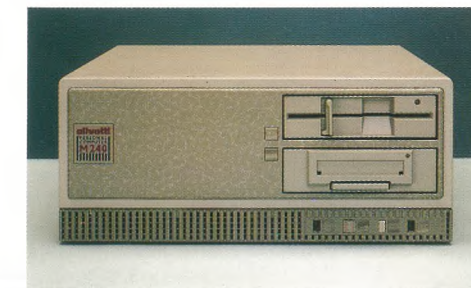


PERSONAL COMPUTER M240





Der Personal Computer M240 ist eine Weiterentwicklung des bewährten Modells M24. Die Leistungsmerkmale des Vorgängers sind durch neueste Hardwaretechnologie (8086-Prozessor mit 10 MHz) und Kompatibilität mit den jüngsten MS-DOS-Versionen erheblich gesteigert worden.

Selbstverständlich ist er voll kompatibel mit seinem Vorgänger, und gestattet den Zugriff auf das umfassende Software- und Hardwareangebot des PC-Marktes. Er deckt ein breites Einsatzspektrum für den anspruchsvollen Anwender ab, da er mit folgenden Pluspunkten aufwarten kann: Hohe Konfigurierbarkeit, volle Kompatibilität, exzellente Verarbeitungsleistung und Flexibilität.

Der M240 eignet sich je nach Anwendungen als Einzelarbeitsplatz oder als leistungsfähige Workstation und kann auch in ein Lokales Netzwerk eingebunden werden.

Die Verarbeitungsgeschwindigkeit ist dank DMA-Zugriff ohne Wait-States beträchtlich gesteigert worden. Aus der Vielzahl der möglichen Konfigurationen kann der Anwender seine persönliche Lösung wählen, die exakt auf seine Erfordernisse zugeschnitten ist und einen optimalen Ausnutzungsgrad garantiert. Im Monitorbereich werden diverse Bildschirme und Bildschirm-Controller angeboten, die auch ergonomischen Erkenntnissen Rechnung tragen. Das gilt auch für die modernen Tastaturen in flachem Styling. Für besonders komfortables ermüdungsfreies Arbeiten bietet Olivetti zusätzlich einen Positivbildschirm (schwarze Schrift auf weißem Hintergrund) an. Die Basiseinheit kann ohne externe Erweiterungseinheit bis zu drei Massenspeicher-einheiten aufnehmen z. B.: Eine Festplatte, ein Diskettenlaufwerk und ein Streaming-Tape-Laufwerk für die Datensicherung.

### ALLGEMEINE MERKMALE

Das System besteht aus:

- BASEINHEIT
- BILDSCHIRM
- TASTATUR

und verschiedenen optionalen Einheiten.

### BASISEINHEIT

#### Hauptplatine

- CPU INTEL 8086 mit 16-bit-Datenbus, Taktfrequenz 10 MHz
- Arithmetik-Koprozessor INTEL 8087 (optional)
- 640 K Arbeitsspeicher (RAM) mit Zugriff ohne Wartezyklen (zero wait state)
- Kalender und Uhr batteriegepuffert
- 4-Kanal-DMA-Controller (direkter Speicherzugriff)
- Controller für zwei Slim-Line-Diskettenlaufwerke
- Controller für die Tastatur
- Interrupt Controller
- 32 Kbyte Festwertspeicher (ROM) mit automatischer Selbstdiagnose und BIOS (Basic Input/Output System)
- asynchrone serielle Schnittstelle RS 232-C (V24)
- Parallelschnittstelle Centronics
- Tongenerator

#### Stromversorgung

- Max. Leistungsaufnahme: 183 W
- Spannung: 100/120 V (± 10 %); 50/60 Hz 200/240 V (± 10 %); 50/60 Hz

#### Eingebaute Massenspeicher

- 5,25"-Diskettenlaufwerk, 360 K oder
- 3,5"-Diskettenlaufwerk, 720 K
- 20 MB Festplatte (Zugriffszeit 85 ms)
- 20 MB Streaming-Tape-Laufwerk (optional)

#### Erweiterungssteckplätze

- 7 Steckplätze für 8-bit-Zusatzkarten (Industriestandard)

### Bildschirm-Controller

Alle Controller unterstützen Inversdarstellung, Blinken, variable Helligkeit und Unterstreichen.

