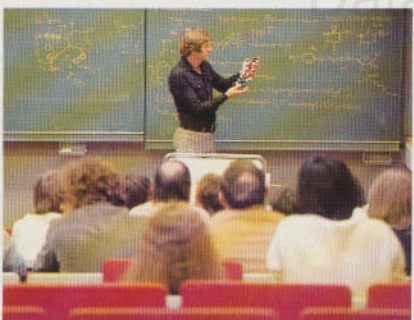


Elektronische Rechner für Schule, Studium und Forschung von Texas Instruments.



TEXAS INSTRUMENTS

Elektronische Rechner für Schule, Studium und Forschung von Texas Instruments.



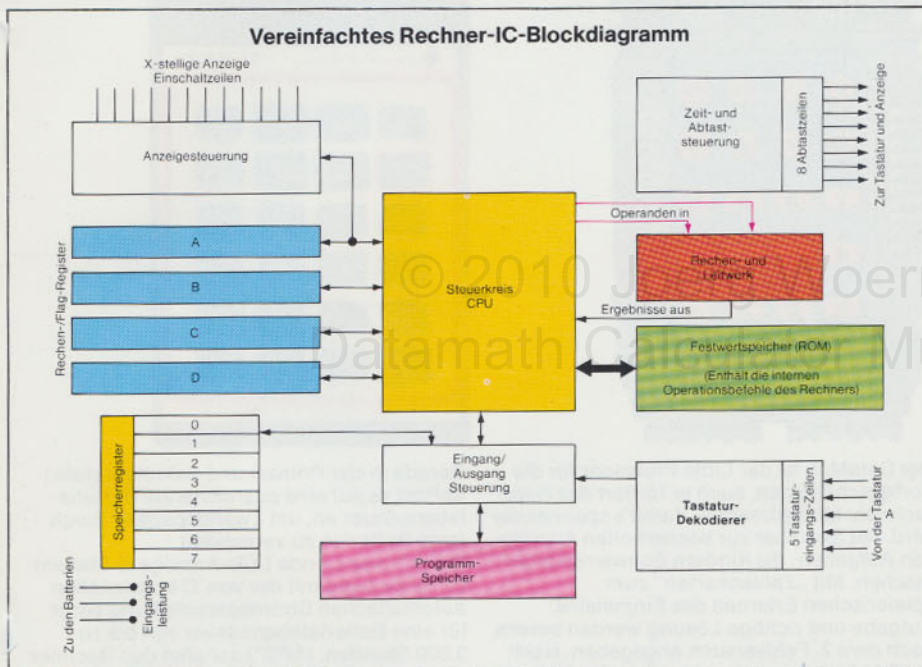
Schule/Alterstufe	Texas Instruments Rechner	Kurzcharakteristik
Kindergarten, Vorschule, Sonderschule, Grundschule, ab 5 Jahre	Little Professor*	spielerisches Lernen elementarer Mathematik
Kindergarten, Vorschule, Sonderschule, Grundschule, ab 7 Jahre	DataMan*	spielerisches Lernen elementarer Mathematik und Spiele zur Verbesserung des Zahlengefühls
Primar- und Sekundarstufe I, Hauptschule, Gewerbliche und Kaufmännische Berufsschule ab 9 Jahre	TI-1030/ TI-1070	LCD-Grundmodelle mit maximaler Batterielebensdauer bis zu 3.000 Stunden
Realschule, Allgemeinbildende Höhere Schulen Beginn des Studiums	TI-30 (AOS®)	meistgekaufter Schulrechner zur Vertiefung der Mathematikkenntnisse, rote Anzeige
Realschule, Allgemeinbildende Höhere Schulen, Lehrer und Schüler in Leistungskursen, Beginn des Studiums	TI-25/ TI-35 (AOS®)	zusätzlich zu TI-30 statistische Funktionen, LCD-Anzeige
Realschule, Allgemeinbildende Höhere Schulen, Beginn des Studiums	TI-33	3 Speicher, dadurch didaktisch-methodisches Vorgehen in Einzelschritten, rote Anzeige
Realschule, Allgemeinbildende Höhere Schulen, Beginn des Studiums	TI-45 (AOS®)	Taschenrechner mit 11-stelliger interner Rechengenauigkeit, grüne Anzeige
Sekundarstufe I und II, Lehrer und Schüler in Leistungskursen, Beginn des Studiums	TI-50 (AOS®) TI-38 (AOS®)	stromsparende LCD-Anzeige „Constant Memory“*, automatische Stromsparschaltung (APD*)
Kaufmännische Berufsschulen, Handelsschulen, Wirtschaftsfachschulen, Beruf	TI-31	Rechner für Finanz- und Wirtschaftsmathematik
Spezielle Leistungskurse, kaufmännische Fachoberschulen, Betriebs- und Volkswirtschaftsstudium, sonstige Sozialwissenschaften	TI-42MBA (AOS®)	Rechner für höhere Finanz- und Wirtschaftsmathematik incl. Statistik
Kaufmännische Berufsschulen, Handelsschulen Wirtschaftsschulen, Beruf	TI-44	der erste LCD-Rechner für finanzmathematische und statistische Aufgabenstellungen
Lehrer an gewerblichen Schulen, Berufsschulen, Schüler in Leistungskursen Oberstufe der AHS	TI-51-III (AOS®)	ausgedehnte Kapazität, besonders auf statischem Gebiet
Leistungs- und Informatikkurse, Studium und Sekundarstufe II	TI-53 (AOS®)	Rechner mit Programmspeicher; langwierige Rechenoperationen werden auf Tastendruck erledigt
Leistungskurse in Statistik und Informatik, Übergang zum Studium, Oberstufe der AHS	TI-57 (AOS®)	das System zum Programmier-Selbststudium
Leistungskurse in Statistik und Informatik, Universität, Forschung, Entwicklung	TI-58/58C (AOS®)	programmierbarer Rechner mit Solid State Software-Steckmodulen
Leistungskurse in Statistik und Informatik, Universität, Forschung, Entwicklung	TI-59 (AOS®)	ein Rechner, programmierbar über Magnetkarten, mit Solid State Software-Steckmodulen und Speicherung auf Magnetkarten

*U.S. Trademark of Texas Instruments Inc.

