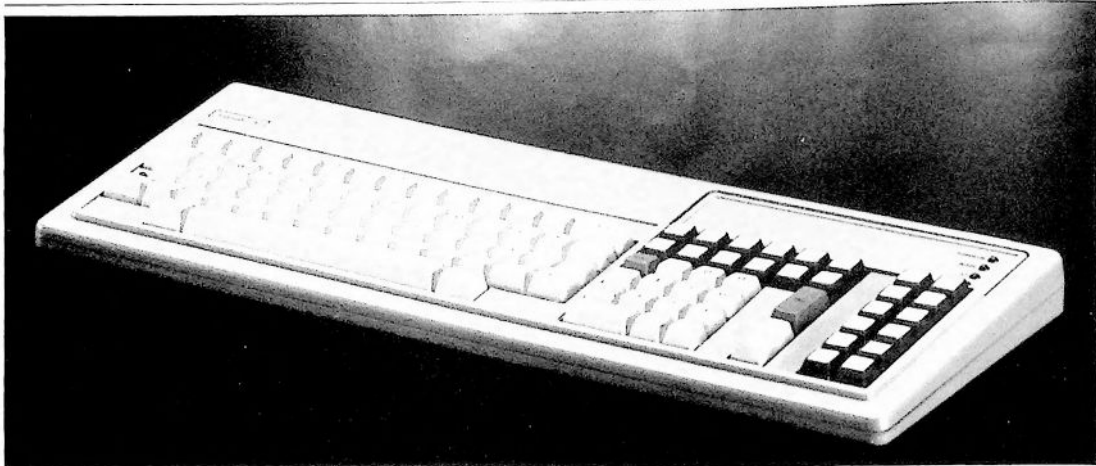


Computersystem M40 HD Multi





Das Olivetti Modell M40 HD Multi ist ein in BASIC frei programmierbares Mehrplatz-Bürocomputersystem (BC) zur interaktiven, kommerziellen Datenverarbeitung.

Das System ist modular aufgebaut und kann mit vier Arbeitsplätzen ausgerüstet sein. Jeder Arbeitsplatz ist nach neuesten ergonomischen Erkenntnissen gestaltet. Ein dreh- und neigbarer Bildschirm mit einer frei beweglichen Tastatur zeichnen den Arbeitsplatz aus.

Für Daten und Programme stehen ein Winchester-Laufwerk mit einer Festplattenkapazität von 18 MB und ein Floppy-Disk-Laufwerk/Disketten-Kapazität von 1 Megabyte zur Datensicherung zur Verfügung. (Der Anschluß zusätzlicher Winchester-Laufwerke ist in Planung.) Über serielle Schnittstellen lassen sich Drucker und periphere Geräte anschließen.

Eine ausgereifte Technologie gewährleistet ein Höchstmaß an Flexibilität in der Systemarchitektur.

Das Modell M40 Multi besteht aus:

- Zentraleinheit mit integriertem Basisdatenträger FLOPPY-DISK)
- Arbeitsspeicher
- Bildschirm
- Tastatur
- Schnittstellen

Zentraleinheit

Modularer Aufbau der Zentraleinheit in LSI und MSI-Technik

- Mikroprozessor ZILOG Z 8001 mit Memory Management Unit ZILOG Z 8010 16 Bit-Microprozessor und 16 Bit Datenbus
- Arbeitsspeicher 512 KB RAM (64 KBit Chips)

- freistehendes Gehäuse für CPU mit integriertem Winchesterlaufwerk à 18 MB und integriertem Floppy-Disklaufwerk à 1 MB (8 Zoll)
- integrierte EIA RS 232 C-Schnittstelle auf CPU-Board für Systemdrucker

ARBEITSSPEICHER

512 KB Arbeitsspeicher (Random Access Memory: RAM) bestehend aus 64 Kbit Bausteinen mit Parity-Check und Refreshing. Der Arbeitsspeicher enthält die Basis-Software für:

- Ausführung der Programmanweisung
- Koordination der peripheren Einheiten
- Automatische Funktionsprüfung
- Abwicklung der Speicherunterteilung
- Betriebs- und Anwendungsprogramme

BASISDATENTRÄGER

Im Gehäuse M40 Multi sind 1 Hard-Disk-Laufwerk und 1 Floppy-Disk-Laufwerk integriert. Die Hard-Disk hat eine Speicherkapazität von 18 Megabyte, die Diskette von 1 Megabyte.

