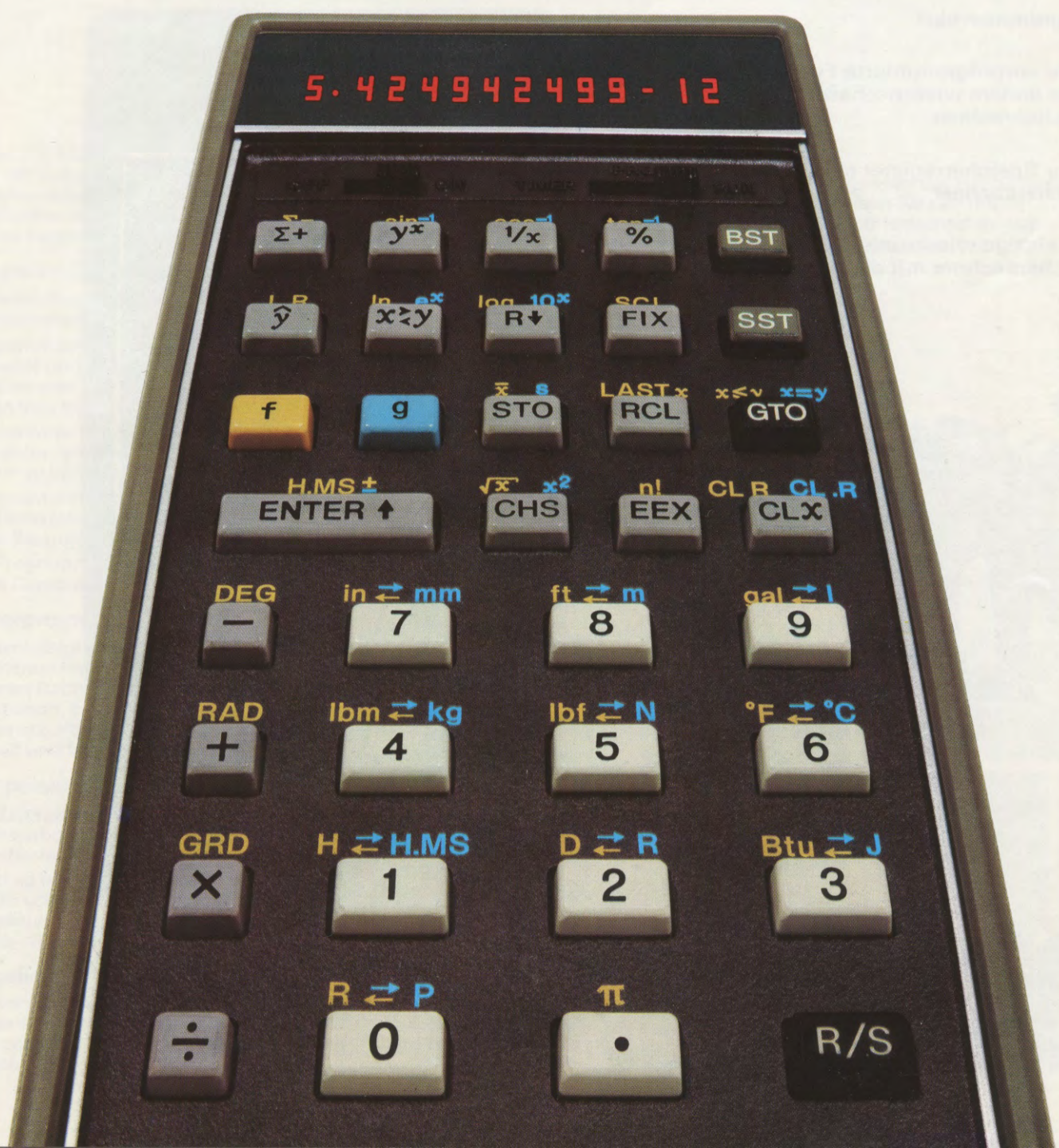


Neu

Hewlett-Packard HP-55

programmierbarer
wissenschaftlicher
Taschenrechner
mit Digital-Stoppuhr



HP-55

Der neue programmierbare wissenschaftliche Taschenrechner

Programmierbar!

