

HEWLETT **hp** PACKARD

98
25

TISCHRECHNER 9825A

Technische Daten, Januar 1976



BESCHREIBUNG

Das Modell HP 9825A ist ein programmierbarer Tischrechner. Die Normalausführung hat eine Leuchtdiodenanzeige für 32 Zeichen und einen Thermo-Streifendrucker für 16 Zeichen. Über die Schreibmaschinentastatur lassen sich alphanumerische Zeichen in Groß- und Kleinschreibung eingeben. Eine zweispurige Magnetbandkassette mit einer Kapazität von 250 k Byte ist eingebaut. Weiterhin verfügt der Rechner über drei I/O-Kanäle; vier ROMs können gleichzeitig eingesetzt werden. Für industrielle und wissenschaftliche Applikationen kann der Rechner allein oder auch zu einem System ausgebaut eingesetzt werden.

Ein besonderes Merkmal des 9825A ist das "live keyboard". Hierdurch kann der Benutzer während des Programmablaufs Zwischenrechnungen durchführen, Programmvariable ändern, Unterprogramme abarbeiten oder das laufende Programm ausdrucken. Das heißt, es ist ein "Interrupt" über die Tastatur möglich. Nach diesem "Interrupt" läuft das Programm genau an der Stelle weiter, an der auf "live keyboard" umgeschaltet wurde. Die Möglichkeit des "live keyboard" kann unter Programmkontrolle ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Programmiersprache

HPL, die hochentwickelte Programmiersprache des Tischrechners 9825A, erlaubt die Berechnung von komplexen Formeln und Gleichungen in einer einfachen, leicht ver-

ständlichen Weise. Das Programm besteht aus Zeilen, die mehrere Befehle enthalten können, die durch Semikolon getrennt werden. Unterprogramme lassen sich verschachteln, bis zu 16 Flags können gesetzt werden. Bis zu 26 einfache Variable und 26 mehrdimensionale Felder können im Programm definiert werden. Programmierfehler werden mit Fehlerhinweisen und der entsprechenden Nummer der Zeile angezeigt. Mathematische Fehler, z.B. Division durch 0, können im Programm übersprungen werden, falls dies gewünscht ist. Auch die Art der Anzeige, Fest- oder Gleitkomma, läßt sich vorgeben.

