

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

**Zwei großartige Taschen-
rechner 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

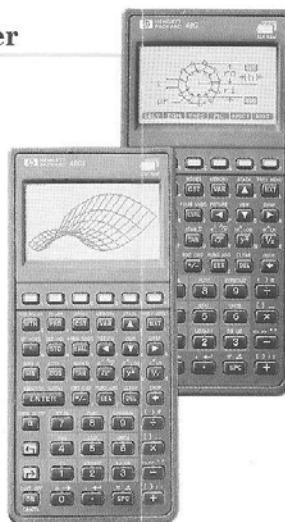
Der HP 48GX und der HP 48G haben zusätzlich alle Funktionen und Möglichkeiten anderer graphischer Taschenrechner. So einfach ist das. Sie sind die nächste Generation der preisgekrönten HP 48 Familie.

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. Eingabeformeln, Dialogfelder, verbesserte Diagramme, 3-D Graphiken und integrierte Gleichungen.

Merkmale:

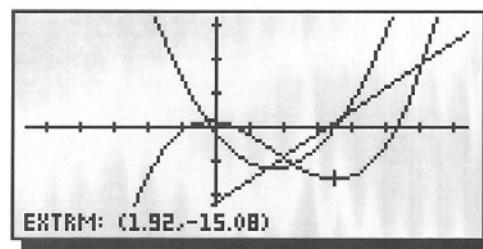
• Mehr Speicher für komplexe Problemlösungen

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, Progamspeicherung und Programmierung.

• 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.

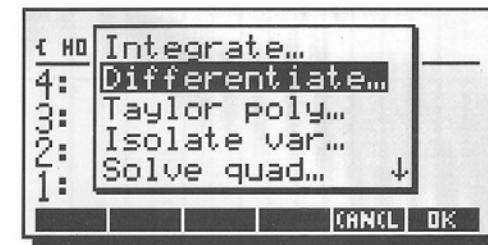


• Kombination von Graphiken und Infinitesimal-, Differential- und Integralrechnung wie nie zuvor in einem Taschenrechner

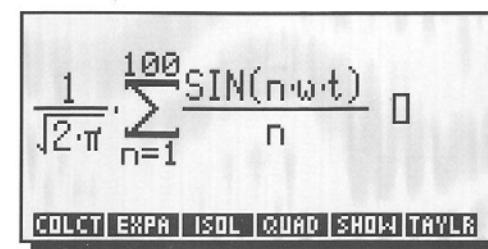
Während Sie die Graphiken überprüfen, findet der HP 48 Wurzeln, Schnittpunkte, lokale Extreme, Ableitungen, Neigungen und Areale unter Kurven.

• 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.



```

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: Df It _STIFF
ENTER INITIAL SOLUTION VAR VALUE
EDIT INIT+ SOLVE

```

```

t HD Integrate...
4: Differentiate...
3: Taylor poly...
2: Isolate var...
1: Solve quad... ↓
[CANCEL] [OK]

```

```

t HD Send to HP 48...
4: Get from HP 48
3: Print display
2: Print...
1: Transfer... ↓
[CANCEL] [OK]

```

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

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

[COLCT] [EXPA] [ISOL] [QUAD] [SHOW] [TAYLR]

- **Symbolische Rechenfunktionen eröffnen neue Möglichkeiten**

Gestalten Sie Ihre Gleichungen im Taschenrechner und lösen Sie sie symbolisch.

$$\int_0^T x^2 - 2x + 9 dx$$

[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**

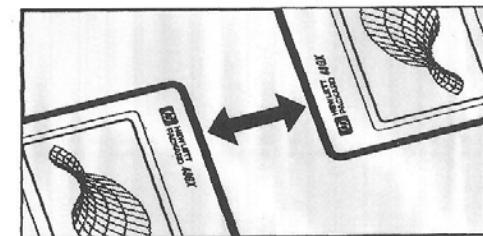
Einfache Eingabe und Übersicht von umfangreichen Matrizen. Mit dem neuen HP 48G und HP 48GX können Sie komplexeste Matrizenmanipulationen durchführen.

5-5	1	2	3	4	5
1	0	0	-2	0	-4
2	-4	5	-4	0	-4
3	4	-1	0	0	4
4	4	-1	0	4	7
5	5	0	-5	1	-8

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 (rechteckige und Polarkoordinaten)
 - Matrix- und Vektorenrechnung
 - Lösen und Integrieren nach jeder Variablen
 - Boolesche Operatoren
 - Bitmanipulation
- **Statistikfunktionen**
 - 2-Variablen Statistik
 - Schätzwerte nach vier Kurvenanpassungsmodellen
- **Umrechnungen**
 - 4 Zahlsysteme
 - Rechteckige 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/Zelle
- 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 Zahlsysteme
 - Rechteckige 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 anspruchs-
vollen Probleme.

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



Was kann der HP 20S?

- **Mathematisch-wissenschaftliche Funktionen**
 - Trigonometrische Funktionen (deg, rad, grad)
 - Logarithmische-, Exponentielle-, Hyperbel- und Umkehrfunktionen
- **Statistikfunktionen**
 - 2-Variablen-Statistik
 - Lineare Regression
 - Fakultät, Permutation, Kombination
- **Umrechnungen**
 - 4 Zahlsysteme
 - Rechteckige 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
 - 3×3 Matrix Operationen



Wie arbeitet der HP 20S?

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