Mehr vorprogrammierte Funktionen als jeder andere wissenschaftliche Taschenrechner

Mehr Speicherregister als jeder andere Taschenrechner

Der einzige wissenschaftliche Taschenrechner mit digitaler Stoppuhr



Natürliche Größe

Programmierbar – um sich wiederholende oder iterative Probleme mit wenigen Tasten zu lösen!

Leistungsfähig – um alle mathematischen Probleme schneller, leichter und genauer zu lösen.

Wenn Sie wissenschaftliche Taschenrechner nach der Zahl der aufrufbaren Funktionen und der Anzahl der Speicherregister beurteilen, dann ist der neue HP-55 ohne Zweifel der leistungsfähigste Taschenrechner, den Sie kaufen können.

Programmierbar

Der wichtigste Vorteil des HP-55 ist seine Programmierbarkeit.

Programmierbar – um sich wiederholende Berechnungen schneller und einfacher auszuführen, ohne die Gleichungen und Konstanten bei jeder Berechnung mit neuen Werten neu eingeben zu müssen.

Programmierbarkeit – mit Verzweigungen wie bei einem Computer, um Entscheidungen einfacher und genauer treffen zu können.

Programmierbarkeit – so daß Sie tatsächlich Ihre eigenen Funktionstasten entwickeln können... um den HP-55 Ihren Belangen anzupassen.

Zur Programmierung ist weiter nichts erforderlich, auch keine Computersprache.

86 vorprogrammierte Funktionen

Als der leistungsfähigste wissenschaftliche Taschenrechner auf dem Markt übertrifft der HP-55 alle anderen Rechner mit seinen 86 fest verdrahteten Funktionen. Fast jedes vorstellbare mathematische, wissenschaftliche oder statistische Problem läßt sich schnell und fast ohne Mühe lösen.

20 Speicherregister

Viel Zeitaufwand und Fehlerquellen entfallen durch die adressierbaren Speicherregister. Modell 55 besitzt 20 Speicherregister – weit mehr als sonstige Rechner.

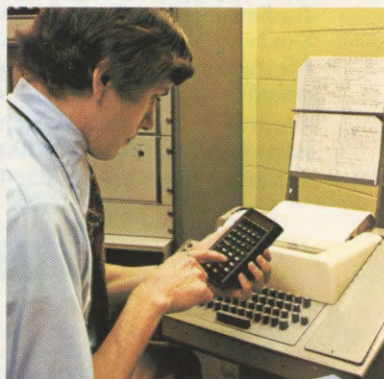
So ist es nur selbstverständlich, daß sich Zahlen mit dem HP-55 schneller und einfacher verarbeiten lassen, auch komplizierte Aufgaben wie lineare Regression oder Matrix-Inversion.

Eingebaute digitale Stoppuhr

Mit der eingebauten digitalen Stoppuhr, auf $\frac{1}{100}$ s genau, lassen sich Versuche im Labor, Tests, Produktionszeiten oder sonstige Ereignisse exakt bestimmen – bis zu zehn Zwischenzeiten.

Weitere HP-Besonderheiten

Wie alle HP-Taschenrechner verfügt auch der HP-55 über vier Stackrechenregister... ein Register für den letzten X-Wert... und die für Taschenrechner leistungsfähigste Rechenmethode – die umgekehrte Polnische Notation.



Programmierung

Die erforderlichen Programme können Sie jederzeit erstellen.

Nur Tasten drücken.

Es ist keine Software oder Computersprache erforderlich. Der HP-55 wurde speziell entwickelt, sich wiederholende Aufgaben schnell, einfach und genau zu lösen.

Wenn Sie diese Art Aufgaben mit einem *normalen* Taschenrechner lösen wollen, müssen Sie sehr viele Tasten in der entsprechenden Reihenfolge drücken. Wenn Sie dieselben Gleichungen mit anderen Werten berechnen wollen, müssen Sie auch alle Funktionstasten nochmals drücken.

Dieser Aufwand entfällt bei dem HP-55. Denn der HP-55 ist programmierbar.

Wie wird programmiert?

Ein Programm für den HP-55 ist eine Folge von Tastenbefehlen zur Lösung eines mathematischen Problems. Ein Schiebeschalter des HP-55 läßt sich auf PROGRAM stellen.

Darauf werden alle Tastenbefehle (bis zu 49) in den Programmspeicher des HP-55 übernommen.

