

**HP 48GX erweiterbarer  
Graphiktaschenrechner und  
HP 48G Graphiktaschenrechner  
für professionelle Benutzer,  
Studenten und Lehrer.**

**Zwei großartige Taschenrechner zur Auswahl:**

- **HP 48GX Graphik, erweiterbar**  
Der beste Taschenrechner für Ihre Ausbildung und Ihre Karriere - 128 KByte RAM eingebaut, mit Erweiterungsmöglichkeit bis zu 4,128 MByte.
- **HP 48G Graphik**  
32 KByte RAM eingebaut. Mit allen Möglichkeiten des HP 48GX, bis auf die Erweiterungsoptionen - zu einem wesentlich günstigeren Preis. Ideal, wenn Sie keine Erweiterungsmöglichkeiten benötigen.

### HP 48 Taschenrechner - unvergleichlich

Der HP 48GX und der HP 48G haben zusätzlich alle Funktionen und Möglichkeiten anderer graphischer Taschenrechner. So einfach ist das. Sie sind die nächste Generation der preisgekrönten HP 48 Familie.

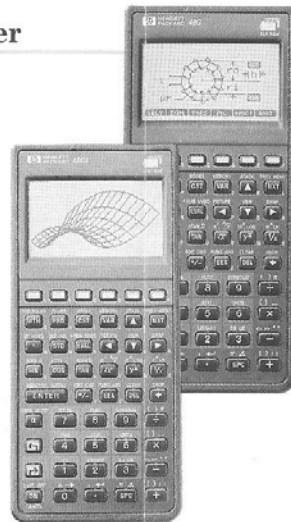
Jetzt, mit der Einführung des HP 48GX und HP 48G, ist ein neuer Grad von Kapazität und Anwenderfreundlichkeit erreicht worden. Mehr Speicher, mehr Funktionalität und mehr Graphiken. Eingabebefehle, Dialogfelder, verbesserte Diagramme, 3-D Graphiken und integrierte Gleichungen.

**Merkmale:**

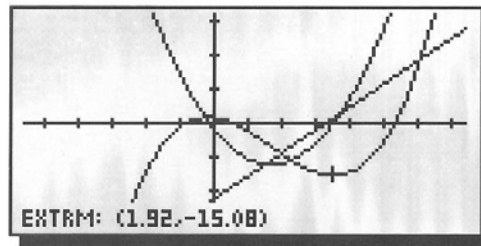
- **Mehr Speicher für komplexe Problemlösungen**

**HP 48GX** - 128 KB-RAM eingebaut

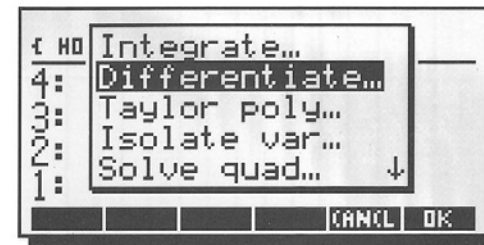
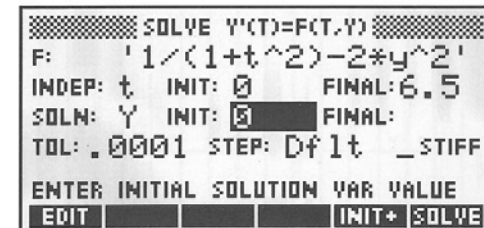
**HP 48G - 32 KB-RAM eingebaut**



- **Serielle Schnittstelle für einfachen Austausch** Verbinden Sie Ihren Macintosh oder DOS Computer über RS-232C für den Datenaustausch, Programmspeicherung und Programmentwicklung.
- **Hunderte von eingespeicherten Gleichungen** Treffen Sie mit dem Cursor Ihre Auswahl unter Gleichungen für Geometrie, Spannungsanalyse, Elektronik, Flüssigkeitsfluß, Wärmeaustausch und vieles mehr. Geben Sie Ihre bekannten Werte ein und lösen Sie die unbekannten Werte mit dem multiplen Gleichungslöser.



- **Kombination von Graphiken und Infinitesimal-, Differential- und Integralrechnung wie nie zuvor in einem Taschenrechner**  
Während Sie die Graphiken überprüfen, findet der HP 48 Wurzeln, Schnittpunkte, lokale Extreme, Ableitungen, Neigungen und Areale unter Kurven.
- **Einfache Bedienungsformeln beschleunigen den Lernprozeß und zeigen die Benutzerfreundlichkeit des HP 48**  
Jede Funktion hat eine Eingabeformel, bei der Sie nur die Leerstellen auszufüllen brauchen. Mit einfach zu bedienenden Menüs erhalten Sie sofort zufriedenstellende Lösungen.