Und so ist ein moderner elektronischer Rechner aufgebaut.

Elektronische Rechner bestehen heute in der Regel aus nicht mehr als drei bis vier Bauteilen, wobei der Integrierte Schaltkreis (IC) die wichtigste Aufgabe erfüllt. Er enthält sämtliche Steuer- und Rechenfunktionen, die für den Rechner notwendig sind. An diesen Schaltkreis angeschlossen sind die Tastatur, die Anzeige sowie die Stromversorgung. Was geschieht in solch einem IC? Zu diesem Zweck schauen wir uns das Blockdiagramm eines Rechner-IC am Beispiel des TI-57 einmal an.

werden. Ein moderner elektronischer Taschenrechner ist im Prinzip genauso aufgebaut wie eine große Datenverarbeitungsanlage. Um einmal zu demonstrieren, wie komplex heute elektronische Taschenrechner verglichen mit Computern sind, sei folgender Vergleich festgestellt: Eine Datenverarbeitungsanlage aus dem Jahre 1962, die eine Fläche von ca. 12 qm benötigte, leistete, was Rechengeschwindigkeit und Rechenkapazität anbelangt, nicht mehr als der handliche TI-59 aus dem Jahre 1978.



In der Hauptsache besteht so ein IC aus einem Steuerkreis, der die internen Abläufe regelt, und dem Taktgenerator, der den Schaltkreis in Gang hält. Weiterhin verfügt der IC über einen Festwertspeicher. Dieser Speicher enthält fest einprogrammiert alle Funktionen sowie die Rechenhierarchie. Ebenfalls sind hier die Reihen einprogrammiert, aus denen z. B. logarithmische und trigonometrische Funktionen errechnet werden. Man geht bei modernen Rechnern nicht mehr davon aus, daß der jeweilige Wert von einer Grundformel aus berechnet wird, sondern das Ganze wird auf eine Reihenentwicklung zurückgeführt mit Abbruch nach dem x-ten Glied, was die Rechengeschwindigkeit erheblich vergrößert. Weiterhin verfügt der Rechner-IC über mehrere Rechenregister (löschbare Speicher für Zwischenergebnisse). Ihre Anzahl ist abhängig von der Leistungsfähigkeit des Gerätes und liegt zwischen zwei (Anzeigerregister und Rechenregister) und zwölf bei sehr komplexen Geräten, z. B. dem TI-59. Die Zahl der Register die über Anzeige- und Rechenregister hinausgeht, wird nur für die Eingabe und für das AOS-System verwendet. Als weiterer Bestandteil des Rechner-IC folgen die eigentlichen Speicher, in denen, wie der Name sagt, Werte gespeichert

Wenn Sie Ihren Schülern die Arbeitsweise heutiger elektronischer Rechner vermitteln wollen, dann bestellen Sie die Arbeitstransparente.

Folgende Eingabemethoden finden Verwendung.

- Bei modernen technisch-wissenschaftlichen Taschenrechnern unterscheidet man 4 Arten von Eingaben.
1. Algebraische Eingabe
 2. Algebraische Eingabe mit Klammern
 3. Umgekehrt polnische Notation (UPN)
 4. Algebraische Eingabe mit Hierarchie (AOS®)

Algebraisch (mit Klammern)

Primitivste aller Eingabemethoden, sehr unflexibel, geringe Rechenleistung, erfordert erhebliche Vorkenntnisse.

UPN

Flexibles System, erfordert aber erhebliche mathematische Vorkenntnisse. Die Rechenaufgabe bedarf fast jedesmal einer Umstellung.

AOS®

Das natürlichste aller Rechensysteme, rechnet gemäß der weltweit vereinbarten Rechenregeln, erfordert keine Umstellung der Rechenaufgabe und damit wenig Einarbeitungszeit.

Beispiel:
 $10 - 5 \div (4 + \frac{6}{3} - 3,5) = 8$

Algebraisch

6 \div 3 $+$ 4 $-$ 3,5
 $\text{= STO 5} \text{ RCL} \text{ =} \text{ +/} \text{ +} \text{ 10} \text{ =}$

Algebraisch mit Klammern

5 = (4 $+$ (6 \div 3) $-$ 3,5)
 $\text{=} \text{ +/} \text{ +} \text{ 10} \text{ =}$

UPN

4 \uparrow 6 \uparrow 3 \div $+$ 3,5 $-$ STO
 10 \uparrow 5 \uparrow RCL $+$ $-$

AOS®

10 $-$ 5 \div (4 $+$ 6 \div 3 $-$ 3,5) =

Die gebräuchlichsten Anzeigesysteme.

Für moderne elektronische Rechner gibt es drei verschiedene Anzeigarten:

1. die rote Anzeige (Leuchtdiodenanzeige = LED) ist von allen die robusteste und preiswerteste.



2. die grüne Anzeige, die in den meisten Fällen größer ist und auf Elektroluminiszenzbasis arbeitet, ist teurer als die LED-Anzeige.



3. als neueste und letzte Technologie die LCD-Anzeige (Flüssigkeitskristalle), die einen sehr geringen Stromverbrauch hat, aber teuer in der Anschaffung ist.



Algebraisches Operations-System, das heißt Eingabe der Aufgaben, wie man sie schreibt: von links nach rechts AOS® = eingetragenes Warenzeichen.



Kindergarten, Vorschule, Sonderschule,
Grundschule, Primar- und Sekundarstufe,
Hauptschule, Gewerbliche
und Kaufmännische Berufsschule.