Computersprache ist dazu keine erforderlich. Es brauchen lediglich die Tasten gedrückt zu werden.

Zur Lösung eines Problems brauchen Sie nur die Werte einzugeben und auf Tastendruck das Programm ablaufen zu lassen. Innerhalb von Sekunden zeigt der HP-55 das 10stellige Ergebnis an.

Wenn Sie dieselbe Formel mit anderen Werten berechnen wollen, brauchen Sie nur diese Werte einzugeben und das Programm auf Tastendruck zu starten.

Diese Programme können Sie so lange verwenden, wie Sie wollen. Jeder Programmschritt bleibt so lange gespeichert, wie das Gerät eingeschaltet ist.

Einfacher oder schneller als mit Programmierung können Sie Berechnungen kaum durchführen.

Weitere Besonderheiten

Wie große Rechner bietet der HP-55 die Möglichkeit der Verzweigung, um zwischen zwei Alternativen zu wählen (siehe nächste Seite).

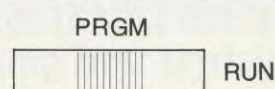
Durch die Programmierung können Sie den HP-55 Ihrem Aufgabengebiet anpassen, indem Sie spezielle Funktionen einprogrammieren, die Sie jederzeit aufrufen können.

Jedes Programm oder nur Teile davon lassen sich jederzeit ändern. Dazu wird der HP-55 auf PROGRAM gestellt und die neue Tastenfolge eingegeben.

Die Programmierung des HP-55 ist im Bedienungshandbuch in allen Einzelheiten beschrieben. Die zusätzlich lieferbaren Applikations-Sammlungen für Mathematik und Statistik enthalten Programme für die gebräuchlichsten Berechnungsarten dieser Gebiete.

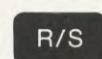
Programmierung – um sich wiederholende Aufgaben (einschließlich kurzer Funktionsprogramme) schnell, einfach und genau zu lösen.

Tastenbezeichnungen mit verständlichen Abkürzungen erleichtern die Programmierung.



Schalter auf PROGRAM stellen, um Tastenbefehle in den Programmspeicher einzugeben (49 Schritte).

Schalter muß sonst immer auf RUN stehen.



Nach Eingabe der Werte wird das Programm nach Druck auf diese Taste abgearbeitet. Am Ende des Programms springt der HP-55 automatisch auf den Programmanfang zurück... die nächsten Werte können eingegeben werden.

Auch die Prüfung und Änderung eines Programmes ist einfach...



Mit den Tasten BACK STEP und SINGLE STEP läßt sich das gesamte gespeicherte Programm Zeile für Zeile in jeder Richtung überprüfen.



Wird die Taste GO TO mit der gewünschten Zeilennummer gedrückt, so wird diese angezeigt.



Zur Änderung des Programmes wird der neue Befehl nur an der entsprechenden Stelle eingesetzt. Der ursprüngliche Befehl wird dann überschrieben. Zur Überprüfung des Programmes läuft das Programm schrittweise durch Drücken der Taste SINGLE STEP ab (Schalter in Stellung RUN).

Jede der vorprogrammierten Funktionen des HP-55 kann in das Programm aufgenommen werden.