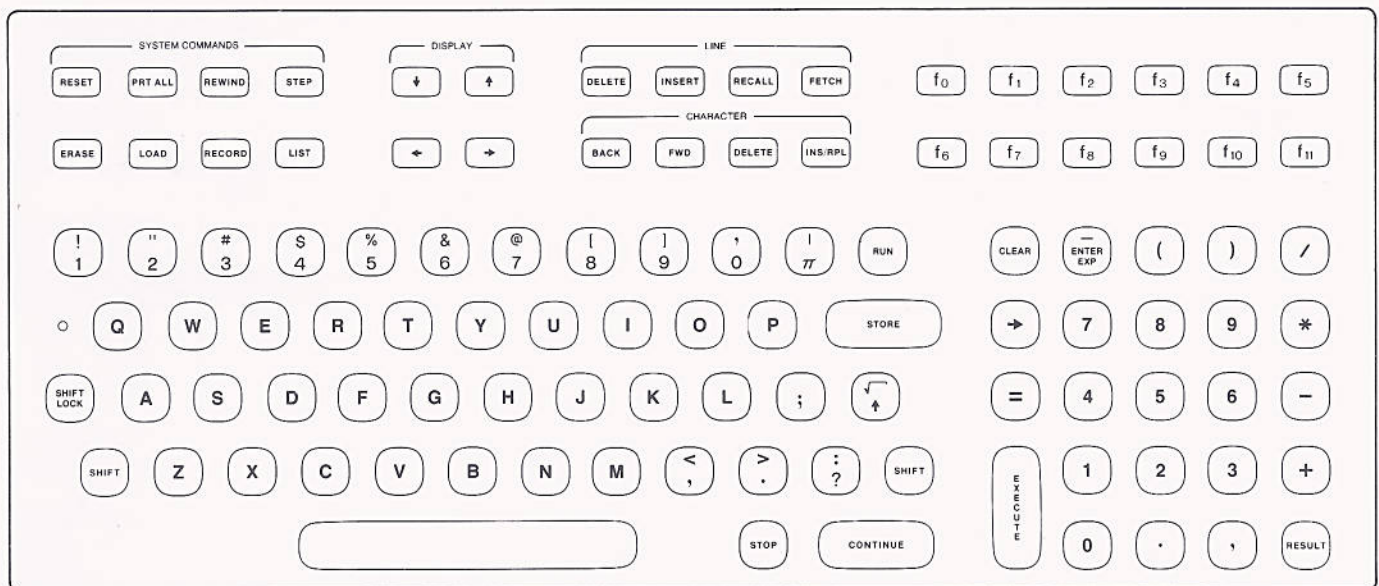
Steuerbefehle für Magnetbandkassette

Auf der Magnetbandkassette können Werte, Programme oder gesamte Speicherinhalte abgespeichert werden. Die aufgezeichneten Files werden nach der Registrierung automatisch mit dem Speicherinhalt verglichen.

Programmberichtigung

Durch spezielle Tasten wird die Programmüberarbeitung wesentlich erleichtert. Es lassen sich einzelne Zeilen, Programmabschnitte oder das gesamte Programm ausdrucken. Ganze Zeilen oder auch einzelne Zeichen lassen sich einsetzen, löschen oder ändern. Werden einzelne Zeilen eingefügt oder gelöscht, werden alle nachfolgenden Zeilen, sowie Sprungadressen automatisch umnummeriert.

Kapazität:	3 I/O-Kanäle
Transfergeschwindigkeit:	bis zu 300 000 16 Bit-Worte, vom Programm und ROM abhängig.
Interface:	spezielle Interface-Karten und Kabel für Peripheriegeräte, Universal-Interface-Karte für HP Interface Bus für bit-paralleles und BCD-Format.



Tastenfeld des 9825A

PERIPHERIEGERÄTE

Bezeichnung	Bestellung mit Interface	Bestellung nur Interface	Erforderliches ROM
Plotter	9862A Opt. 025	98032A Opt. 062	Plotter-ROM 9862A
Lochstreifenleser	9863A Opt. 025	98032A Opt. 063	Universal-I/O
Digitalisierer	9864A Opt. 025	98032A Opt. 064	Universal-I/O
Breiter Thermodrucker	9866B Opt. 025	98032A Opt. 066	Universal-I/O
Stapelkartenleser	9869A Opt. 025	98032A Opt. 069	Universal-I/O
Drucker	9871A Opt. 025	98032A Opt. 071	Universal-I/O
Drucker (HP-IB)	9871A Opt. 001	98034A	Universal-I/O
Schneller Lochstreifenleser	9883A Opt. 025	98032A Opt. 083	Universal-I/O
Lochstreifenstanze	9884A Opt. 025	98032A Opt. 084	Universal-I/O

FESTWERTSPEICHER (ROMS)

Zeichenketten-ROM (String)

Einfache Zeichenketten und mehrdimensionale Zeichenkettenfelder. Größe der Zeichenketten wird nur von der Speicherkapazität begrenzt. Sieben Zeichenkettenfunktionen und ein Zeichenketten-Operator.

Erweiterte Programmierung

Ermöglicht direkten Austausch von Parametern bei Funktionen und Unterprogrammen mit lokalen Variablen. For-next Befehle und Cross-reference Operatoren lassen sich programmieren, Split- und Integer-Zahlen können verarbeitet werden.

Matrix-ROM

Ermöglicht die Addition, Subtraktion, Multiplikation, Transponierung und Inversion von Matrizen sowie die Initialisierung, Redimensionierung, Addition, Subtraktion,

Multiplikation und Division n-dimensionaler Felder. Die Felder lassen sich mit dem Streifenschreiber ausdrucken.

ROM für Plotter 9862A

Mit Befehlen für den Plotter für Maßstab, Bezeichnung und Achsen.

Universal-I/O-ROM

Universelle Möglichkeiten, wie Lesen/Schreiben mit Formatvorgabe, Ausdruck von Programmen auf Peripheriegeräten, Überprüfen des Status von Geräten. Mit HP-IB Peripheriegeräten kompatibel.

Erweitertes I/O-ROM

Zur vollständigen Steuerung des HP-IB, Interruptbefehle, Autostart, Fehlerermittlung, Zeitsteuerung, gepufferte Ein-/Ausgabe, Bit-Verarbeitung, Code-Umwandlung, Burst Read und Write und direkter Speicherzugriff (DMA).

