle Angaben ohne Gewähr.

Energie für
CASIO Taschenrechner



CASIO[®]
www.casio-europe.com

CASIO Europe GmbH
Bornbarch 10 • D-22848 Norderstedt • Telefon: 040/528 65-802 • Fax: 040/528 65-888 • E-Mail: support_center@casio.de
Österreich: Stadlbauer Service GmbH • Magazinstraße 4 • A-5027 Salzburg • Internet: www.casio.at