Die Festplatte ist wie folgt aufgebaut:

- Organisation
424 Zylinder
à 2120 Spuren
à 33 Sektoren
à 256 Byte
- Kapazität
18 MB
- mittlere Zugriffszeit
26 ms
- Übertragungsrate
5 Mbits/Sek.

Zur Datensicherung dient eine Diskette, die wie folgt aufgebaut ist:

- Aufzeichnungsart: double-sided und double-density
- Organisation:
2 Seiten
à 74 Spuren
à 26 Sektoren
à 256 Bytes

- Kapazität
1.018.360 Byte
- mittlere Zugriffszeit
91 ms
- Übertragungsrate
500 Kbits/Sek.

ARBEITSPLATZ

Jeder Arbeitsplatz besteht aus einem Bildschirm und Tastatur. Der Arbeitsplatz kann von der Zentraleinheit entfernt aufgestellt werden. Arbeitsplatzdrucker sind in Vorbereitung.

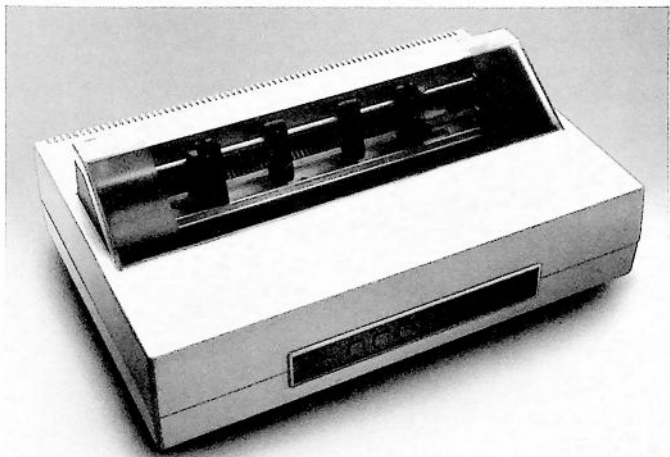
BILDSCHIRM

Bildschirm mit programmgesteuerter Bedienungsführung für schnelle, sichere Eingabe und Prüfung. Benutzerhinweise werden angezeigt.

- Kapazität
15 Zoll-Bildschirm mit 1920 Zeichen (24 Zeilen mit je 80 Zeichen)
- Zeichenvorrat:
96 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen)
- Zeichendarstellung:
9 x 9 Charakter Matrix
- getrennte Regler für Kontrast und Helligkeit
- Bildschirm mit Antireflexbelag, drehbar, neigbar für optimalen Sichtwinkel
- Zeichendarstellung auf dem Bildschirm gut lesbar und klar
- Attribute
Doppelte Helligkeit (HIGHLIGHT)
Blinken
Unterstreichen
Gruppen von Zeichen (Felder) können geschützt werden

TASTATUR

Die Tastatur ist nach den neuesten Erkenntnissen als ergonomischer Arbeitsplatz in Verbindung mit dem Bildschirm gestaltet. Die Tastatur ist superflach, frei beweglich und in der Neigung 3-fach verstellbar. Die



alphanumerischen Tasten verfügen über leichte Tastenmulden und sind stufenartig in einem optimalen Winkel angeordnet.

Die Tastatur ist in drei Funktionsbereiche aufgeteilt.