#### Olivetti Graphik-Controller (OGC):

Kurze Karte, die folgende Auflösungen unterstützt:

- graphische Darstellungen
  - monochrom
    - 640 x 400 Bildpunkte
    - 640 x 200 Bildpunkte
  - 4 Farben/Graustufen
    - 320 x 200 Bildpunkte
- alphanumerische Darstellungen
  - 80 x 25 Zeichen (16 Farben/Graustufen)
  - 40 x 25 Zeichen (16 Farben/Graustufen)

#### Erweiterter Olivetti-Controller (OEC):

Kurze Karte, kompatibel mit EGA und Olivetti Graphik-Controller (OGC):

- graphische Darstellungen
  - monochrom (OGC-Modus)
    - 2 Graustufen
      - 640 x 400 Bildpunkte
    - monochrom (EGA-Modus)
      - max. 16 Graustufen
        - 640 x 400 Bildpunkte
        - 640 x 350 Bildpunkte
        - 640 x 200 Bildpunkte
        - 320 x 200 Bildpunkte
  - farbig
    - max. 16 Farben aus einer Palette von 64
      - 640 x 400 Bildpunkte
      - 640 x 350 Bildpunkte
      - 640 x 200 Bildpunkte
      - 320 x 200 Bildpunkte
- alphanumerische Darstellungen
  - 80 x 25 Zeichen (16 Farben/Graustufen)
  - 40 x 25 Zeichen (16 Farben/Graustufen)

### Positive Graphik-Controller (PGC):

Lange Karte für Positivbildschirm mit folgenden Auflösungen:

- graphische Darstellungen
  - 640 x 400 Bildpunkte
  - 640 x 200 Bildpunkte
  - 320 x 200 Bildpunkte
- alphanumerische Darstellungen
  - 2000 Zeichen (80 x 25)
  - 1000 Zeichen (40 x 25)

### Festplatten-Controller

Kurze Karte zur Steuerung von bis zu zwei Festplattenlaufwerken.

### BILDSCHIRME

Alle Bildschirme besitzen eine eigene Stromversorgung, sind dreh- und neigbar und bieten stufenlose Helligkeits- und Kontrastregelung.

#### Monochrom-Bildschirm

Der 12" Monochrom-Bildschirm in grünem, weißem oder bernsteinfarbenem Phosphor mit Koaxialstecker erfordert einen Olivetti Graphik-Controller (OGC oder OEC).

#### Farbbildschirm mit hoher Auflösung

Der 14" Farbbildschirm mit professioneller Spitzenqualität erfordert eine OEC-Karte mit 9-poligem Stecker oder eine OGC und eine EGC-Karte mit 25-poligem Stecker und Adapter.

#### Positiv

Der 12" Positivbildschirm erfordert den Positiv-Graphik-Controller. Die Positiv-Darstellung von Zeichen ähnlich wie auf dem Papier (schwarz auf weißem Hintergrund), reduziert die Belastung der Augen und ist absolut flimmerfrei.

### TASTATUREN

#### Tastatur mit 102 Tasten (Erweiterte Olivetti-Tastatur)

- Übersichtliches Layout:
  - alphanumerisches Tastenfeld
  - numerischer Tastenblock
  - separate Cursorsteuertasten
  - separate Funktionstasten
- STRG- (CTRL) und ALT-Tasten bequem erreichbar (zweifach vorhanden)
- Tasten EINFÜG (INS), ENTF (DEL), POS1 (HOME), ENDE (END), BILD ↑ (PGUP) und BILD ↓ (PGDN) vom numerischen Tastenblock abgesetzt
- Kontrolllampen für Tasten NUM ↓ (NUM LOCK), ROLLEN ↓ (SCROLL LOCK) und (CAPS LOCK)
- 12 Funktionstasten in drei Gruppen
- überlappende Eingabe bei gleichzeitigem Drücken mehrerer Tasten (n-key roll-over)
- spürbarer Tastenanschlag und akustischer Rückmeldung
- 3-fach verstellbarer Neigungswinkel
- Spiralkabel 1,5 m lang
- nationale Versionen

### OPTIONEN

#### Maus

Optomechanische Maus mit zwei Tasten an der Oberseite, wird über kleine Buskarte angeschlossen.

### Externes 3,5"-Diskettenlaufwerk

Externe Erweiterungseinheit mit 3,5"-Diskettenlaufwerk, 720 K Speicherkapazität, wird mit Adapterkarte und Ein-Meter-Kabel angeschlossen.

