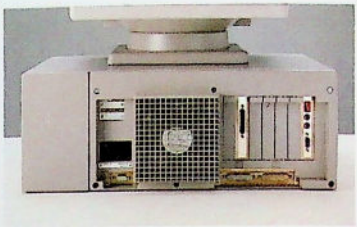
olivetti Hardware-Informationen

PERSONAL COMPUTER M380 – M380/C

olivrea.de

büro gulba gmbh
Büromaschinen – Büroeinrichtungen
Buchen · Mosbach · Sinsheim



Die Olivetti Personal Computer M380 und M380/C setzen in Punkto Verarbeitungsgeschwindigkeit neue Leistungsmaßstäbe bei Personal Computern. Sie verbinden höchste Leistungsfähigkeit mit der Produktivität eines echten Tisch-Computers. Basierend auf der Mikroprozessortechnologie des INTEL 80386 erlaubt die Architektur des M380 bzw. M380/C die Datenverarbeitung in einer Breite von 32-bit mit einer Taktfrequenz von 16 MHz. Gegenüber den 80286-Modellen ergibt sich dadurch eine Steigerung der Verarbeitungsgeschwindigkeit auf das zwei- bis dreifache.
Der größere Arbeitsspeicher und die Möglichkeit, die Festplattenkapazität in der Basiseinheit bis zu 198 MB auszubauen, verschaffen den M380-Modellen erhebliche Vorteile gegenüber anderen leistungsfähigen Personal Computern: eine neue Leistungsbasis steht bereit für heutige und künftige Anwendungen.
In Übereinstimmung mit der Olivetti-Philosophie sind die M 380-Personal Computer-Systeme modular, ausbaufähig und gewährleisten darüber hinaus die volle Kompatibilität mit den geltenden Industriestandards.
Hiermit stützt Olivetti die Hard- und Software-Investitionen der Kunden und bringt die neuen Leistungen in Übereinstimmung mit bestehenden Arbeitsumgebungen. Zusätzlich werden Leistungsreserven zur Verfügung gestellt, sowie die Möglichkeit auf künftige Anforderungen flexibel zu reagieren.
Die beiden Tisch-Modelle M380 und M380/C können mit ihren vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten der Massenspeicherkapazität und Datensicherungsmöglichkeiten optimal an die jeweiligen Anforderungen angepaßt werden. Bei den Diskettenlaufwerken kann zwischen dem bewährten 5,25"- und dem neuen 3,5"-Format gewählt werden. Der Kunde kann somit die für ihn beste Lösung auswählen.

Sowohl als Einzelarbeitsplatz als auch vernetzt bieten der M380 und der M380/C das beste Preis-/Leistungsverhältnis bei Personal Computern der dritten Generation, sowie die Qualität und Ergonomie, die für Olivetti-Geräte bereits Tradition sind.

ALLGEMEINE MERKMALE

Die Systeme M380 und M380/C bestehen aus:
- ☐ Basiseinheit
- ☐ Bildschirm
- ☐ Tastatur

und verschiedenen optionalen Einheiten.

BASISEINHEIT

Hauptplatine

- ☐ 32-bit-Mikroprozessor INTEL 80386, Taktfrequenz 16 MHz
- ☐ Sockel für optionalen Arithmetik-Koprozessor INTEL 80387 (16 MHz)
- ☐ 128 KB ROM BIOS
- ☐ batteriegepufferte CMOS-Uhr und Kalender
- ☐ Diskettenlaufwerks-Controller (500/250 Kbit/s Übertragungsgeschwindigkeit)
- ☐ Tastatur-Controller
- ☐ asynchrone serielle Schnittstelle RS 232 C
- ☐ Parallel-Schnittstelle (Centronics)
- ☐ Lautsprecher mit Lautstärkeregler an der Vorderseite der Basiseinheit.

ARBEITSSPEICHER (RANDOM ACCESS MEMORY)

- ☐ Hauptspeicherkarte 1 MB, erweiterbar bis 4 MB, Standard beim Modell M380/C und als Speichererweiterungskarte für beide Modelle
- ☐ Speichererweiterungskarte 4 MB, Standard beim Modell M380
- ☐ optionale Speichererweiterungskarte 16 MB.

Eine Standard-Konfiguration kann unter Verwendung von zwei zusätzlichen 16 MB-Speichererweiterungskarten auf maximal 36 MB Arbeitsspeicher aufgerüstet werden.