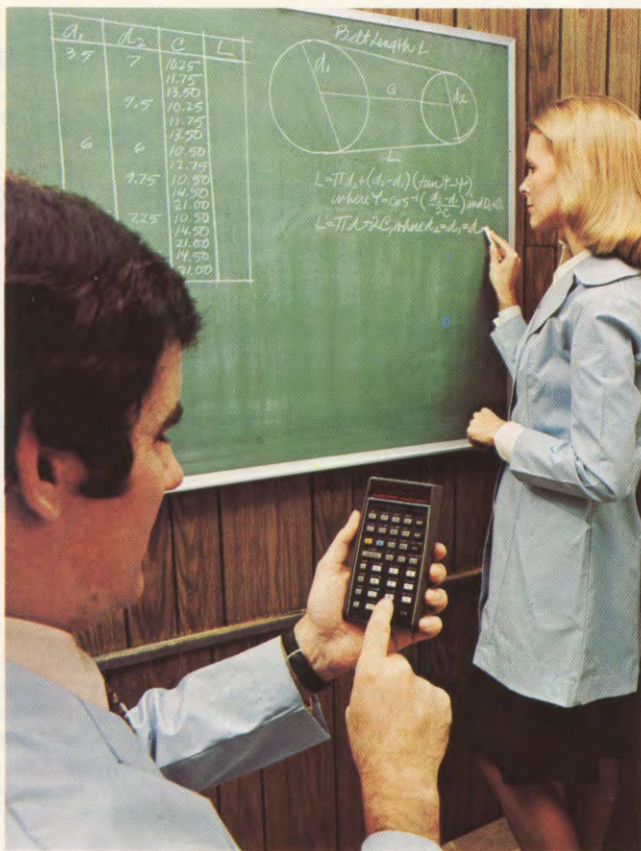
So einfach wird ein Programm eingegeben

Zuerst werden die Funktionen und Konstanten (nicht die Werte) zur Lösung einer Aufgabe eingegeben. Dabei läßt sich jede der 86 vorprogrammierten Funktionen mit ein oder zwei Tastenfunktionen in das Programm übernehmen. Mit bis zu 49 Schritten, die in den Programmspeicher übernommen werden können, lassen sich mehrere kleine Programme oder ein langes Programm speichern.



Tasten-Code Programmschritt

Dann werden die Daten eingegeben und das Programm auf Tastendruck gestartet. Darauf wird das Ergebnis innerhalb von Sekunden angezeigt. Dieses Programm kann beliebig oft mit verschiedenen Werten abgearbeitet werden. Der HP-55 ist für «Notizblock-Programmierung» entwickelt. Wenn Sie ein Programm dokumentieren wollen, können Sie es in die mitgelieferten Programmformulare eintragen.



Durch die Möglichkeit, wie bei größeren Rechnern Verzweigungen zu programmieren, lassen sich iterative Probleme schnell und einfach lösen.

Wie ein Computer kann der HP-55 innerhalb eines Programmes Entscheidungen treffen. Im Gegensatz zu anderen wissenschaftlichen Taschenrechnern lassen sich mit dem HP-55 Verzweigungen ausführen.

Über die folgenden Tasten können logische Vergleiche innerhalb des Programms ausgeführt werden:

$$\underbrace{x \leq y} \quad \underbrace{x = y}$$

Je nachdem, ob die Bedingungen erfüllt oder nicht erfüllt sind, läuft das Programm in dem einen oder anderen der beiden Zweige weiter.

In der Computersprache wird dies als bedingte Verzweigung bezeichnet.

Mit dem GO-TO-Befehl innerhalb des Programms springt das Programm zu der angegebenen Zeile und führt das Programm aus. Dies ist die unbedingte Verzweigung.

Diese beiden Arten der Verzweigung sind speziell zur Lösung iterativer Probleme geeignet.

Schneiden Sie den Rechner auf Ihre Belange zu

Durch die Programmierung können Sie Ihre speziellen Funktionen aufrufen – so, als hätten Sie einen Taschenrechner, der für Sie entwickelt worden sei.

Sie brauchen nur ein Programm für Ihre Gleichungen in den Rechner einzugeben.

Benötigen Sie diese Gleichungen innerhalb Ihrer Berechnungen, so brauchen Sie nur eine Taste zu drücken, um dieses Programm aufzurufen.

Durch die einfache Programmierung läßt sich das Programm jederzeit ändern.

Welche Berechnung Sie auch auszuführen haben, mit dem neuen programmierbaren wissenschaftlichen Taschenrechner HP-55 können Sie eine Menge Zeit und Mühe sparen.

Beispiel...

Nehmen wir an, eine Bakterienkultur verdoppelt sich täglich. Bei gegebener Anzahl der Bakterien möchten Sie wissen, wie lange es dauert, bis eine Million erreicht ist.