- **HP Equation Writer**  
Eingabe und Darstellung von Gleichungen wie auf Papier geschrieben.

$$\frac{1}{\sqrt{2 \cdot \pi}} \cdot \sum_{n=1}^{100} \frac{\sin(n \cdot \omega \cdot t)}{n} \quad \square$$

```

SOLVE Y'(T)=F(T,Y)
F: '1/(1+t^2)-2*y^2'
INDEP: t INIT: 0 FINAL: 6.5
SOLN: Y INIT: 0 FINAL:
TOL: .0001 STEP: Dflt _STIFF
ENTER INITIAL SOLUTION VAR VALUE
EDIT INIT+ SOLVE

```

```

t HD Integrate...
4: Differentiate...
3: Taylor poly...
2: Isolate var...
1: Solve quad...
      CANCL OK

```

```

t HD Send to HP 48...
4: Get from HP 48
3: Print display
2: Print...
1: Transfer...
      CANCL OK

```

- **HP Equation Writer**  
Eingabe und Darstellung von Gleichungen wie auf Papier geschrieben.

```

1
-----
sqrt(2*pi) * sum(n=1 to 100) SIN(n*w*t) / n

```

COLCT EXPA ISOL QUAD SHOW TAYLR

- **Symbolische Rechenfunktionen eröffnen neue Möglichkeiten**  
Gestalten Sie Ihre Gleichungen im Taschenrechner und lösen Sie sie symbolisch.

```

int_0^T x^2 - 2*x + 9 dx

```

COLCT EXPA ISOL QUAD SHOW TAYLR

- **HP 48GX Anschluß-Erweiterungsoptionen**  
Erweiterung bis zu 4,128 MB RAM oder Anpassung mit Steckmodulen. Ihr HP 48GX wächst mit Ihnen, so daß Sie nie einen anderen Taschenrechner benötigen werden. Der HP 48 ist eine Legende unter Ingenieuren. Er ist einfach einer der besten.
- **Strukturierte, objektorientierte Programmierung**  
Schreiben Sie schnelle, einfache Gebrauchsprogramme und kombinieren Sie sie mit den anspruchsvollen Anwendungsprogrammen.
- **Einfache Einheitenverwaltung**  
Geben Sie die Werte in den vorgegebenen Einheiten ein und erhalten Sie die Ergebnisse in den gewünschten Einheiten.
- **HP Gleichungslöser für schnelle Ergebnisse**  
Geben Sie Formel und bekannte Größen ein und berechnen Sie die Antwort.

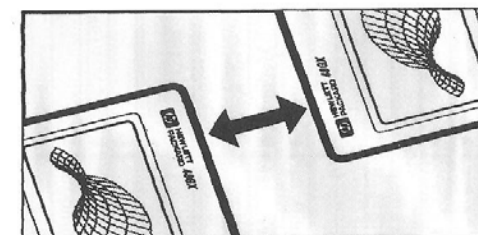
- **HP Matrix Writer**  
Einfache Eingabe und Übersicht von umfangreichen Matrizen. Mit dem neuen HP 48G und HP 48GX können Sie komplexeste Matrizenmanipulationen durchführen.

```

5:5  1  2  3  4  5
1  0  -4  4  0  -4
2  -4  0  6  0  -4
3  4  -6  0  2  4
4  4  -6  4  2  7
5  5  0  -5  1  -2
5-5: -2
EDIT VEC ←WID WID→ GO→ GO←

```

- **Infrarot Datenaustausch ohne Kabel**  
Senden und erhalten Sie Daten durch die HP 48 Infrarot Ein/Ausgänge. Tauschen Sie Daten mit einem anderen HP 48 aus oder drucken Sie auf einem HP Infrarotdrucker.



## HP 42S

**Für professionelle Benutzer und Studenten**

*Der leistungsfähigste Taschenrechner für die Matrizenrechnung.*



- **Rechnen mit reellen und komplexen Zahlen, Vektoren und Matrizen** Der HP 42S ist für die Matrizen- und Vektorenrechnung am besten geeignet. Er zeigt beide Teile eines komplexen Ergebnisses gleichzeitig an.
- **HP Gleichungslöser mit UPN-Logik** Programmierung und Auflösung einer Gleichung nach jeder Variablen.
- **Alpha-Menüs, -Tastenbezeichnungen, -Eingabeaufforderungen und -meldungen**
- **Ausgabe über Infrarotdrucker**