Little Professor. Denkspiel mit Elektronik Für Kinder ab 5 Jahren



Der Little Professor ist ein Denkspiel, das Kopfrechnen fördert. Er stellt mehr als 16.000 verschiedene Aufgaben in den 4 Grundrechenarten und überprüft die Ergebnisse. Ist ein Resultat $3 \times$ falsch, zeigt er Aufgabe und richtiges Ergebnis an. 4 verschiedene Schwierigkeitsgrade sind einschaltbar, die Rechenart läßt sich wählen. Einzel- und besonders Gruppenspiele nehmen die Scheu vor Zahlen und bieten ein spielerisches Training mit merklichem Leistungsanstieg. Die automatische Ergebnisanzeige richtig/falsch nach je 10 Aufgaben bietet weiteren Anreiz.

Data Man. Denkspiel mit Elektronik Für Kinder ab 7 Jahren



Der DataMan ist der Little Professor für die Fortgeschrittenen, auch er fördert das Kopfrechnen. Mit Zeitmesser, damit's spannender wird. Mit Speicher zur wiederholten Anzeige von Aufgaben, die Kindern Schwierigkeiten machen. Mit „Zahlenkarten“ zum spielerischen Erlernen des Einmaleins. Aufgabe und richtige Lösung werden bereits nach dem 2. Fehlversuch angegeben. Nach je 10 Aufgaben zeigt er an, wieviele richtig und falsch gerechnet wurden. Spezielle Tasten erlauben das Raten von Zahlen, Klammeraufgaben usw. Little Professor wie DataMan entkräften den häufig geäußerten Vorwurf, das Kopfrechnen verkümmere. Beide bringen es Kindern spielerisch bei, in selten gekannter Intensität.

TI-1070. Das LCD-Grundmodell.



Gerade in der Primar- und Sekundarstufe I kommt es auf eine ausreichende Batterielebensdauer an, um Zwangspausen durch leere Batterien zu vermeiden. Die stromsparende LCD-Anzeige (8 Stellen) in Verbindung mit der von TI entwickelten automatischen Stromsparschaltung sorgt für eine Batterielebensdauer von bis zu 3.000 Stunden. (APD*) schaltet den Rechner bei Nichtbenutzung nach ca. 4 Minuten ab. Seine Funktionen – 4 Grundrechenarten und Speicher, $1/x$, x^2 , \sqrt{x} , π – sind zu farblich gekennzeichneten Funktionsgruppen zusammengefaßt. Darüberhinaus verfügt er über eine automatische Konstante für alle 4 Grundrechenarten, d.h. die 2. Zahl ist konstant, was besonders das Tabellenrechnen erleichtert.

TI-1030. Der Pfiffikus für alles, was man im täglichen Leben braucht.

Auf kleinstem Raum und superflach ist im TI-1030 alles enthalten, was man braucht, um erfolgreich die Primar- und die Sekundarstufe I, die Hauptschule und die gewerbliche oder kaufmännische Berufsschule zu durchlaufen. Und auch letztendlich im Beruf wird man dann auf diesen winzigen Pfiffikus nicht verzichten wollen. Es beherrscht die vier Grundrechenarten und hat eine Prozentautomatik, einen 4-Tasten-Vollspeicher, eine Wurzeltaste und automatische Konstante. Seine 8-stellige LCD-Anzeige, 6 mm hoch, ist leicht ablesbar, er steckt in einem eleganten Etui, und dank seiner automatischen Stromsparschaltung stehen seine Batterien mindestens 3.000 Stunden durch.



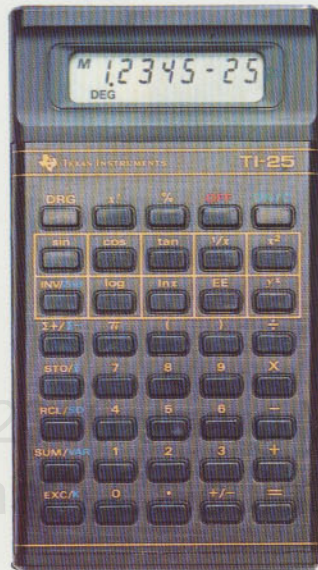
Realschule, Allgemeinbildende
Höhere Schulen, Beginn des Studiums,
Sekundarstufe I und II.



Sechs Hilfen zu Ihrem Entscheid für Rechner von Texas Instruments.

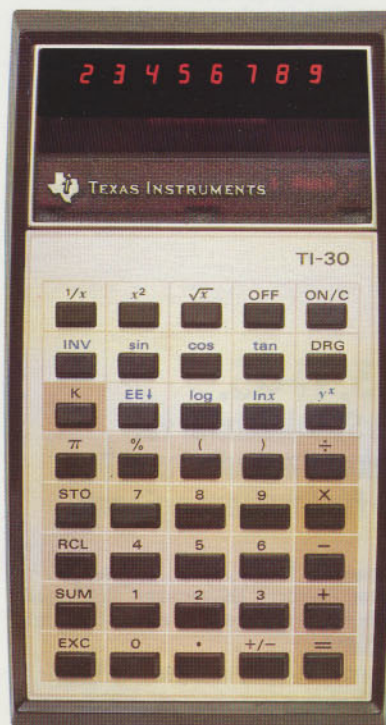
- Deutsche Pädagogen, Lehrbeauftragte und Ministerien sind an der Gestaltung der Rechner von Texas Instruments von Anfang an beteiligt.
- Nur Texas Instruments bietet ein so einzigartiges fünffach unterteiltes Leistungspaket: AOS[®], das Algebraische Operations-System, die Stromsparschaltung (APD*), einheitliche Tastatur für leichtere Bedienung, Fertigung in Europa, ständig kontrollierte Qualität
- Jedes Bauteil durchläuft einen komprimierten Langzeittest. Es muß sich behaupten in glühender Hitze, eisiger Kälte, bei kräftigen Stößen, zermürender Vibration und in tropischer Feuchtigkeit.
- Mikroprozessoren mit Large Scale Integration (LSI), der Technologie der Höchstintegration bieten Perfektfunktion nach dem neuesten Stand des Wissens. Praktisch spielt sich alles nur in einem einzigen kleinen Bauteil ab.
- Schultests in Deutschland, abgeschlossene und neu anlaufende, beweisen immer und immer wieder: Rechner von Texas Instruments sind Maßarbeit für Schule, Studium und Beruf.
- Großserienfertigung senkt die Kosten, doch Qualität hat dennoch ihren Preis. Vergleichen Sie Rechner von Texas Instruments Punkt für Punkt mit anderen. Kein Zweifel, Sie werden unsere Aussagen bestätigt finden. Fangen Sie gleich mit den technisch-/wissenschaftlichen Rechnern auf dieser Seite an.