Alphanumerische Tastatur

- Schreibmaschinentastatur
- Leertaste
- Umschalttaste für Großschreibung
- Feststelltaste mit Leuchtanzeige

Bedienungsoptimales Tastenfeld

Numerische Tastatur

- Tasten für Ziffer 0–9
- zweifach und dreifach Null (00,000)
- Minustaste
- Kommataste

Anordnung in Additionsmaschinenauslegung

Funktionstasten

- Steuertasten ENTER, SKIP S – S6
- Arbeitstasten für das Bildschirmhandling z.B.: Cursor, INS, CHARACTER, DEL, CHARACTER
- Hard-Copy-Taste
- Dauerfunktionstaste
- Programmfunktionstaste
- Programmtasten F1 – F6
- Reset-Taste

4 Betriebsanzeige-Signallampen

Akustisches Signal, z.B. fehlerhafte Eingabe, Doppelschlag

Schnittstellen

Das System verfügt über eine integrierte RS 232 C-Schnittstelle (V24) für den Anschluß des Systemdruckers. Optional sind bis zu vier weitere RS 232 C-Schnittstellen (V24) bzw. 20 mA Current Loop Schnittstellen verfügbar. Diese ermöglichen den asynchronen Anschluß peripherer Einheiten.

DATENAUSGABE

Nadeldrucker PR 1472

Hohe Geschwindigkeit im Vor- und Rücklauf

- Zeichendarstellung 9 x 7 Punktmatrix
- Druckgeschwindigkeit 140 Zeichen/Sek.
- Druckerlauf bidirektional = vor- und rückwärts druckend
- Tabulationsgeschwindigkeit 140 Zeichen/Sek.
- Breite der Druckschiene 13,2 Zoll (beschreibbar)
- Tabulationsschritt 1/10 Zoll, 1/12 Zoll, 1/16.6 Zoll
- Druckpositionen 132 Zeichen/Zeile bei 1/10 Zoll 159 Zeichen/Zeile bei 1/12 Zoll 220 Zeichen/Zeile bei 1/16.6 Zoll
- Zeilenschaltung 1/6 Zoll (Standard) 1/8 Zoll (optional über OCE 1478)
- Zeichenvorrat 96 Zeichen
- Druckbild programmgesteuert: Normal- und/oder Halb-Fett-Druck
- Druckpuffer 132, 159 oder 220 Zeichen
- Papierführung verstellbarer Stachelbandantrieb für randgelochtes Endlospapier bis 337,89 mm Breite
- Schnittstelle seriell: EIA RS 232 C/CCITT V24

Nadeldrucker PR 1492

Hohe Geschwindigkeit im Vor- und Rücklauf

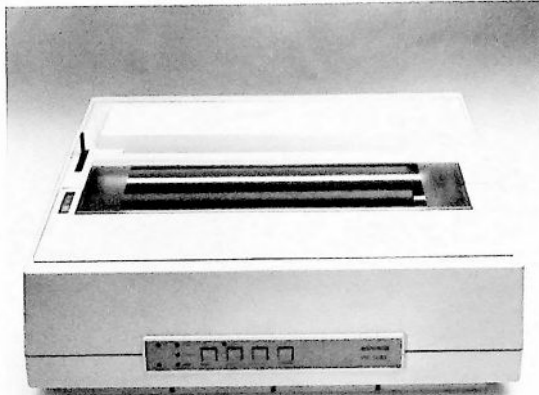
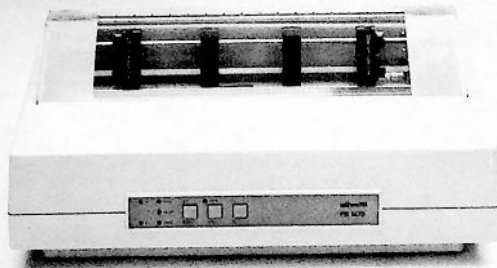
- Zeichendarstellung 9 x 7 Punktmatrix
- Druckgeschwindigkeit 200 Zeichen/Sek.