### EGC-Karte

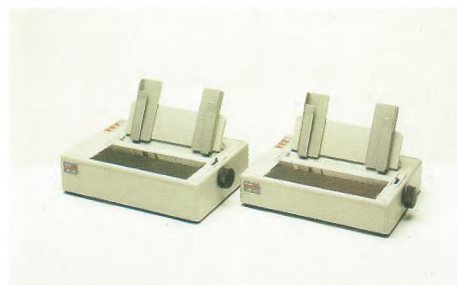
Diese Karte erlaubt gemeinsam mit dem Olivetti Graphik-Controller 16 Farben mit einer Auflösung von 640 x 400 Bildpunkten darzustellen.

### Kommunikationskarten

- LCU 2446: Karte für 3270 SNA/BSC-Protokoll, 3270 Emulation und 2780/3780 Emulation
- LCU 3280: 3278/79 Kommunikationskarte zum Anschluß an die Olivetti TCV 370-Steereinheit über Koax-Kabel
- LCU 3281/3270: Kommunikationskarte für 4 Sessions zum Anschluß an die Olivetti TCV 370-Steereinheit
- SIC 1945: serielle Schnittstelle, asynchron

### Karten für Lokale Netzwerke

- LAN 2486: 10NET-Anschlußkit
- NPU 9123 - NCU 9113: Starlan-Karte zur Einbindung in Olinet-LAN (Integration in heterogene Netzwerke von Olivetti-Systemen). Weitere Kommunikationsprodukte wie z. B. BTX, Teletex auf Anfrage.



## NORMEN

Der M240 erfüllt folgende Normen:

### Gerätesicherheit

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

### Qualitäts-Standards

- VDE 0871-B (Bundesrepublik Deutschland, in allen europäischen Ländern anerkannt)
- FCC Klasse B (USA)
- Ministerio de Industria (Spanien).

### Ergonomie

- GS-Zeichen für »geprüfte Sicherheit« (Bundesrepublik Deutschland, in allen europäischen Ländern anerkannt).

## SOFTWARE

Betriebssystem: MS-DOS

Der M240 ist voll kompatibel mit dem Marktstandard und kann auf das breite Spektrum an hochwertigen Softwareprodukten unter MS-DOS zugreifen. Zusätzlich bietet Olivetti ein umfassendes Angebot an Sprachen und Tools; ferner seine vielseitige Olisoft-Linie: Professionelle Anwendungsprogramme für Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbankverwaltung etc. (u.a. OLITEXT Plus, OLICALC und OLIDB).

## DRUCKER

Olivetti bietet ein großes Angebot an Druckern für die verschiedensten Anwendungen.

Sie können vom schnellen EDV-Drucker bis zum anspruchsvollen Seitendrucker aus einer breiten Produktpalette wählen:

- Nadeldrucker
- Typenraddrucker
- Thermotransferdrucker
- Laserdrucker.

Druckersteuercodes und genormte Schnittstellen (seriell oder parallel) garantieren ein Höchstmaß an Kompatibilität mit auf dem Markt vorhandenen Anwendungspaketen.

## ZUBEHÖR

Olivetti bietet hochwertige Datenträger für jede Konfiguration an.

- 5,25"-Disketten
  - 360 K formatiert
  - 500 K unformatiert
- 3,5"-Disketten
  - 720 K formatiert
  - 1 MB unformatiert
- Mini-Magnetbandkassetten
  - 20 MB, 12 Spuren

## Abmessungen

- Basiseinheit
  - Höhe: 160 mm
  - Breite: 380 mm
  - Tiefe: 410 mm
- Monochrom-Bildschirm
  - Höhe: 319 mm
  - Breite: 342 mm
  - Tiefe: 297 mm
- Tastatur
  - Höhe: 30 mm
  - Breite: 466 mm
  - Tiefe: 195 mm

## Gewichte

- Basiseinheit 12,4 kg
- Monochrom-Bildschirm 6 kg
- Tastatur 2 kg

## Umgebungsbedingungen

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

## Geräuschpegel

≤ 41 dB.

OLITEXT PLUS, OLICALC, OLIDB, OLINET sind eingetragene Warenzeichen der Ing. C. Olivetti e. C., S.p.A.

MS-DOS ist ein eingetragenes Warenzeichen der MICROSOFT Inc.

Centronics ist ein eingetragenes Warenzeichen der Centronic Data Computer Corp.

10-NET ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fox Research Corp.

Starlan ist ein eingetragenes Warenzeichen der AT&T Bell Laboratories