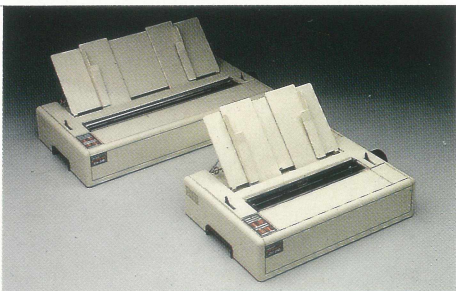
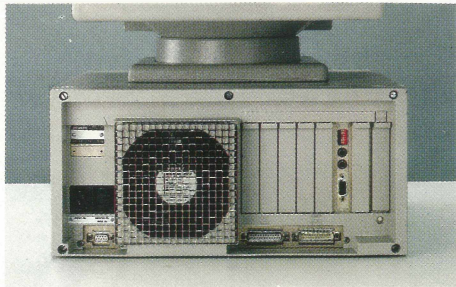


M 280 PERSONAL COMPUTER





Der Olivetti M280 ist ein Personal Computer, der sowohl Einplatz- als auch Mehrplatzbetrieb zuläßt. Die Hardware-Architektur des M280 basiert auf der CPU 80286, wodurch Modularität und Ausbaufähigkeit gewährleistet sind. Die hohe Verarbeitungsleistung und Erweiterungsmöglichkeiten (bis 7 MB Hauptspeicher) machen den M280 zu einem idealen Gerät, um komplexere Betriebssysteme, wie z.B. XENIX, einzusetzen. Im Rahmen dieser innovativen Leistungsmerkmale gewährleistet der M280 die volle Kompatibilität mit dem Markt- und Industriestandard der MS-DOS-Welt. Das bedeutet uneingeschränkten Zugriff auf die weltweit größte Software-Bibliothek und Kontinuität in der Olivetti Personal-Computer-Palette. Aufgrund seiner überlegenen Architektur, Modularität und Erweiterbarkeit ist der M280 nicht nur Personal Computer, sondern ein ausgereiftes Business-System. Durch den Anschluß einer RS 232C-Vierfach-Schnittstelle können bis zu vier Arbeitsplätze an den M280 angeschlossen werden. Dank seiner Verarbeitungsleistung und flexiblen Konfigurierbarkeit ist der M280 auch ein optimaler Server in einem lokalen Netzwerk. Die standardmäßig hochauflösende Graphik, die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit, die Massenspeicherkapazität, die serielle und parallele Schnittstelle auf der Hauptplatine und eine ergonomisch gestaltete Tastatur machen den M280 zu einer der besten Alternativen im PC-Sektor der gehobenen Ansprüche.

ALLGEMEINE MERKMALE

Die Systeme M280 bestehen aus:

- ☐ Basiseinheit
- ☐ Monitor
- ☐ Tastatur

und verschiedenen optionalen Einheiten.

BASISEINHEIT Hauptplatine

- ☐ 16-bit-Mikroprozessor 80286, Taktfrequenz 12 MHz
- ☐ Sockel für optionalen Arithmetik-Koprozessor 80287
- ☐ Arbeitsspeicher 1 MB RAM
- ☐ 64 KB ROM BIOS (erweiterbar auf 128 KB)
- ☐ batteriegepufferte CMOS-Uhr und Kalender
- ☐ Diskettenlaufwerk- und Festplatten-Controller (Karte "Combo")
- ☐ Tastatur-Schnittstelle
- ☐ asynchrone serielle Schnittstelle RS 232C
- ☐ Parallel-Schnittstelle (Centronics)
- ☐ Verstärker für Lautsprecher.

INTEGRIERTE MASSENSPEICHER

- ☐ 5,25"-Diskettenlaufwerk 1,2 MB
- ☐ Festplatteneinheit 20 MB (Zugriffszeit 40 ms)
- ☐ optional 5,25"-Diskettenlaufwerk, 360 KB
- ☐ optional 5,25"-Diskettenlaufwerk, 1,2 MB
- ☐ optional 3,5"-Diskettenlaufwerk, 1,44 MB
- ☐ optional Streaming Tape-Laufwerk, 40 MB
- ☐ optional Streaming Tape-Laufwerk, 60 MB.

STECKPLÄTZE FÜR ERWEITERUNGSKARTEN

- ☐ 7 Standard-Ein-/Ausgabe-Steckplätze für Erweiterungskarten:
- 4 16-bit-Steckplätze (auch für 8-bit-Karten)
- 3 8-bit-Steckplätze.

BILDSCHIRM-CONTROLLER

Der Olivetti-Bildschirm-Controller unterstützt folgende Darstellungsmodi: invers, blinken, intensiv und unterstreichen.