TI-25. Wissenschaftlicher Schulrechner im Westentaschen-Format.



Dieser wirtschaftliche und attraktive Rechner ist besonders für die Nutzung im Beruf und für Schüler höherer Klassen bestimmt. Der leistungsfähige 52-Funktionen-Rechner löst automatisch eine große Anzahl von Mathematikaufgaben. Zusätzlich zu den standardwissenschaftlichen Funktionen wie Wurzeln, Potenzen, Logarithmen und trigonometrischen ist er mit fest verdrahteten statistischen Funktionen wie Mittelwert, Standardabweichung und Varianz ausgestattet. Die batterieschonende, leicht ablesbare Flüssigkristallanzeige (LCD) weist 8 Stellen bzw. fünfstellige Mantisse, sowie zweistellige Exponenten bei Exponentialdarstellung aus. Weiterhin werden Speicherzustand, Winkel und statistische Ausdrücke ausgewiesen. Er läßt sich überall mitnehmen und ist ortsunabhängig. Betrieben wird der flache TI-25 mit zwei Knopfzellen. Der TI-25 hat eine Batteriesparschaltung, die automatisch abschaltet, wenn er etwa 8 Minuten nicht benutzt wird. Diese Vorrichtung garantiert in Verbindung mit modernster Schaltkreis-Technologie mit einem Batteriesatz eine Betriebsdauer bis zu zwei Jahren. Der Rechner behält bis zu drei unvollständige Operationen und vervollständigt sie nach den Regeln der Algebra. Das führt zu einfachster Benutzbarkeit.

TI-30. Nicht von ungefähr der meistgekaufte Schulrechner!

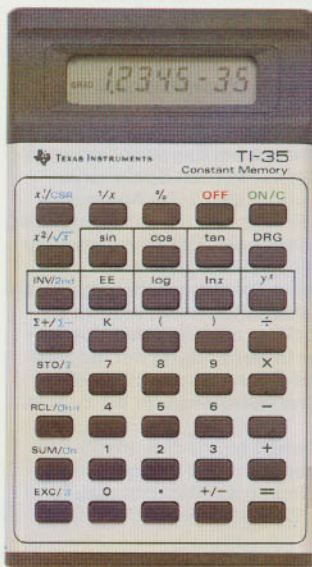


Der TI-30 ist ein vielfältig nutzbarer 48-Funktionen-Rechner für Arithmetik, Prozentrechnung, Quadrieren und Quadratwurzeln, Potenzieren und Wurzeln sowie logarithmische und trigonometrische Funktionen. Bequemer 4-Tasten-Speicher mit Abruf, Addition und Austausch von Anzeige- und Speicherwert. Durch das einzigartige Algebraische Operations-System von Texas Instruments (AOS[®]) eignet sich der TI-30 besonders für Schüler und Studienbeginner. Die helle Leuchtziffernanzeige hat 8 Stellen und Vorzeichen im Standardformat, 5-stellige Mantisse, 2-stellige Exponenten und Vorzeichen in Exponentialform. Intern rechnet der TI-30 konsequent mit 11 Stellen. Auf Wunsch wiederaufladbar.

Schulladekoffer

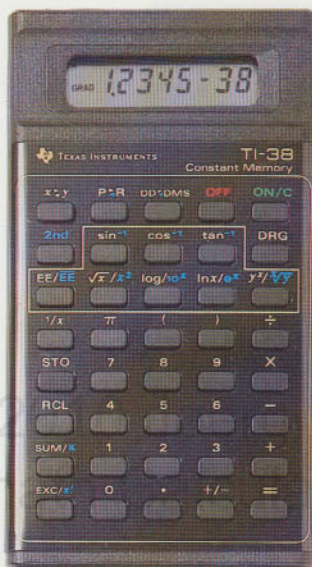
Für den Schulbetrieb und für Seminare gibt es den handlichen Schulladekoffer für bis zu 20 Rechner: TI-15, TI-30, TI-31, TI-42 MBA, TI-45, TI-51-III, TI-57. Jeder Rechner hat übersichtlich sein eigenes Fach und seinen eigenen Ladeanschluß. Der Schulladekoffer setzt dem Schnürewirr und dem Problem fehlender Steckdosen ein Ende, garantiert bequemen Transport und reibungslosen Unterricht.

