

Personal Computer M15





**Der tragbare Olivetti M15 ist ein Personal Computer, der Sie auch außerhalb Ihres Büros bei der Lösung Ihrer individuellen EDV-Probleme unterstützt. Der M15:**

- ist ein echter tragbarer PC, sowohl hinsichtlich seines Gewichts als auch seiner Abmessungen
- überzeugt durch professionelle Leistungsfähigkeit
- stellt eine komplette Standard-Konfiguration dar
- ist zweifach kompatibel (3 1/2 Zoll- und 5 1/4 Zoll-Disketten)
- ist mit einer doppelten Stromversorgung ausgerüstet (Netzanschluß und aufladbare Batterien)
- und zeichnet sich durch sein ergonomisches Design aus.

Trotz seiner geringen Größe ist der M15 ein echter, professioneller Personal Computer. Neueste Erkenntnisse und fortschrittlichste Technologien ermöglichten die Entwicklung dieses Kompakt-PCs mit der Leistungsfähigkeit eines Standard-PCs.

Da sowohl 3 1/2 Zoll- als auch 5 1/4 Zoll-Disketten benutzt werden können, ist die vollständige Kompatibilität des M15 mit bestehenden Industriestandards in jeder Hinsicht garantiert. Dies bedeutet selbstverständlich auch, daß Sie einen auf dem M15 begonnenen Arbeitsvorgang erforderlichenfalls auf jedem Standard-PC fortführen können – und umgekehrt.

Ein Mikroprozessor des Typs CMOS Intel 80C88 bildet die Zentraleinheit (CPU) des M15. Als Betriebssystem dient MS-DOS 3.2, die neueste MS-DOS-Version. Sie ermöglicht nicht nur die gleichzeitige Verwaltung zweier Laufwerke mit unterschiedlichen Formaten, sondern gewährleistet darüber hinaus die optimale Ausnutzung aller M15-Einrichtungen.

Da der M15 in zweifacher Hinsicht kompatibel ist, kann er logischerweise auf beide für den MS-DOS-Standard entwickelten Software-Bibliotheken (3 1/2 Zoll und 5 1/4 Zoll) zugreifen. Alle Programme, die Sie in Ihrem Büro anwenden, können auf diesem tragbaren PC weitergeführt werden, der bereits in seiner Standardversion über eine Speicherkapazität von 512 KB verfügt.

Der M15 bietet Ihnen eine frei bewegliche, professionell gestaltete Tastatur mit 78 Tasten, 10 Funktionstasten und einem integrierten numerischen Block, die in verschiedenen nationalen Versionen erhältlich ist.

Der entspiegelte, neigbare 10,5 Zoll-Bildschirm entspricht dem größten für PC's erhältlichen LCD-Display und bietet eine standardmäßige Darstellung von 25 Zeilen à 80 Zeichen. Die Graphikauflösung beläuft sich auf 640 x 200 Bildpunkte. Da verschiedene »Grautöne« verwaltet werden können, ist die Kompatibilität mit Farbgraphik-Programmen gewährleistet.

Im Innern des M15 befinden sich zwei 3 1/2 Zoll-Diskettenlaufwerke, von denen jedes eine Speicherkapazität von 720 KB besitzt. Darüber hinaus kann an der M15 eine externe 5 1/4 Zoll-Diskettenstation angeschlossen werden, so daß sich Daten und Programme auch zu Konfigurationen mit anderen Diskettenformaten übertragen lassen.

Die zweifache Stromversorgung des M15 durch Netzanschluß und aufladbare Batterien erhöht seine Portabilität. Tatsächlich garantieren die Batterien 6 Stunden lang völlige Unabhängigkeit. Ihre Aufladung mit Hilfe des externen, an die Stromversorgung angeschlossenen Netzteils kann bei Systemein- oder -abschaltung erfolgen.

Schnittstellen für den Anschluß verschiedener Drucker oder anderer Peripheriegeräte sind bereits standardmäßig in die Basiskonfiguration des M15 integriert. Es handelt sich hierbei um serielle RS 232 C- und CCITT V24-Schnittstellen für asynchrone Kommunikation und eine Centronics-Parallelschnittstelle für den Druckeranschluß.