Integrierte Massenspeicher

- ☐ 5,25"-Diskettenlaufwerk, 1,2 MB oder
- ☐ 3,5"-Diskettenlaufwerk, 1,44 MB
- ☐ Festplatteneinheit 40 MB (Zugriffszeit 40 ms)
- ☐ Festplatteneinheit 63 MB (Zugriffszeit 40 ms)
- ☐ Festplatteneinheit 68 MB (Zugriffszeit 28 ms) nur für M380
- ☐ Festplatteneinheit 135 MB (Zugriffszeit 23 ms) nur für M380
- ☐ optional Diskettenlaufwerk 360 KB, 5,25"
- ☐ optional Streaming Tape-Laufwerk 40 MB
- ☐ optional Streaming Tape-Laufwerk 60 MB (nur für M380)
- ☐ optional Streaming Tape-Laufwerk 125 MB (nur für M380)

Die Basiseinheit des M380 kann ein weiteres Festplattenlaufwerk mit 40 MB oder 63 MB aufnehmen und dadurch eine maximale Massenspeicherkapazität von 198 bereitstellen.
Insgesamt kann das System M380/C bis zu 3 (davon 1 Festplatteneinheit), das System M380 bis zu 4 integrierte Massenspeicher (davon 2 Festplatteneinheiten) aufnehmen.

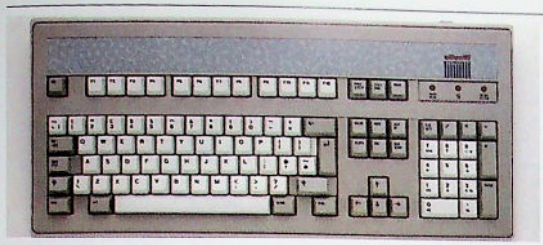
Steckplätze für Erweiterungskarten

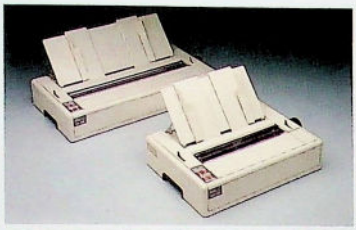
- ☐ 7 Standard-Ein-/Ausgabe-Steckplätze für Erweiterungskarten:
  - 3 32-bit-Steckplätze (auch für 16-bit- und 8-bit-Karten)
  - 2 16-bit-Steckplätze (auch für 8-bit-Karten)
  - 2 8-bit-Steckplätze.

Bildschirm-Controller

Die Olivetti-Bildschirm-Controller unterstützen folgende Darstellungsmodi: invers, blinken, intensiv und unterstreichen.
Der Anwender kann unter folgenden Bildschirm-Controllern auswählen:

http://olivetti.de





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
  640 x 400 Bildpunkte
- monochrom (EGA-Modus)
  max. 16 Graustufen
  640 x 350 Bildpunkte
  640 x 200 Bildpunkte
  320 x 200 Bildpunkte

☐ Farbe
- maximal 16 Farben aus 64
  640 x 350 Bildpunkte
  640 x 200 Bildpunkte
  320 x 200 Bildpunkte

☐ Textmodus
- 16 Farben/Graustufen
  80 x 25 Zeichen
- 16 Farben/Graustufen
  40 x 25 Zeichen

Positiv-Graphik-Controller (PGC):

☐ Graphikmodus
max. 16 Graustufen
640 x 400 Bildpunkte
640 x 200 Bildpunkte
320 x 200 Bildpunkte

☐ Textmodus
16 Farben/Graustufen
80 x 25 Zeichen
16 Farben/Graustufen
40 x 25 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 grünem, weißem oder bernsteinfarbenem 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.

Positiv-Bildschirm

Der 12"-Positiv-Bildschirm stellt schwarze Zeichen auf weißem Hintergrund dar und erfordert den PGC-Bildschirm-Controller.

TASTATUR

Ergonomisch gestaltete Tastatur mit 102 Tasten

☐ übersichtliche Tastenanordnung in vier Tastaturbereiche:
- alphanumerisches Tastenfeld
- numerisches Tastenfeld
- Cursorsteuertasten
- Funktionstasten

☐ STRG- (CTRL) und ALT-Tasten sind zweifach vorhanden
☐ EINFG (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, 1,50 m lang
☐ deutsche Tastenbeschriftung

