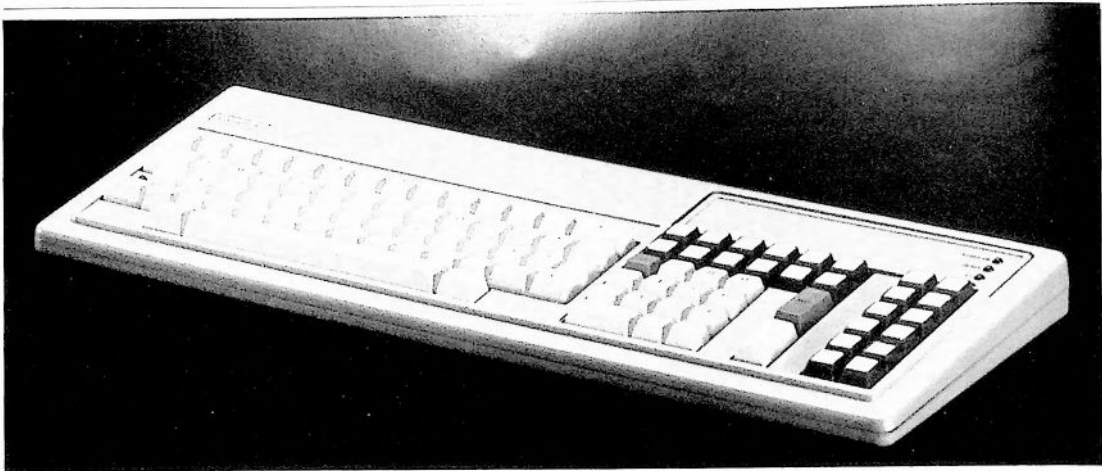


Computersystem M40 FD





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

Das System ist modular aufgebaut und hat einen Arbeitsplatz, der nach neuesten ergonomischen Erkenntnissen gestaltet wurde. Ein dreh- und neigbarer Bildschirm mit einer frei beweglichen Tastatur zeichnen den Arbeitsplatz aus.

Für Daten und Programme stehen zwei 8 Zoll Floppy-Disk-Laufwerke mit einer Kapazität von je 1 Megabyte zur Verfügung. Über serielle Schnittstellen lassen sich Drucker und periphere Geräte anschließen.

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

#### Das Modell M40 FD 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 256 KB RAM (64 KBit Chips)
- freistehendes Gehäuse für CPU und zwei integrierten Floppy-Disk-Laufwerken à 1 MB (8 Zoll)
- integrierte EIA RS 232 C-Schnittstelle auf CPU-Board für Systemdrucker

#### ARBEITSSPEICHER

256 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 Anwenderprogramme

#### BASISDATENTRÄGER

Im Gehäuse M40 FD sind 2 Floppy-Disk-Laufwerke (8 Zoll) integriert. Die Disketten haben eine Speicherkapazität von je 1 Megabyte.

Je nach Anforderung können auf den Disketten verschiedene Datenvolumen gespeichert werden.

Die Diskette ist wie folgt aufgebaut:

- Aufzeichnungsart: double-sided und double-density
- Organisation: 2 Seiten à 74 Spuren à 26 Sektoren à 256 Byte
- Kapazität 1.018.360 Byte
- mittlere Zugriffszeit 91 ms
- Übertragungsrate 500 Mbits/Sek.

#### BILDSCHIRM

Bildschirm mit programmgesteuerter Bedienung 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 unterteilt.

Alphanumerische Tastatur

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

Bedienungsoptimales Tastenfeld

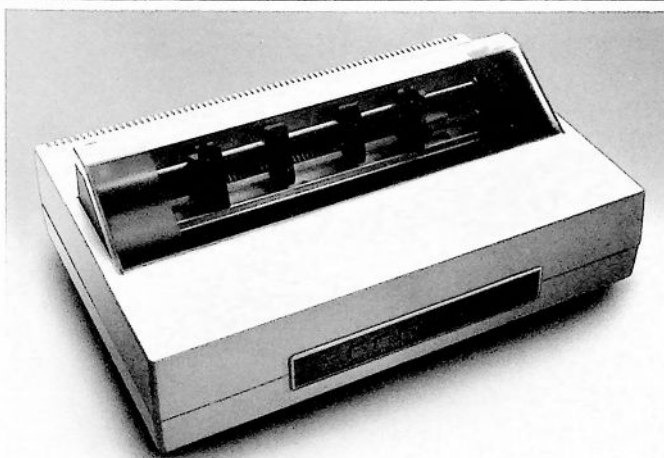
Numerische Tastatur

- 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 Bildschirmhandlung 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, Doppelanschlag

#### 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

##### Typenradprinter PR 430

Austauschbare Typenräder mit 4 verschiedenen Schaltschritten

- Druckgeschwindigkeit: 30 Zeichen/Sek.
- Druckrichtung bidirektional = vor- und rückwärts druckend
- Walzenbreite 15 Zoll beschreibbar
- Tabulationsgeschwindigkeit 180 Zeichen/Sek.
- Druckpositionen: 150 Zeichen/Zeile bei 1/10 Zoll  
180 Zeichen/Zeile bei 1/12 Zoll  
225 Zeichen/Zeile bei 1/15 Zoll  
128 – 255 Zeichen/Zeile bei proportionalem Schaltschritt
- Zeilenschaltung 1/6 Zoll
- Zeichenvorrat 96 Zeichen
- Druckbild Normal- und Halb-Fett-Druck

- Druckpuffer = eine Druckzeile
- Papierführung Druckrollenantrieb  
Option: Stachelbandantrieb autom. Papierzuführung (ASF)

##### Nadeldrucker PR 1472

Hohe Geschwindigkeit im Vor- und Rücklauf

- Zeichendarstellung 9x7 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

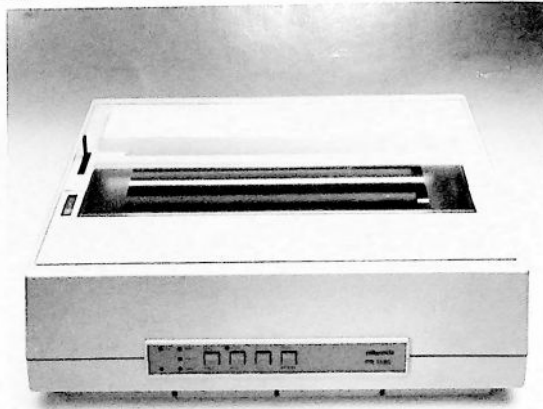
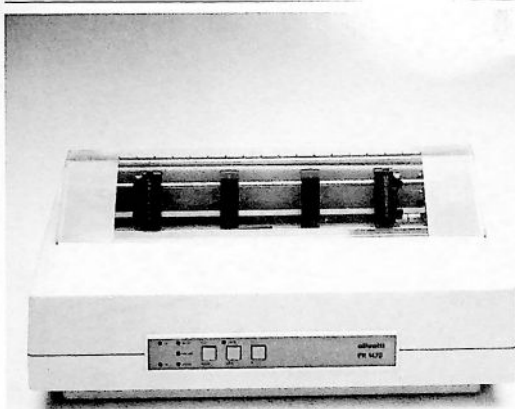
- Zeichendarstellung 9x7 Punktmatrix

- 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.
- Druckrichtung 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  
158 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:	34,6 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 430

Breite:	640 mm
Höhe:	220 mm
Tiefe:	450 mm
Gewicht:	18 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**