Vom ergonomischen Standpunkt betrachtet wurde alles Erdenkliche getan, um Ihnen jederzeit und an jedem Ort höchsten Bedienungskomfort zu bieten.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

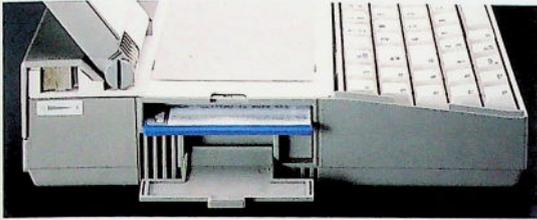
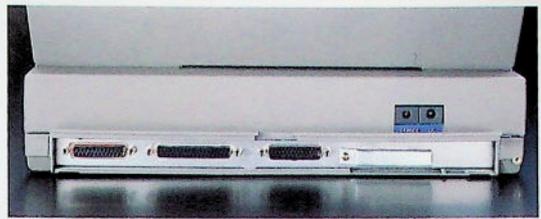
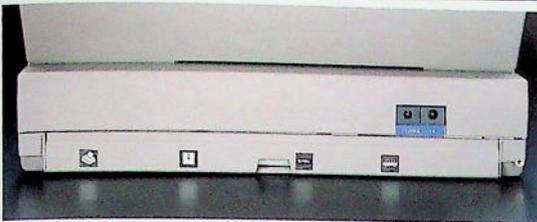
- Zentraleinheit des Typs INTEL 80C80 (CMOS-Version)  
(Geschwindigkeit 4,77 MHz)
- 16 KB ROM
- 512 KB RAM (NMOS-Version)
- 2 Slim Line-Diskettenstationen für 3 1/2 Zoll-Minifloppies mit einer Speicherkapazität von je 720 KB
- frei bewegliche Tastatur mit 78 Tasten
- LCD-Display (25 Zeilen à 80 Zeichen)
- serielle TTY-Schnittstelle (RS 232 C/V24)
- parallele Schnittstelle (Centronics)
- Schnittstelle für externe Diskettenstation.

#### Stromversorgung

- aufladbares Batteriepaket (6stündige Laufzeit)
- Universal-Netzteil (Wechselstrom).

#### OPTION

- externe 5 1/4 Zoll-Diskettenstation mit eigener Stromversorgung.



## BASISEINHEIT

### Zentraleinheit

- 16-Bit-Mikroprozessor des Typs CMOS 80C88
- Taktfrequenz 4,77 MHz
- Speicherzugriffszeit: 200 nsek
- interner 8-Bit-Bus
- DMA-Steuereinheit.

### Speicher

- 16 KB ROM BIOS mit automatischer Funktionskontrolle beim Einschalten des Hauptsystems
- 512 KB NMOS RAM.

### Schnittstellen

- serielle Schnittstellen (RS 232 C, CCITT V24) für Peripheriegeräte und asynchrone Kommunikationen. Die Übertragungsgeschwindigkeit ist software-gesteuert und kann zwischen 75 und 9600 Baud liegen
- parallele 8-Bit-Schnittstelle (Centronics) für Druckeranschluß
- Schnittstelle für eine externe Diskettenstation.

### Integrierte Massenspeicher

- 2 Slim Line-Diskettenstationen mit einer Speicherkapazität von je 720 KB
- 3 1/2 Zoll-Minidisketten (double-sided, double track, double density)
- durchschnittliche Zugriffszeit: 100 msek
- Übertragungsgeschwindigkeit: 250 Kbits/sek
- Anzahl der Spuren: 80
- Anzahl der Sektoren pro Spur: 9
- Spurdichte: 135 Spuren/Zoll
- Zugriffszeit von Spur zu Spur: 3 msek

## TASTATUR

- frei bewegliche Tastatur mit folgenden Eigenschaften:
  - 78 Tasten
  - 10 Funktionstasten
  - integrierter numerischer Tastaturblock
  - akustische Kontrolle
  - automatische Wiederholungsfunktion
  - LED-Anzeigen für die Tasten: »CAPS LOCK« und »NUM LOCK«
  - nationale Tastaturversionen sind lieferbar.