Erweiterter Olivetti-Controller (OEC)

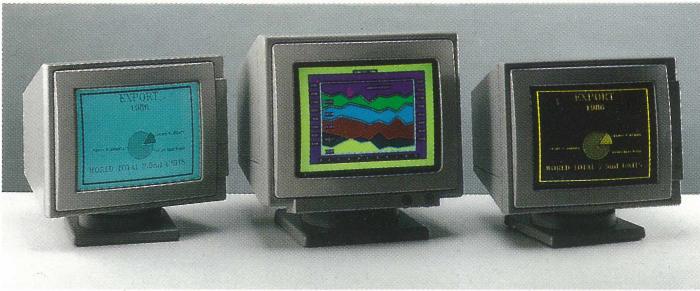
- Es handelt sich um eine kurze EGA-kompatible Karte, die auch die Olivetti-Standard-Modi unterstützt:
- ☐ Graphikmodus
 - monochrom (OGC-Modus) 2 Graustufen: 640x400 Bildpunkte
 - monochrom (EGA-Modus) max. 16 Graustufen: 640x350 Bildpunkte 640x200 Bildpunkte 320x200 Bildpunkte
 - Farbe max. 16 Farben aus 64: 640x350 Bildpunkte 640x200 Bildpunkte 320x200 Bildpunkte
 - ☐ Textmodus
 - 16 Farben/Graustufen: 80x25 Zeichen
 - 16 Farben/Graustufen: 40x25 Zeichen.

FESTPLATTEN-CONTROLLER

16-bit-Karte zum Anschluß von bis zu zwei Festplattenlaufwerken.

BILDSCHIRME

Alle Bildschirme besitzen eine eigene Stromversorgung und sind dreh- und neigbar. Helligkeit und Kontrast können an der Vorderseite stufenlos eingestellt werden.



Monochrom-Bildschirm

Der 12"-Monochrom-Bildschirm in weißem, grünem, bernsteinfarbenem oder weißem Phosphor wird über einen Phono-Stecker (Chinch) angeschlossen und von dem OEC-Bildschirm-Controller unterstützt.

Farbbildschirm mit hoher Auflösung

Der 14"-Farbbildschirm ist ein Spitzenprodukt mit sehr hoher Auflösung und erfordert den OEC-Bildschirm-Controller.

TASTATUR

- Ergonomisch gestaltete Tastatur mit 102 Tasten:
- ☐ übersichtliche Tastenanordnung in vier Tastaturbereichen:
 - alphanumerisches Tastenfeld
 - numerisches Tastenfeld
 - Cursorsteuertasten
 - Funktionstasten
 - ☐ STRG- (CTRL) und ALT-Tasten sind zweifach vorhanden
 - ☐ EINFÜG (INS), LÖSCH (DEL), POS1 (HOME), END, BILD ↑ (PGUP) und BILD ↓ (PGDN) sind vom numerischen Tastenblock abgesetzt
 - ☐ LED-Statusanzeigen für die Tasten NUM ↓ (NUM LOCK), ROLLEN ↓ (SCROLL LOCK) und ↓ (CAPS LOCK)
 - ☐ 12 Funktionstasten sind in drei Gruppen angeordnet
 - ☐ überlappende Eingabe bei gleichzeitigem Drücken mehrerer Tasten (n-key roll-over)
 - ☐ spürbarer und akustischer Tastenanschlag
 - ☐ dreifach verstellbarer Neigungswinkel
 - ☐ Spiralkabel 1,5 m lang
 - ☐ deutsche Tastenbeschriftung.

OPTIONEN

Speichererweiterungskarte

Die Speichererweiterungskarte enthält standardmäßig 1 MB RAM und kann in Schritten von 1 MB auf bis zu 2 MB aufgerüstet werden. Der M280 kann bis zu drei Speichererweiterungskarten aufnehmen. Der Arbeitsspeicher kann somit maximal 7 MB erreichen.

Speichererweiterungs-Kit

Das Speichererweiterungs-Kit besteht aus einem Chip-Satz mit insgesamt 1 MB RAM.

Serielle Vierfach-Schnittstelle

Die serielle Vierfach-Schnittstelle (SIC 2832) stellt dem Anwender vier asynchrone Ports für Kommunikation oder zum Anschluß von asynchronen Terminals zur Verfügung.

Maus

Die Olivetti-Maus besitzt zwei Tasten an der Oberseite und wird über eine kurze Karte an das System angeschlossen.

Kommunikationskarten

- ☐ LCU 2446: Karte für 3270 SNA/BSC-Protokoll, 3270-Emulation und 2780/3780-Protokoll
- ☐ LCU 3280: Kommunikationskarte zum Anschluß an die Olivetti TCV 370-Steuereinheit über Koax-Kabel
- ☐ LCU 3274: Karte zum Anschluß an kompatible 3270-Steuereinheiten über Koax-Kabel zur Emulation von Terminals und intelligenten Arbeitsplätzen 3270
- ☐ LPU 25-374: Karte zur Emulation von 3270 SNA/BSC-Protokollen und LAN-Gateway für remote 3270-Umgebungen
- ☐ SIC 2832: asynchrone RS 232C-Vierfach-Schnittstelle zum Anschluß von bis zu vier asynchronen Terminals.



Karten für Lokale Netze

- ☐ LAN 2486: 10NET-Anschlußkit
- ☐ Olinet - NCU 9144: ETHERNET-Karten
- ☐ NPU 9123 - NCU 9113: Olinet/STARLAN-Karte zur Einbindung in Olinet-LAN.