So sieht das Programm aus

Zur Programmierung wird der HP-55 eingeschaltet, der Schalter auf PROGRAM gestellt und die Tasten wie folgt gedrückt:

Erklärung	Tastenfolge	Schrittnummer
		00. 00
	STO	01. 33
	1	02. 01
Den Zähler in Register 2 zum Zählen der Tage auf 0 stellen.	0	03. 00
	STO	04. 33
	2	05. 02
1 zur Zahl der Tage addieren, (STO = Speicherung). Der HP-55 kann zu den Speicherinhalten addieren.	1	06. 01
	STO	07. 33
	+	08. 61
	2	09. 02
Berechnung der Anzahl der Bakterien dieses Tages durch Aufrufen der Anzahl des Vortages.	RCL	10. 34
	1	11. 01
	2	12. 02
	×	13. 71
	STO	14. 33
	1	15. 01
Vergleich der Anzahl mit 1 Million. Wird die Bedingung erfüllt (wenn X kleiner oder gleich Y), Sprung zu Schritt 19. Ist Bedingung nicht erfüllt, Sprung zu Schritt 4.	EEX	16. 43
	6	17. 06
	f $x \leq y$	18. 31
	GTO 2 1	19. -21
	GTO 0 6	20. -06
Anzeige der Anzahl der Tage und Stop.	RCL	21. 34
	2	

Abarbeiten des Programms

Bei gegebener Anzahl von Bakterien von 200 1000 5000 50000

berechnen wir die Anzahl der Tage, bis die Anzahl eine Million erreicht hat.

Zur Ausführung des Programms wird auf RUN geschaltet, der Anfangswert in Register 1 eingegeben und das Programm gestartet.

Tastenfolge	Anzeige	Erklärung
2 0 0 R/S	13	Bei gegebener Anzahl der Tage, bis 1 Mio erreicht ist.
1 0 0 0 R/S	10	
5 0 0 0 R/S	8	
5 0 0 0 0 R/S	5	

Dies ist ein relativ einfaches Beispiel zur Lösung von iterativen Problemen mit der «Notizblock-Programmierung» des HP-55. Kompliziertere Probleme lassen sich fast genau so einfach lösen.

Mehr Speicherregister

als andere Taschenrechner

20 adressierbare Speicherregister

R10	R20
R9	R19
R8	R18
R7	R17
R6	R16
R5	R15
R4	R14
R3	R13
R2	R12
R1	R11

Andere Taschenrechner, sogar viele wissenschaftliche Modelle, verfügen nur über wenige Speicherregister (einige nur 1, ... keiner mehr als 9).

Je mehr Speicherregister ein Rechner hat, um so weniger brauchen Sie Zahlen aufzuschreiben und wieder einzugeben... die Möglichkeiten für Fehler verringern sich.

Deshalb hat der HP-55 mehr Speicherregister als jeder andere Taschenrechner. Sie sind alle adressierbar. Das bedeutet, daß Sie in jedes Register Zahlen und Zwischenergebnisse eingeben und wieder abrufen können. Mit 10 dieser Register können Sie Registerarithmetik ausführen.

Die Lösung komplizierter Aufgaben ist dadurch sehr einfach, sogar bei linearen Gleichungen mit vier Unbekannten oder 4×4 Matrix-Inversionen oder linearer Regression. Adressierbare Speicherregister – über die Tasten oder innerhalb des Programms einsetzbar.

Speicher für 49 Programmschritte

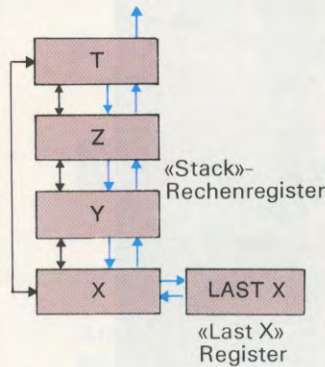
00	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	

Der HP-55 besitzt einen Speicher für 49 Tastenfunktionen, um die Tastenfolge für ein oder mehrere Programme zu speichern. Die Codierung erfolgt numerisch nach der Position der Tasten im Tastenfeld. Die Code-Nr. 41 bedeutet z. B.: 4 Reihe, 1. Taste (ENTER-Taste).

Wird ein Programm schrittweise durchgetastet, so werden die einzelnen Code-Nummern der Schritte angezeigt, um das Programm prüfen oder ändern zu können.

Speicher für 49 Tastenfunktionen ermöglichen die Programmierung.

«Computer-Logik»



Wie alle übrigen HP-Taschenrechner wird auch beim HP-55 die umgekehrte Polnische Notation verwendet, das leistungsfähigste Logiksystem für einen Rechner.

Damit läßt sich jede Formel ohne Umstellung von links nach rechts auflösen.