TI-35. Wissenschaftlicher Schulrechner mit Constant Memory* und AOS®



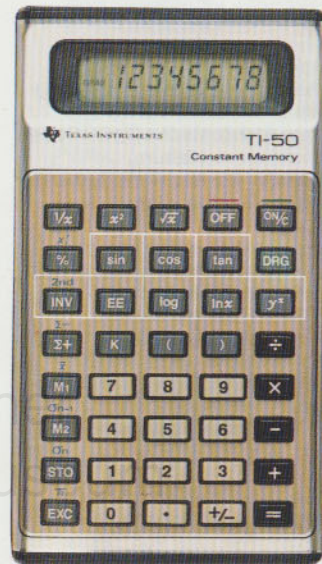
Für die Wahl dieses wissenschaftlichen 52-Funktions-Rechners für Beruf und Schüler höherer Klassen sprechen starke Argumente: zusätzlich zu allen Vorzügen des bewährten TI-25 ist der TI-35 mit einem Speicher ausgestattet, der seinen Inhalt auch nach dem Ausschalten bewahrt. Man schaltet ihn wieder ein, und hat die Eingaben jederzeit wieder zur Verfügung. Man kann also auch Berechnungen unterbrechen und später damit fortfahren. Ein zweites Argument, im Schulbetrieb von besonderer Wichtigkeit: mit dem TI-35 kommt man in den Genuß aller Vorteile des kompletten Algebraischen Operations-Systems (AOS®). Ein Rechner nach dem neuesten Stand der Technik, der es verdient, in die engere Wahl gezogen zu werden.

TI-38. Wissenschaftlicher Rechner mit zusätzlichen Funktionen.



Ist eine Weiterentwicklung des TI-30. 49 Funktionen, LCD, AOS® und Constant Memory*. Die Entwicklung bleibt nicht stehen: der TI-38 bietet über alle TI-30 Vorzüge hinaus die Umwandlungskonstanten für Polar-Koordinaten in rechtwinklig und von Grad \leftrightarrow Radiant \leftrightarrow Gon. Somit steht der TI-38 mit an der Spitze der Serie von Rechnern, die aus dem TI-30 hervorgegangen sind. Durch verwandte Tastenfelder und sämtlichen Rechnern gemeinsame Rechenmethodik kann man mit einem Rechner von Texas Instruments nicht „schiefe“ liegen. Man braucht nur in Ruhe die Kriterien und eigenen Erfordernisse durchzugehen – das Produktspektrum von Texas Instruments ist so weit gefächert, daß sich jede Anforderung maßgerecht erfüllen läßt. Maßarbeit für Sie, der TI-38 ?

TI-50. Das Universalgenie.



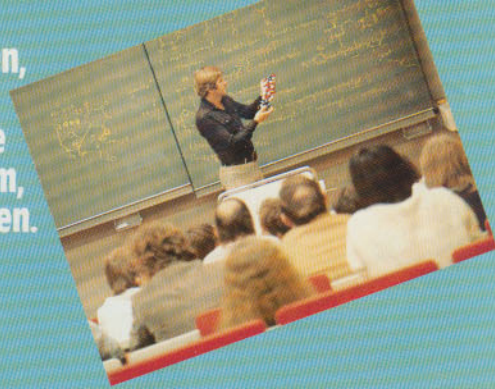
Technisch-wissenschaftlicher Rechner für Schule, Studium und Beruf – mit „Constant Memory“*
 „Constant Memory“* bedeutet, daß der Inhalt von Speicher- und Statistikregistern auch bei ausgeschaltetem Rechner erhalten bleibt. AOS® verleiht dem TI-50 den unübertroffenen Bedienungskomfort. Intern rechnet er mit 11-stelliger Genauigkeit, verfügt über 2 Speicher mit Speicherarithmetik, statistische Funktionen, sowie automatische Konstante für 6 Funktionen. Daß er neben logarithmischen und trigonometrischen auch noch die folgenden Funktionen beherrscht, ist fast eine Selbstverständlichkeit: \sqrt{x} , x^2 , $1/x$, y^x , $\sqrt[y]{x}$, π , $x!$, $\%$. Die 8-stellige (5+2) LCD-Anzeige ist gut ablesbar und außerdem stromsparend. Sie wird von der automatischen Stromsparschaltung (APD*) nach 15 Minuten abgeschaltet. Betriebsdauer bis 1.000 Stunden.



TI-33, TI-45. Ideale Schulrechner für die Sekundarstufe I und II sowie für Studienbeginner.

TI-33
 Funktionen wie TI-30, jedoch statt AOS® 3 Speicher. Dadurch Möglichkeit didaktisch-methodischen Vorgehens in Einzelschritten.
TI-45 (AOS®)
 Ein Rechner mit den Vorzügen des TI-30, aber mit großer grüner Anzeige sowie Akku, Netzladegerät und Tasche.

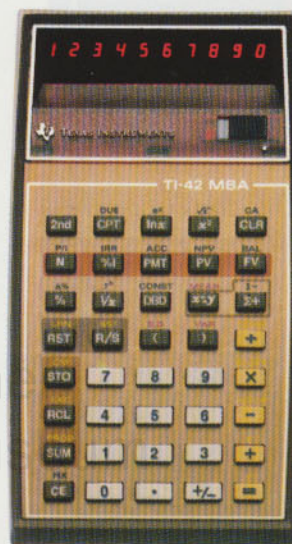
**Kaufmännische Berufsschulen,
Handelsschulen, Wirtschaftsfachschulen, Beruf,
Spezielle Leistungskurse, kaufmännische
Fachoberschulen, Betriebs- und Volkswirtschaftsstudium,
Sonstige Sozialwissenschaften.**



Die elektronischen Spürnasen für Gewinn und Verlust – finanzmathematische Rechner von Texas Instruments.

Im Unterricht wie in der Praxis vermitteln finanzmathematische Rechner von Texas Instruments in Sekundenschnelle den nötigen Durchblick. Lange Tabellen, endlose Berechnungen gehören der Vergangenheit an. Der Umgang mit diesen Rechnern ist einfach, hat man sich erst einmal an die Tastensymbole und ihre Bedeutung gewöhnt. Hier einige Beispiele: DUE = annuitätis due = vorschüssige Annuitäten, %i = % interest = Zinssatz; PMT = payment = Zahlung; PV = present value = Anfangskapital oder Barwert; FV = future value = Endkapital; P/I = principle/interest = Tilgungs- bzw. Zinsanteil einer Rate; ACC = accumulated interest = aufgelaufene Zinsen. Diese kleine Auswahl zeigt schon, was diese Rechner alles beherrschen und was man mit ihnen anfangen kann. Treffen Sie Ihre Wahl. Statt endlose Tabellen einen finanzmathematischen Rechner von Texas Instruments

TI-31/TI-42 MBA. Zwei Rechner für die kaufmännisch-wissenschaftliche Ausbildung und den späteren Beruf.