NORMEN

Die M280-Modelle erfüllen nachstehende Normen:

Gerätesicherheit

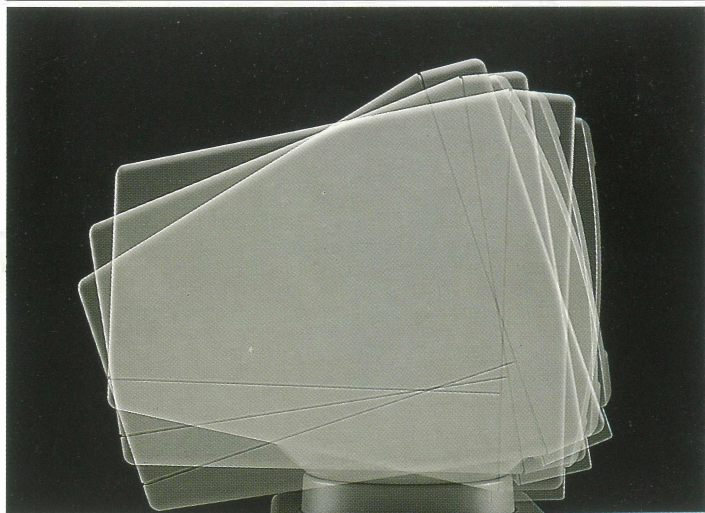
- UL (USA)
- CSA (Kanada)
- FEI (Finnland)
- NEMKO (Norwegen, in allen europäischen Ländern anerkannt)
- IMQ (Italien, in allen europäischen Ländern anerkannt)
- IEC 380 (EG)
- Ministerio de Industria (Spanien).

Qualität

- VDE 0871-B (BRD)
- FCC class B (USA)
- Ministerio de Industria (Spanien).

Ergonomie

GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" (Bundesrepublik Deutschland, in allen europäischen Ländern anerkannt).



SOFTWARE

Betriebssysteme

- ☐ MS-DOS repräsentiert den gegenwärtigen Marktstandard und gestattet dem Benutzer eines M280-Systems aus dem großen Angebot der für dieses Betriebssystem geschriebenen Anwendungsprogramme zu wählen.
- ☐ MS-OS/2 stellt eine neue Einplatz-/Multitasking-Umgebung zur Verfügung. Es nutzt die Fähigkeiten der M280-Modelle und wird viele neue komplexe Anwendungen unterstützen, wobei die Kompatibilität zu den meisten bestehenden MS-DOS-Anwendungen aufrecht erhalten wird.
- ☐ XENIX V/286 stattet die M280-Modelle mit einer leistungsfähigen Multiuser-/Multitasking-Betriebssystemumgebung aus. Bestehend aus drei Modulen (Betriebssystem, Software-Entwicklungs-Tools und Textverarbeitungssystem) erfüllt XENIX V/286 voll die AT&T System V Interface Definition (SVID).

DRUCKER

Olivetti verfügt über ein großes Angebot an Druckern, die für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden können.

Die Druckerpalette, die sich von semigraphischen über Graphik- und Farbdrucker erstreckt, basiert auf unterschiedlichen Druckertechnologien:

- ☐ Typenraddrucker
- ☐ Nadeldrucker
- ☐ Thermotransferdrucker
- ☐ Laserdrucker.

Für diese Drucker stehen auch die unterschiedlichsten Papierführungseinrichtungen bereit:

- ☐ Papierzufuhr von der Rückseite
- ☐ Formulartraktor
- ☐ Stachelwalze
- ☐ automatische Einzelblattzufuhr.

Schnittstellen:

- ☐ Centronics, parallel
- ☐ RS 232C, seriell.

ABMESSUNGEN

Basiseinheit

Höhe: 185 mm
Breite: 380 mm
Tiefe: 430 mm

Bildschirme

- ☐ Monochrom-Bildschirm
Höhe: 315 mm
Breite: 340 mm
Tiefe: 300 mm
- ☐ Farbbildschirm
Höhe: 360 mm
Breite: 370 mm
Tiefe: 380 mm

Tastatur

Höhe: 30 mm
Breite: 466 mm
Tiefe: 195 mm

Gewichte

- ☐ Basiseinheit: 15 kg
- ☐ Bildschirme
Monochrom-Bildschirm:
6 kg
Farbbildschirm: 16 kg
- ☐ Tastatur: 2 kg

STROMVERSORGUNG

- ☐ Max. Leistungsaufnahme: 230 W
- ☐ Spannungen:
100/120 V (+/-10%); 50/60 Hz
200/240 V (+/-10%); 50/60 Hz.

Umgebungsbedingungen

Temperatur: 10° - 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 10% - 95%
Höhe: bis 3.000 m.

Geräuschpegel

In Betrieb: < 45 dB.

MS-DOS, MS OS/2, XENIX sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.
CENTRONICS ist ein Warenzeichen der Centronic Data Computer Corp.
ETHERNET ist ein Warenzeichen der Xerox Corp.
10NET ist ein Warenzeichen der Fox Research Inc.
STARLAN und UNIX sind eingetragene Warenzeichen von AT&T in den USA und den anderen Ländern.

olivetti