Die UPN wird durch die 4 Stackrechenregister ermöglicht. Diese Stackregister können bis zu 4 Zwischenlösungen enthalten. Diese Zwischenlösungen werden dann automatisch innerhalb der Berechnung wieder aufgerufen.

Sie brauchen nicht wieder eingegeben zu werden. Innerhalb eines Rechengangs werden alle Zwischenergebnisse angezeigt. Vorher eingegebene Werte lassen sich zur Überprüfung oder zur weiteren Verarbeitung wieder aufrufen.

UPN und 4 Stackrechenregister – für Hewlett-Packard patentiert – damit Sie sich auf Ihre Berechnungen verlassen können.

Zusätzlich verfügt der HP-55 über ein «Last-X»-Register, in dem automatisch der vorletzte angezeigte Wert gespeichert wird. Diese Zahl läßt sich zur Überprüfung oder als Eingabe für eine weitere Berechnung jederzeit aufrufen.

86 vorprogrammierte Funktionen –

Trigonometrische Funktionen

$$R \rightleftharpoons P$$

Koordinatenumwandlung – Polarkoordinaten lassen sich in rechtwinklige Koordinaten umwandeln und umgekehrt. Damit läßt sich Vektor-Arithmetik schnell, einfach und genau ausführen.

$$\text{DEG} \quad \text{RAD} \quad \text{GRD}$$

3 Winkelmaße – Sie können mit Altgrad, Neugrad oder im Bogenmaß rechnen. Nach dem Einschalten ist das Gerät automatisch auf Altgrad geschaltet. Die anderen Winkelmaße werden durch Tastendruck eingestellt.

$$D \rightleftharpoons R$$

Winkelumwandlung – Winkel in Grad lassen sich unmittelbar in Bogenmaß oder Bogenmaß in Grad umwandeln.

$$H.M.S \pm$$

Zeit/Winkelberechnung – Zeit oder Winkel in Stunden (Grad), Minuten und Sekunden lassen sich addieren oder subtrahieren.

$$H \rightleftharpoons H.M.S$$

Winkel (Zeitumwandlung) – Zeit/Winkel in Dezimalschreibweise lassen sich in Stunden (Grad), Minuten und Sekunden und umgekehrt umwandeln.

$$\sin^{-1} \quad \cos^{-1} \quad \tan^{-1}$$

6 trigonometrische Funktionen – sin, cos, tan, arc sin, arc cos, arc tan, lassen sich aufrufen.

Mehr vorprogrammierte Funktionen als jeder andere Taschenrechner

einzeln oder im Programm aufzurufen.

Statistische Berechnungen

Σ^-

Σ^+

Summierung – für Vektor-Berechnung und Statistik geeignet. Mit dieser Taste werden automatisch Σn , Σx , Σx^2 , Σy , Σy^2 und Σxy berechnet. Werte lassen sich mit der Taste Σ^- löschen.

\bar{x}

Mittelwert – mit dem HP-55 läßt sich der Mittelwert von x und y berechnen.

s

Standardabweichung – mit nur zwei Tasten läßt sich die Standardabweichung von x und y berechnen.

L.R.

\hat{y}

Lineare Regression – nach der Akkumulation von zwei oder mehr Werten mit der Σ^+ -Taste läßt sich die Regressionsgerade berechnen (nach der Methode der kleinsten Quadrate). Mit der Y-Taste lassen sich dann beliebige Punkte auf der Geraden berechnen.

Umwandlung in metrische Maße

in \leftrightarrow mm

ft \leftrightarrow m

gal \leftrightarrow l

lbm \leftrightarrow kg

lbf \leftrightarrow N

$^{\circ}\text{F} \leftrightarrow ^{\circ}\text{C}$

Btu \leftrightarrow J

Mit diesen Tasten werden keine Konstanten aufgerufen, sondern die Werte unmittelbar, schnell und genau umgewandelt.

Weitere Funktionen

Eine vollständige Liste der Funktionen finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre. Noch besser – sehen Sie sich den HP-55 an.

Und eine Digital-Stoppuhr



Stunden . Minuten . Sekunden . Hundertstel



Für Laborversuche, Refa-Studien... oder Sportveranstaltungen.