OPTIONEN

Maus

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

Kommunikationskarten

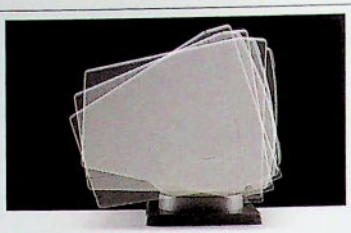
☐ LCU 2446: Karte für 3270 SNA/BSC-Protokoll, 3270 Emulation und 2780/3780 Emulation
☐ LCU 3280: 3278/79 Kommunikationskarte zum Anschluß an die Olivetti TCV 370-Steuereinheit über Koax-Kabel
☐ LCU 3274: Karte zum Anschluß an kompatible 3270-Steuereinheiten über Koax-Kabel zur Emulation von Terminals und intelligenten Arbeitsplätzen 3270
☐ LPU 25-374: Karte zur Emulation von 3270 SNA/BSC-Terminal und LAN-Gateway für Remote 3270 Umgebungen
☐ SIC 25-232: asynchrone, serielle Karte
☐ SIC 25-234: asynchrone, serielle Karte mit Stromschleife (Current Loop)
☐ SIC 2832: asynchrone RS 232-Vierfach-Schnittstelle zum Anschluß von bis zu vier Arbeitsplätzen (XENIX).

Karten für Lokale Netze

☐ LAN 2486: 10NET-Anschlußkit
☐ NCU 9142 – NCU 9144: ETHERNET-Karte und
☐ NPU 9123 – NCU 9113: STARLAN-Karte zur Einbindung in Olinet-LAN (erlaubt die Integration in Olivetti- und Fremd-Netzwerke).

Weitere Kommunikationsprodukte wie z. B. BTX, Teletex auf Anfrage.

https://olivetti-sage



NORMEN

Der M380/C erfüllt 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 gestatten dem Benutzer eines M380-Systems aus dem großen Angebot der für dieses Betriebssystem geschriebenen Anwendungsprogramme zu wählen.
- ☐ 386-TORJOB nutzt am besten die Fähigkeiten der modernen 80386-Technologie indem es die gleichzeitige Abarbeitung mehrerer Anwendungen unter MS-DOS unterstützt. Ferner ermöglicht es dem Benutzer gemäß der Lotus/Intel/Microsoft-Spezifikation (LIM) die unter MS-DOS bestehende 640 KB-Grenze zu durchbrechen.
- ☐ MS-OS/2 stellt eine neue Einplatz-/Multitasking-Umgebung zur Verfügung. Es nutzt die Fähigkeiten der M380-Modelle und wird viele neue komplexe Anwendungen unterstützen, wobei die Kompatibilität zu den meisten bestehenden MS-DOS-Anwendungen aufrecht erhalten wird.
- ☐ XENIX V/386, eine volle Implementierung des von AT&T lizensierten UNIX SYSTEM V, stattet die M 380-Modelle mit einer leistungsfähigen Multi-user-/Multitasking-Betriebssystemumgebung aus. Bestehend aus drei Modulen (Betriebssystem, Software-Entwicklungs-Tools und Textverarbeitungssystem), erfüllt XENIX V/386 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 Drucker-Palette, 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 232 C, seriell.

Abmessungen

- ☐ Basiseinheiten:
  - M380/C:
    - Höhe: 185 mm
    - Breite: 380 mm
    - Tiefe: 410 mm
  - M380:
    - Höhe: 185 mm
    - Breite: 480 mm
    - Tiefe: 410 mm
- ☐ Monochrom- und Positiv-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

- ☐ Basiseinheiten:
  - M380/C: 15 kg
  - M380 : 20 kg
- ☐ Bildschirme:
  - Monochrom- und Positiv-Bildschirm: 6 kg
  - Farbbildschirm: 16 kg
- ☐ Tastatur: 2 kg

Stromversorgung

- ☐ Max. Leistungsaufnahme:
  M380 : 182 W
  M380/C: 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

Im Betrieb < 45 dB.

MS-DOS, MS-OS/2, XENIX sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.
ETHERNET ist ein Warenzeichen der XEROX Inc.
CENTRONICS ist ein Warenzeichen der Centronic Data Computer Corp.
10-NET ist ein Warenzeichen der Fox Research Inc.
STARLAN ist ein Warenzeichen der AT&T Bell Laboratories

Zubehör mit diesem Zeichen ■ gewährleistet die optimale Funktion Ihres Olivetti-Gerätes.

olivetti

Dr.-Nr. 04/111/PC/9.87

Änderungen behalten wir uns vor. Maßgebend sind nur die schriftlichen Vereinbarungen.

Deutsche Olivetti GmbH, 6000 Frankfurt am Main