BESTELLINFORMATIONEN

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Sonderausführung	Einbausatz	Beschreibung	Anzahl	Bezeichnung	Bestellnummer
Standard		6844 Byte Speicher, LED-Anzeige mit 32 Stellen, Streifenschreiber mit 16 Stellen.	1	Bedienungs- und Programmierungs-Handbuch	09825-90095
Opt. 001		Speicher mit 15036 Byte	2	Kurzformanleitungen	5952-9022
Opt. 002		Speicher mit 23228 Byte	1	Leere Magnetbandkassette	9162-0061
Opt. 003**		Speicher mit 31420 Byte	1	Allgem. Programmsammlung	09825-10000
	98221 F	Speicher-Erweiterung um 8192 Byte	1	Netzkabel	8120-1689
	98222 F	Speicher-Erweiterung um 16384 Byte	1	Abdeckhaube	9222-0495
			1	Magnetkopfreiniger	8500-1251
			5	Masken für spezielle Funktionstasten	7120-4802
			1	Prüf-Bandkassette	09825-90035
			1	Handbuch für Prüf-Bandkassette	09825-90031
Einschub ROMs	98210A *	Zeichenketten/Erweiterte Programmierung	3	Rollen Druckerpapier	9270-0480
	98211A	Matrix-ROM	1	Ersatzsicherung 1A	2110-0001
	98212A	Plotter 9862A/Universal-I/O	1	Ersatzsicherung 2A	2110-0002
	98213A *	Universal-I/O/Erweitertes I/O	1	Sammelband für Programme	9282-0563
	98214A *	Plotter 9862A/Universal-I/O/Erweitertes I/O	3	I/O Kanalabdeckung	5040-7723

* Nicht mit 31 420 Byte Speicher verwendbar.

** Nicht mit ROMs 98210A, 98213A und 98214A verwendbar.

WARTUNGSVERTRÄGE

Für die komplette Rechner-Produktlinie können Wartungsverträge abgeschlossen werden. Die Vorteile für den Kunden sind:

- Jährliche Festkosten
- Regelmäßige Wartung
- Service-Priorität
- Reparaturen werden direkt beim Kunden ausgeführt.

LIEFERBARES ZUBEHÖR

Tragekoffer	98025A
Druckerpapier (6 Rollen)	9270-0479
Magnetbandkassette	9162-0061
Sammelband für Programme	9282-0563

Änderungen vorbehalten



HEWLETT-PACKARD DEUTSCHLAND:

Frankfurt: Hewlett-Packard GmbH/Vertrieb, 6000 Frankfurt 56, Berner Straße 117, Postfach 560 140, Tel. (0611) 5004-1

Hamburg: 2000 Hamburg 1, Wendenstraße 23, Tel. (040) 24 13 93

Hannover: 3000 Hannover-Kleefeld, Mellendorfer Straße 3, Tel. (0511) 55 60 46

Nürnberg: 8500 Nürnberg, Neumeyerstr. 90, Tel. (0911) 56 30 83/85

Ottobrunn: 8012 Ottobrunn, Isar Center, Unterhachinger Straße 28, Tel. (089) 60 13 061/67

Böblingen: 7030 Böblingen, Herrenbergerstraße 130, Tel. (07031) 6671

Düsseldorf: 4000 Düsseldorf, Emanuel-Leutze-Straße 1, Tel. (0211) 59 711

Berlin: 1000 Berlin 30, Keith Straße 2 - 4, Tel. (030) 24 90 86

HEWLETT-PACKARD SCHWEIZ:

Schlieren-Zürich: Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Zürcherstraße 20, 8952 Schlieren-Zürich, Tel. (01) 98 18 21 und 98 52 40

HEWLETT-PACKARD ÖSTERREICH:

Wien: Hewlett-Packard Ges.m.b.H., Handelskai 52/53, Postfach 7, A-1205 Wien, Tel. (0222) 33 66 06 bis 09

SOZIALISTISCHE LÄNDER UND UDSSR:

Vienna: Hewlett-Packard Ges.m.b.H., Handelskai 52/53, Postfach 7, A-1205 Vienna, Austria, Tel. (0222) 33 66 06 bis 09

EUROPA-ZENTRALE:

Meyrin: Hewlett-Packard S.A., 7, rue du Bois-du-Lan, Postfach 349, CH-1217 Meyrin 1-Genf, Schweiz, Tel. (022) 41 54 00