- Druckerlauf bidirektional = vor- und rückwärts druckend
- Tabulationsgeschwindigkeit 300 Zeichen/Sek.
- Breite der Druckschiene 13,2 Zoll (beschreibbar)
- Tabulationsschritt 1/10 Zoll, 1/12 Zoll, 1/16.6 Zoll
- Druckpositionen 132 Zeichen/Zeile bei 1/10 Zoll 159 Zeichen/Zeile bei 1/12 Zoll 220 Zeichen/Zeile bei 1/16.6 Zoll
- Zeilenschaltung: 1/6 Zoll (Standard) 1/8 Zoll (optional über OCE 1478)
- Zeichenvorrat: 96 Zeichen
- Druckbild programmgesteuert: Normal- und/oder Halb-Fett-Druck
- Druckpuffer 132, 159 oder 220 Zeichen
- Papierführung verstellbarer Stachelbandantrieb für randgelochtes Endlospapier bis 337,89 mm Breite
- Schnittstelle seriell: EIA RS 232 C/CCITT V24

Nadeldrucker PR 1482 (in Vorbereitung)

Nadeldrucker mit verschiedenen Belegführungen

- Zeichendarstellung 9 x 7 Punktmatrix
- Druckgeschwindigkeit 140 Zeichen/Sek.
- Druckerlauf bidirektional = vor- und rückwärts druckend
- Tabulationsgeschwindigkeit 300 Zeichen/Sek. bei 1/10 Zoll Tabulationsschritt



- Breite der Druckwalze
13,2 Zoll (beschreibbar)
- Tabulationsschritt
1/10 Zoll, 1/12 Zoll, 1/16.6 Zoll
- Druckpositionen
132 Zeichen/Zeile bei 1/10 Zoll
159 Zeichen/Zeile bei 1/12 Zoll
220 Zeichen/Zeile bei 1/16.6 Zoll
- Zeilenschaltung
1/6 Zoll (Standard)
1/8 Zoll, 1/10 Zoll über OCE 1489 und/
oder über Programm steuerbar
- Zeichenvorrat
96 Zeichen
- Druckbild
programmgesteuert: Normal- und/oder
Halb-Fett-Druck
- Druckpuffer
2048 Zeichen
- Papierführung
Walzenandruckrollen
verstellbarer Stachelbandantrieb für
randgelochtes Endlospapier bis 390 mm
Breite von Lochung zu Lochung
Automatischer Einzelbelegeinzug
möglich.
- Schnittstelle
seriell: EIA RS 232 C/CCITT V24

Installationswerte

- Elektrische Anschlußwerte
Stromspannung: 220 V
(+ 10 % – 15 %)
Frequenz:
50 Hz
Leistungsaufnahme:
max.: 360 W ± 10 % bei 220 V
- Umweltbedingungen
Temperatur: 10° C bis 40° C
Relative Luftfeuchtigkeit 20 % – 80 %
(ohne Kondensation)
Raumklimatisierung nicht erforderlich

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Basiseinheit

Breite:	590 mm
Höhe:	700 mm
Tiefe:	400 mm
Gewicht:	42 kg

Tastatur

Breite:	504 mm
Höhe:	30 mm
Tiefe:	200 mm
Gewicht:	2,4 kg

Bildschirm

Breite:	370 mm
Höhe:	420 mm
Tiefe:	309 mm
Gewicht:	12,3 kg

PR 1472

Breite:	595 mm
Höhe:	230 mm
Tiefe:	405 mm
Gewicht:	18 kg

PR 1492

Breite:	595 mm
Höhe:	230 mm
Tiefe:	405 mm
Gewicht:	18 kg

PR 1482

Breite:	595 mm
Höhe:	230 mm
Tiefe:	405 mm
Gewicht:	25 kg

olivetti