Jeder HP-Rechner enthält komplizierte Steuer- und Rechenschaltungen. Um Ihnen noch mehr für Ihr Geld zu bieten, hat HP noch ein Quarzkristall in die Schaltung einbezogen... das ergibt eine 100-Stunden-Digital-Stoppuhr mit einer Genauigkeit von $\pm 0,01\%$. Diese Stoppuhr – einmalig bei wissenschaftlichen Taschenrechnern – zeigt Stunden, Minuten, Sekunden und 100stel Sekunden an. Zwischenzeiten können in den ersten 10 adressierbaren Speichern gespeichert werden, so dass sich bei einem Experiment bis 10 Zeiten innerhalb einer Zeitmessung stoppen lassen.

Auf Tastendruck läßt sich die gemessene Zeit in Dezimalschreibweise umwandeln.



Im Lieferumfang des HP-55 sind eingeschlossen:

- Programmierbarer wissenschaftlicher Taschenrechner HP-55
- Eingesetzte wiederaufladbare Batterie für bis zu 5 Betriebsstunden
- Netz-/Ladegerät für 115/230 V, Rechner kann während des Aufladens betrieben werden
- Weiche Tragetasche mit Reißverschluß und Gürtelschlaufe
- Reisekassette für Rechner und Zubehör
- Handbuch mit Schritt-für-Schritt-Anweisungen und Beispielen
- Kurzform-Bedienungsanweisung
- Block Programmier-Formulare

Lieferbares Zubehör

Applikations-Sammlung Mathematik; Applikations-Sammlung Statistik; Ersatzbatterie; Sicherheitsgehäuse; stabile Tasche; zusätzliche Programmierblocks.

Vorprogrammierte Funktionen

Trigonometrische Funktionen:
3 Winkelmaße, $\sin x$, $\arcsin x$, $\cos x$, $\arccos x$, $\tan x$, $\arctan x$.

Logarithmische Funktionen:
 $\log x$, $\ln x$, e^x , 10^x .

Umwandlung:
Rechtwinklige Koordinaten in Polarkoordinaten und umgekehrt.
Dezimale Winkel \leftrightarrow Grad, Minuten, Sekunden. Winkel in Grad \leftrightarrow Bogenmaß.
Btu \leftrightarrow Joule. Lbm \leftrightarrow kg. Lbf \leftrightarrow Newton.
Inch \leftrightarrow Millimeter. Fuß \leftrightarrow Meter.
Gallonen \leftrightarrow Liter. Fahrenheit \leftrightarrow Celsius.
Grad \leftrightarrow Bogenmaß.

Statistische Funktionen:
Mittelwert und Standardabweichung (1 oder 2 Variable); lineare Regression (1 oder 2 Variable); $n!$; Akkumulation ergibt Σn , Σx , Σx^2 , Σy , Σy^2 , Σxy .

Weitere Funktionen:
 y^x , \sqrt{x} , $1/x$, π , x^2 , $\%$, Register-Arithmetik, Winkel-Arithmetik, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, in Reihen-, gemischten Reihen-, Ketten- oder gemischten Ketten-Rechnungen. Programmierung, Überarbeitung und Verzweigung, Funktionen für Datenspeicherung.

Besonderheiten und technische Daten

- Digitale Stoppuhr, 100-Stunden-Bereich mit $\pm 0,01\%$ Genauigkeit. Anzeige in Stunden, Minuten, Sekunden, 100stel Sekunden. Bis zu 10 Zwischenzeiten können gespeichert werden
- Anzeige: bis 10 Stellen mit 2stelligem Exponenten und Vorzeichen
- Rechenbereich: 10^{-99} bis 10^{99}
- Funktionen lassen sich unmittelbar oder mit Umschalttaste aufrufen
- 4 Stack-Rechenregister
- Programmspeicher für 49 Schritte
- Anzeige oder Ausführung der einzelnen Programmschritte
- Einfache Überarbeitung eines Programmes
- 20 adressierbare Speicherregister
- Registrierung von letztem X-Wert für Fehlerkorrektur oder Eingabe
- Bedingte und unbedingte Sprünge
- Logischer Vergleich $x \leq y$, $x = y$
- Automatisches Komma, normale Anzeige 2 Stellen hinter dem Komma
- Rundung auf 0 bis 9 Stellen einstellbar
- Anzeige mit Fest- oder Gleitkomma
- Anzeige, wenn Batterie schwach
- Tasten mit Druckpunkt
- Kompaktes, formschönes Gehäuse

Netzanschluß: 115/230 V $\pm 10\%$, 50 bis 60 Hz, 5 W.
Batterie: 500 mW, wiederaufladbare NC-Batterie.
Gewicht: HP-55: 255 g mit Batterie, Ladegerät: 155 g.
Abmessungen: 14,7 x 8,1 x 1,8/3,3 cm.
Temperaturbereich: 0 bis 50 °C.