Für spezielle Leistungskurse, kaufmännische Fachoberschulen, für das Studium der Betriebswirtschaft und Volkswirtschaft sowie andere Sozialwissenschaften. Wann immer Entscheidungen auf Fakten beruhen müssen, sind TI-31 und TI-42 MBA die zeitgemäßen Geräte.

Beim Drücken einiger weniger Tasten stehen Ihnen leistungsfähige Funktionen für Finanz- und Wirtschaftsmathematik zur Verfügung. Beim TI-42 MBA gibt es eine LRN (Lern)-Taste, die den ständig wiederkehrenden Berechnungen ihre Monotonie nimmt. Sie ermöglicht die automatische Wiederholung der Aufgaben. Sie brauchen die Funktionen somit nur einmal einzugeben. Neben statistischen Funktionen beherrscht er auch die Regeln der Algebra. Dank AOS können Sie die Aufgaben eingeben wie Sie sie schreiben, nämlich von links nach rechts. Den TI-42 MBA gibt es mit Tragetasche und Adapter-Ladegerät.

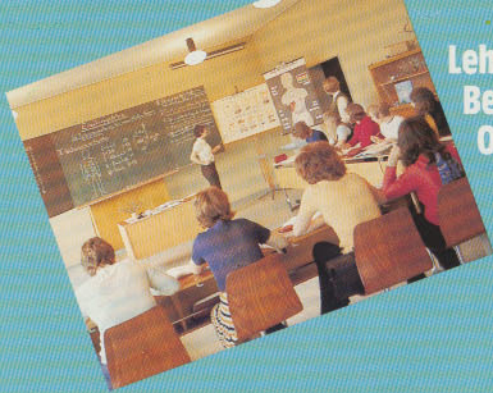
TI-44. Der erste LCD-Finanzrechner der Welt.

Überall, wo finanzmathematische Aufgabenstellungen zu lösen sind, ist der TI-44 erste Wahl.

Finanzmathematische und statistische Funktionen machen schnelle Berechnungen entsprechender Aufgaben möglich und reduzieren die Fehlerquellen auf ein Minimum. Man kann ihn überall dabei haben: er hat Westentaschenformat!

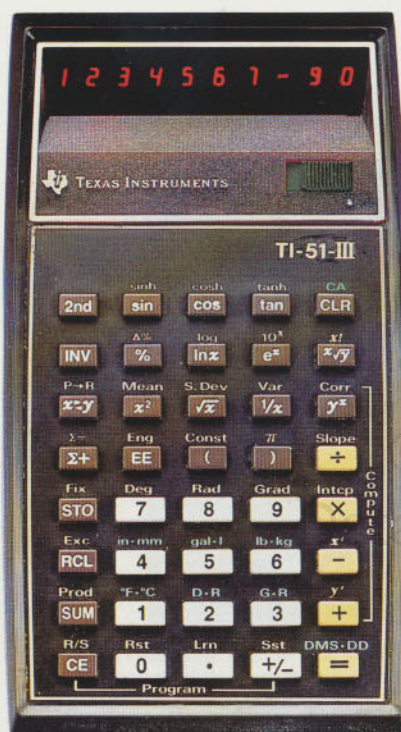
- %-Berechnung und prozentuale Unterschiede
 - Direkte EK-, VK- und Margen-Berechnung
 - Finanzmathematische Berechnungen wie Annuitäten, Darlehen, Zinseszins, Rententilgung mit Restkapital, Amortisation
- Aber auch in Statistik ist er sattelfest: Standardabweichungen, Mittelwerte, Korrelationen, lineare Regressionen und Trendberechnungen erledigt er auf Tastendruck. Spätestens nach 15 Minuten schaltet seine automatische Stromsparschaltung ab, wenn das Gerät nicht benutzt wird.





Lehrer an gewerblichen Schulen,
Berufsschulen, Schüler in Leistungskursen,
Oberstufe der AHS, Leistungs- und
Informatikkurse, Studium und Sekundarstufe II.

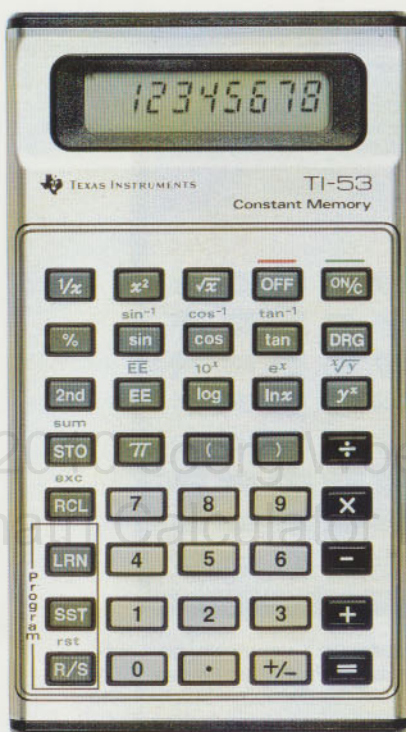
TI-51-III. Für Wirtschaft, Statistik, Physik und Chemie.



Für Lehrer an gewerblichen Schulen, Berufsschulen bis zur Verwendung im Beruf sowie für Schüler der Sekundarstufe II und in Leistungskursen. Statistische Funktionen für Trendanalyse wie Streuung von 1- oder 2-dimensionalen Daten machen ihn hierfür besonders geeignet.