### Was kann der HP 42S?

- **Mathematisch wissenschaftliche Funktionen**
  - Rechnen mit komplexen Zahlen (rechtwinklige und Polarkoordinaten)
  - Matrix- und Vektorenrechnung
  - Lösen und Integrieren nach jeder Variablen
  - Boolesche Operatoren
  - Bitmanipulation
- **Statistikfunktionen**
  - 2-Variablen Statistik
  - Schätzwerte nach vier Kurvenanpassungsmodellen
- **Umrechnungen**
  - 4 Zahlensysteme
  - Rechtwinklige Koordinaten in Polarkoordinaten
  - Grad in Bogenmaß
  - Winkel in Grad/Min/Sek
- **Kundenspezifische Lösungen**
  - Tastenprogrammierbar mit Alpha-Listen
  - 100 Flags, 20 Bedienungsabfragen
  - Verzweigung, indizierte Schleifen
  - 8 Unterprogrammebenen
  - Kompatibel mit HP 41CV-Programmierung

### Wie arbeitet der HP 42S?

- UPN-Logik
- Über 7 KByte Benutzerspeicher
- Benannte Variablen und numerierte Register
- 2-zeilige Flüssigkristallanzeige, 22 Zeichen/Zeile
- Menüs, Marken und programmgesteuerte Funktionstasten

## HP 32SII

**Für professionelle Benutzer und Studenten**

*Die Vorteile der UPN-Logik zum günstigen Preis.*



- **Numerische Integration und Rechnen mit komplexen Zahlen**
- **HP Gleichungslöser mit UPN-Logik** Eingabe und Auflösung einer Gleichung nach jeder Variablen
- **Tastenprogrammierbar**
- **Alpha-Menüs, -Tastenbezeichnungen, -Eingabeaufforderungen und -meldungen**

### Was kann der HP 32SII?

- **Mathematisch-wissenschaftliche Funktionen**
  - Rechnen mit komplexen Zahlen
  - Numerische Integration
  - Bruchrechnung
- **Statistikfunktionen**
  - 2-Variablen Statistik
  - Lineare Regression
  - Fakultät, Permutation, Kombination
  - Zufallszahlengenerator
- **Umrechnungen**
  - 4 Zahlensysteme
  - Rechtwinklige Koordinaten in Polarkoordinaten
  - Grad in Bogenmaß
  - Winkel in Grad/Min/Sek
  - Englische Einheiten in SI-Einheiten
- **Kundenspezifische Lösungen**
  - HP-Gleichungslöser
  - Tastenprogrammierbar mit Alpha-Listen
  - 260 Programmschritte
  - 26 Programm-Marken, 7 Unterprogrammebenen
  - 8 Bedienungsabfragen, 7 Flags
  - Schleifensteuerung und Verzweigung
  - Indirekte Adressierung

### Wie arbeitet der HP 32S?

- UPN-Logik
- 33 Speicherregister, (A-Z, (1), Stats) 390 Bytes Benutzerspeicher
- 1-zeilige Flüssigkristallanzeige, 12 Zeichen
- Menümarken und programmgesteuerte Funktionstasten

## HP 20S

**Für professionelle Benutzer und Studenten**

*Mit Programmbibliothek für die Lösung Ihrer anspruchsvollen Probleme.*



- **Integrierte Programmbibliothek** Mit nur drei Tasten finden Sie die Lösung für komplexe Probleme.
- **Tastenprogrammierbar** Unterstützung durch Bedingungsabfragen und Unterprogramme.
- **Zahlensysteme und Basisarithmetik**

### Was kann der HP 20S?

- **Mathematisch-wissenschaftliche Funktionen**
  - Trigonometrische Funktionen (deg, rad, grad)
  - Logarithmische-, Exponential-, Hyperbel- und Umkehrfunktionen
- **Statistikfunktionen**
  - 2-Variablen Statistik
  - Lineare Regression
  - Fakultät, Permutation, Kombination
- **Umrechnungen**
  - 4 Zahlensysteme
  - Rechtwinklige Koordinaten in Polarkoordinaten
  - Winkel in Bogenmaß
  - Winkel in Grad/Min/Sek
  - Englische Einheiten in SI-Einheiten
- **Kundenspezifische Lösungen**
  - Tastenprogrammierbar
  - 99 Programmschritte
  - 16 Programm-Marken, 4 Unterprogrammebenen
  - 2 Bedienungsabfragen, Verzweigung
- **Programmbibliothek**
  - Nullstellenbestimmung ( $f(x)=0$ )
  - Operationen mit komplexen Zahlen
  - Numerische Integration
  - Kurvenanpassung
  - Quadratische Gleichungen
  - 3x3 Matrix Operationen

### Wie arbeitet der HP 20S?

- Algebraische Eingabe (AOS)
- 10 Speicherregister
- 1-zeilige Flüssigkristallanzeige, 12 Zeichen