Der HP-55 entspricht der Hewlett-Packard-Tradition in Bezug auf höchste Qualität und wegweisende Technologie, hinter der ein weltweiter Service steht.

36jährige Erfahrung – Seit 1939 ist Hewlett-Packard einer der führenden Hersteller elektronischer Geräte für Meß- und Datentechnik. Heute umfasst das Programm mehr als 3000 verschiedene Produkte, von mikroskopisch kleinen Bauteilen bis zu kompletten Computeranlagen.

HP-Taschenrechner sind zu einem Maßstab für Leistung der Industrie geworden – mehr als 500 000 sind schon im täglichen Gebrauch.

Moderne Technologie – Hewlett-Packard hat schon immer technische Neuerungen herausgebracht... Es ist geradezu eine Verpflichtung, daß nur Produkte mit einmaligen Merkmalen entwickelt werden. Um diesen höchsten Standard der Technik zu ermöglichen, steckt Hewlett-Packard unverhältnismäßig hohe Summen in Forschung und Entwicklung – im letzten Jahr über 75 Millionen Dollar. Auch der HP-55 ist ein Produkt dieser Entwicklungsarbeit.

Strenge Prüfungen – Der HP-55 wird nach sehr engen Toleranzen von HP in zwei Werken gefertigt. Bei jedem einzelnen HP-55 wird nicht nur die Mechanik, sondern auch die Rechengenauigkeit streng überprüft.

Service: Schneller Service (normalerweise innerhalb weniger Tage) wird von all unseren Servicezentren durchgeführt – Sie finden sie in 65 Ländern der Welt.

Gewährleistung – Die Gewährleistung für den HP-55 gilt für fehlerhafte Bauteile und für die Verarbeitung für 1 Jahr nach Auslieferung. Innerhalb dieser Zeit werden fehlerhafte Teile instandgesetzt oder ausgetauscht, wenn der Rechner an uns eingeschickt wird.

Diese Gewährleistung gilt nicht, wenn der HP-55 durch Fahrlässigkeit oder Eingriff in das Gerät beschädigt wurde. Weitergehende Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Für Folgeschäden sind wir nicht haftbar.

Technische Änderungen vorbehalten



172 mal Verkauf und Service in 65 Ländern

Hewlett-Packard GmbH/Vertrieb:
6000 Frankfurt 56, Berner Strasse 117, Postfach 560 140, Telefon (0611) 5004-1
3000 Hannover-Kleefeld, Mellendorfer Strasse 3, Telefon (0511) 556046
2000 Hamburg 1, Wendenstrasse 23, Telefon (040) 24 13 93
8500 Nürnberg, Hersbrückstrasse 42, Telefon (0911) 57 1066/75
8012 Ottobrunn, Isar Center, Unterhachinger Strasse 28, Telefon (089) 601 3061/67
7030 Böblingen, Herrenbergerstrasse 110, Telefon (07031) 66 72 87
4000 Düsseldorf, Vogelssänger Weg 38, Telefon (0211) 63 80 31/38
1000 Berlin 30, Keith Strasse 2-4, Telefon (030) 24 90 86

Für die Schweiz: Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Zürcherstrasse 20, Postfach 64, 8952 Schlieren-Zürich, Telefon (01) 98 18 21 und 98 52 40

Für Österreich/Für sozialistische Staaten und UdSSR:

Hewlett-Packard Ges. m. b. H., Handelskai 52/53, Postfach 7, A-1205 Wien, Österreich, Telefon (0222) 33 66 06 bis 09
Europa-Zentrale: Hewlett-Packard S. A., 7, rue du Bois-du-Lan, Postfach 349, CH-1217 Meyrin 1 – Genf, Schweiz, Telefon (022) 41 54 00