Die LRN (Lern)-Taste ermöglicht es, Formeln zur automatischen Wiederholung aufzunehmen. Sie brauchen die Funktionen nur einmal einzugeben. In 10 adressierbaren Speichern können Sie mit den Grundrechenarten arbeiten. Anzeige- und Speicherinhalt sind miteinander vertauschbar.

TI-53. Programmierbarer LCD Rechner.



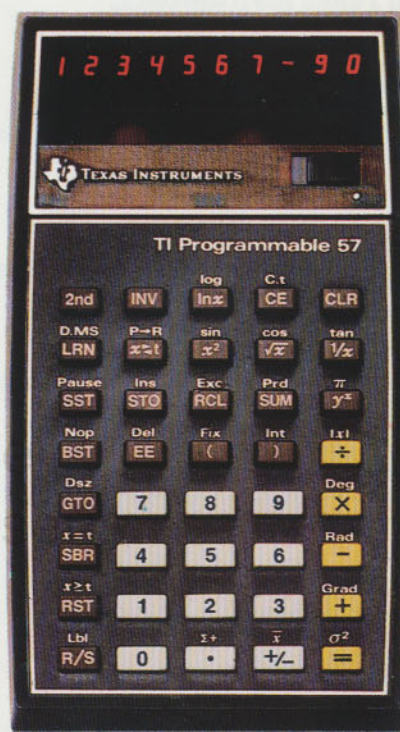
Rechner mit „Constant Memory“ für Studium, Leistungs- und Informatikkurse. Auch sein „Gedächtnis“ wird beim Ausschalten des Rechners nicht gelöscht. Der Programmspeicher erledigt auf Tastendruck langwierige Rechenoperationen.

AOS® macht mit 15 verschachtelten Klammer-ebenen die Eingabe schnell und sicher. Folgende Funktionen rechnet er – intern mit 11-stelliger Genauigkeit: logarithmische und trigonometrische Funktionen, x^2 , \sqrt{x} , $\%$, $1/x$, y^x , $x^{\sqrt{y}}$, π .

Durch 4 Programmier Tasten und 32 Programmschritte kann der TI-53 programmiert werden.

Die 1.000 Stunden Batterielebensdauer werden durch die stromsparende, 8-stellige (5 + 2) Flüssigkristallanzeige (LCD) in Verbindung mit der automatischen Stromsparschaltung möglich.

TI-57. Sie lernen program- mieren ohne es zu merken.



Der TI-57, programmierbar über Tasten, ist von besonderer Eignung für Leistungskurse in Statistik und Informatik sowie für den Übergang zum Studium. Durch die anschauliche Anleitung „Der Weg zum Programmieren“ lernen Sie es, auch wenn Sie noch nichts darüber wissen.

Acht adressierbare Universalspeicher stehen zur Aufnahme und zum Abruf von Daten zur Verfügung. Der leistungsfähige Programmspeicher faßt bis zu 150 Tastendrucke zur Erstellung von Programmen. Einmal gespeichert, können Programme wiederholt mit Variablen abgearbeitet werden; die neuerliche Eingabe aller Programmschritte entfällt. Die computerähnlichen Programmierfunktionen umfassen: Komplette Redigier- und Korrekturmöglichkeiten. Sechs Arten von Verzweigungen. Zwei Ebenen von Unterprogrammen. Und weiteres mehr. Der tastenprogrammierbare TI-57 ist außerdem ein leistungsfähiger Rechner, mit dessen Hilfe sich zahlreiche mathematische Aufgabenstellungen vereinfacht lösen lassen:

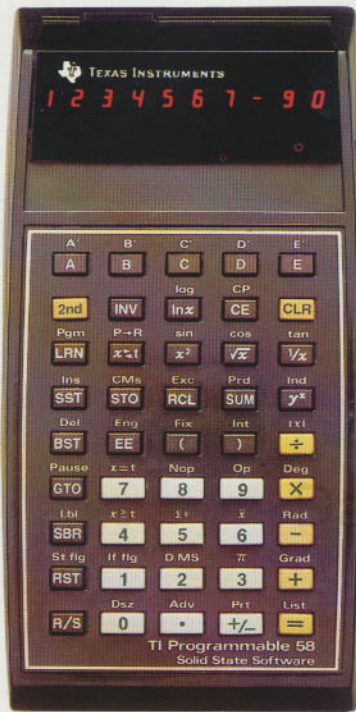
Funktionen von x – Logarithmische Funktionen – Trigonometrische Funktionen – Statistische Funktionen – Neun verschachtelte Klammerebenen und Speichermöglichkeiten für vier unvollständige Operationen. So werden Sie auch mit schwierigen Gleichungen schnell und bequem fertig. AOS® ist für den TI-57 eine Selbstverständlichkeit. Netzadapter/Ladegerät und Etui inclusive.



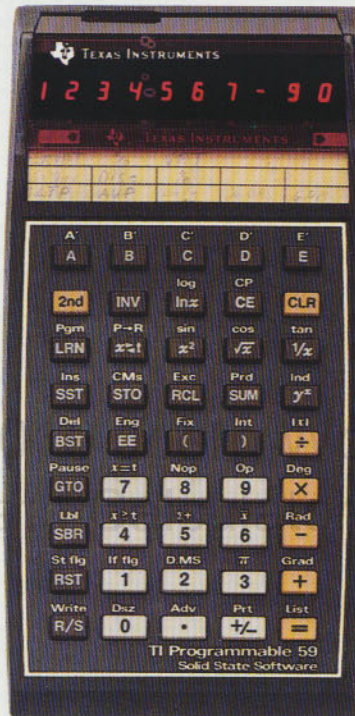
Leistungskurse in Statistik und Informatik,
Übergang zum Studium,
Universität, Forschung, Entwicklung.