## BILDSCHIRM

Der M15-Bildschirm ist eines der größten der auf dem Markt erhältlichen LCD-Displays. Seine wesentlichen Eigenschaften sind:

- neigbar
- Größe: 10,5 Zoll
- Textauflösung: 25 Zeilen à 80 bzw. 40 Zeichen
- Graphikauflösung (Bildpunkte): 640 x 200 (320 x 200)
- Zeichendarstellung: 8 x 8
- Zeichendarstellungsverhältnis: 2,4 : 1
- Grautöne
- entspiegelt.

## Stromversorgung

Da der M15 durch eine doppelte Stromversorgung gesichert ist, kann er überall eingesetzt werden. Nachfolgend einige technische Daten:

- aufladbares Batteriepaket
  - Batterieauflaufzeit: 6 Stunden
  - über das externe Netzteil aufladbar
  - im »ON«- und »OFF«-Status des Systems aufladbar
  - 6stündige Aufladezeit
  - LED-Anzeige »low battery«
- externes Universal-Netzteil (Wechselstrom) 90 - 264 V, 50 - 60 Hz
  - nationale Anschlußstecker.

## Tragetasche

Die Tragetasche gehört zur Basiskonfiguration und ermöglicht einen komfortablen Transport des Systems.

Abgesehen vom M15 können folgende Teile darin untergebracht werden: Disketten, Netzteil, Handbücher, Kabel, persönliche Notizen und Unterlagen.

## ERWEITERUNGEN

Der M15 kann durch eine externe, unabhängige 5 1/4 Zoll-Diskettenstation aufgerüstet werden, die ihm den Zugriff auf die gesamte, diesbezüglich verfügbare Software-Bibliothek gestattet. Die Station kann gleichzeitig mit den integrierten 3 1/2 Zoll-Laufwerken arbeiten.

Eigenschaften der externen Diskettenstation:

- 5 1/4 Zoll-Minidisketten (double-sided, single density)
- Kapazität: 500 KB nicht formatiert, 368,6 formatiert
- Anzahl der Spuren: 40 Spuren pro Seite
- Anzahl der Sektoren: 9 Sektoren pro Spur
- Übertragungsgeschwindigkeit: 250 Kbit/sek
- Spurdichte: 48 Spuren/Zoll

## DRUCKER

Olivetti bietet eine Vielzahl von Druckern an, die auf unterschiedliche Benutzeransprüche zugeschnitten sind.

- Typen: Matrix- oder Typenraddrucker
- Geschwindigkeiten:
  - 25 – 220 Zeichen pro Sekunde
- Matrix: 9 x 7, 9 x 9, 12 x 7, 12 x 8
- Graphik- oder Halbgraphik-Drucker
- s/w oder in Farbe
- Schnittstellen:
  - parallel (Centronics)
  - seriell (RS 232 C).

## Betriebssystem

- MS-DOS (Version 3.2).

## Sprachen und Tools

- GW BASIC
- ISAM
- SORTP.

## Abmessungen und Gewichte

System:  
Breite: 350 mm  
Höhe: 70 mm  
Tiefe: 280 mm  
Gewicht: 5,6 kg

### Externe 5 1/2"-Diskettenstation:

Breite: 320 mm  
Höhe: 65 mm  
Tiefe: 350 mm

### Externes Universal-Netzteil (Wechselstrom):

Breite: 17 mm  
Höhe: 4,5 mm  
Tiefe: 9 mm

## Raumbedingungen

### Temperatur:

- System eingeschaltet: 5 – 40° C
- System ausgeschaltet: - 20/ + 55° C

### Luftfeuchtigkeit:

- System eingeschaltet: 20 – 80 %
- System ausgeschaltet: 8 – 85 %

## Lieferumfang

- Basiseinheit mit 512 KB RAM
- 2 x 3,5"-Diskettenlaufwerke à 720 KB
- aufladbare Batterien
- externes Netzteil
- Handbücher
- Tragetasche
- Starterkit

MS-DOS ist ein eingetragenes Warenzeichen von Microsoft Inc.

**olivetti**