Oberstufe der AHS,
Universität, Forschung, Entwicklung.

TI-58/58C. Zwei Rechner mit Programmierung und Modulen.

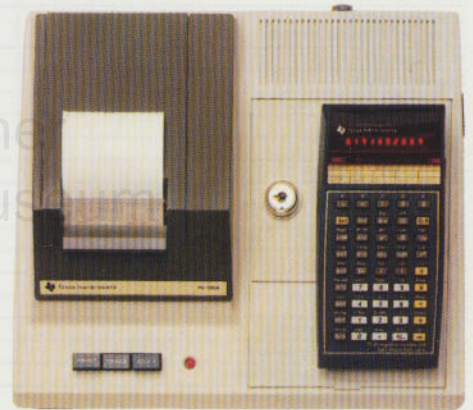


TI-59. Programmierung und Speicherung über Magnetkarten und Modulen.



PC-100C – Tischdrucker-Einheit. Verwandelt Ihren programmierbaren TI-58/58C oder TI-59 in einen lautlosen Schnelldrucker für Ausdruck, Auflistung und sogar Kurvenzeichnen.

Erweitern Sie die Kapazität Ihres programmierbaren TI-58/58C oder TI-59. Daten, Zwischenergebnisse und Resultate sind auf Tastendruck verfügbar. Drucken Sie die gesamten Speicherinhalte aus oder Ihr Programm, Ziffern und Funktionen. Der PC-100C erlaubt Ihnen Aufzeichnen von Daten und Kurven sowie Programmauflistung. Er arbeitet lautlos und zuverlässig mit einem Thermodrucker. Ob für Schule, Technik, Finanzwesen – seine Einsatzmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.



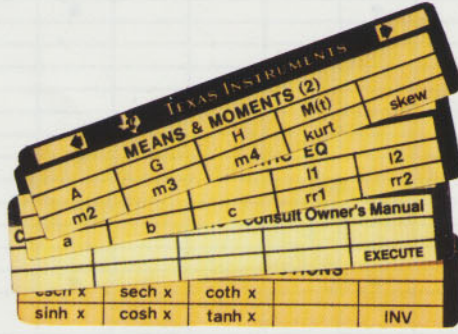
Ideal für Leistungskurse in Statistik und Informatik, Universität, Forschung, Entwicklung sowie Berufe mit höheren Anforderungen.

Sie verfügen über bis zu 480 Programmschritte oder bis zu 60 Speicher. Integriert in das Steckmodul bieten sie bis zu 5.000 weitere Programmschritte¹⁾. Das beigefügte Standard-Steckmodul wird einfach in den Rechner eingeschoben. Es enthält 25 verschiedene Programme aus den Bereichen Mathematik, Statistik, Finanzmathematik. TI-58 der ökonomische mit allen genannten Daten. Sollen die Daten und Programme auch nach dem Ausschalten erhalten bleiben, wählen Sie den TI-58C mit „Constant Memory“.

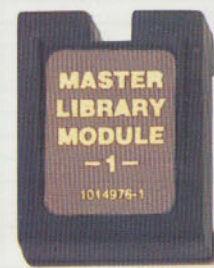
Vorzüge dieser programmierbaren Rechner TI-58/58C.

8 Arten von Anzeigetests gegen „t“ – Register – bis zu 10 zusätzliche Testregister unmittelbar verfügbar für Schleifen, Inkrement, Dekrement – 10 Flags: Set, Reset, Test – 72 Labels – bis zu 6 Unterprogramm-ebenen – Extrem flexible Adressierung von Programmschritten: Absolut, Indirekt, Label – Datenspeicher: Direkt, Indirekt – Vollständige Programmredigierung: Einfügen, Streichen, Einzelschritt, Schritt rückwärts, Leerschritt – 10 Programm-Adress-Tasten – bis zu 9 verschachtelte Klammern – 170 Funktionen und Operationen aus dem wissenschaftlichen, technischen und statistischen Bereich.

TI-59 mit den Daten des TI-58 jedoch mit doppelter Kapazität (d. h. max. 100 Datenspeicher bzw. max. 960 Programmschritte). Weiterhin können Sie Magnetkarten zur Aufzeichnung Ihrer Programme verwenden und diese auf Wunsch mit dem Inhalt der Steckmodule kombinieren.



• Solid State Software* Fortschrittliche Mikrospeicher-Technologie von Texas Instruments. Sie stecken das Solid State Software*-Modul einfach in den Rechner ein und haben mit wenigen Tastendrücker den Zugriff zu jedem Programm. Ein Steckmodul hat die Kapazität von 25 Magnetkarten mit je 24 Programmschritten.



Ein Netzadapter/Ladegerät für Netzbetrieb und Batterieschnellladung sowie das Buch „Individuelles Programmieren“ sind im Lieferumfang enthalten. Solid State Software-Steckmodule: Angewandte Statistik, Flugnavigation, Bau- statik, Vermessung, Wertpapiere, Elektrotechnik, Seenavigation u. v. m. sind bereits lieferbar.

¹⁾ Nicht selbst programmierbar

© 2010 Jörg Woerner

Datamath für Museum

Deutschland **TEXAS INSTRUMENTS**
Deutschland GmbH
Unternehmensbereich
Elektronische Gebrauchsgüter (ECD)
Haggertystraße 1
D - 8050 Freising
Telefon 08161/80-1

Frankfurter Allee 6-8
D - 6236 Eschborn
Telefon 06196/43074

Österreich **TEXAS INSTRUMENTS**
Ges.m.b.H.
Rennweg 17
A - 1030 Wien
Telefon 0222/724186

Schweiz **TEXAS INSTRUMENTS**
Switzerland S. A.
European Consumer Products Division
Aargauerstraße 250
CH - 8048 Zürich
Telefon 01/643455



TEXAS INSTRUMENTS