M20

Personal Computer

olivetti

product sales
prod.E
prod.D
prod.C
prod.B
prod.A
year
74
77
78
79
80
81
olivetti L1
M20

M 20: Der Personal Computer vom größten Büro Computer Hersteller Europas.

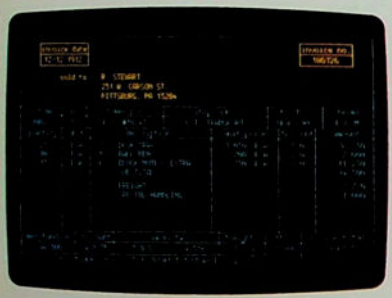
Ein 16-bit-Rechner mit 16-bit-Bus in attraktivem, kompaktem Design, 128 KB RAM in 64 Kbit Chips; 8 KB ROM, zwei 5¼" Minifloppies mit je 320 KB, frei beweglicher 12" Bildschirm mit Farboption; ergonomisch gestaltete, besonders langlebig ausgelegte Tastatur; vielseitige Graphik-Funktion; äußerst anwenderfreundliche HELP-Funktion; dynamische Speicherverwaltung; parallele Schnittstelle für unterschiedliche, leistungsfähigste Drucker, serielle Schnittstellen, intelligente Controller: Steckbrief eines Personal Computers, in den von Olivetti die Erfahrung von über 300.000 installierten Büro Computer Systemen eingebracht wurde.

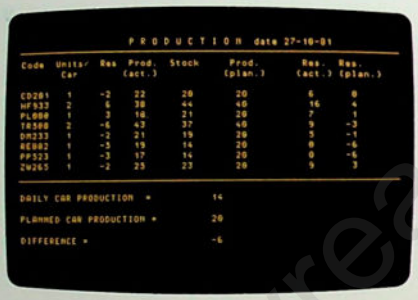
Der Personal Computer M 20 von Olivetti unterscheidet sich von ähnlichen Geräten in drei Bereichen: in der Technik, in der Software und im Service.
Beispiel für die überlegene Technik:
Hochgeschwindigkeit in der Verarbeitung durch 16 Bit CPU und 16 Bit Bus; ausbaubarer Speicher bis zu 224 KB; generelle professionelle Qualitätsstandards.
Beispiel für das einzigartige Software-Angebot: Bereits bei der Vorstellung der M 20 stehen eine Bibliothek normierter Software-Module, Standardprogramme für den gesamten kommerziellen Bereich zur Verfügung, Anwenderprogramme von der Text/Daten-Integration bis zum konstruktiven Ingenieursbau. 10 Olivetti Software-Zentren und über 35 Software-Partner ergänzen und aktualisieren laufend das Programmangebot und pflegen die vorhandene Software.
Beispiel für den Service: Zur technischen Pflege jeder M 20 steht ein flächendeckendes Netz von 150 Olivetti Kundendienststellen und 110 Fachhändlern bereit.
Der Personal Computer M 20 eignet sich aufgrund dieser Vorteile mit fertigen Programmen für EDV-Einsteiger und Umsteiger, für Industrie, Handel, Versicherungen; für Management und Planungsgruppen; für Wissenschaft und Forschung.

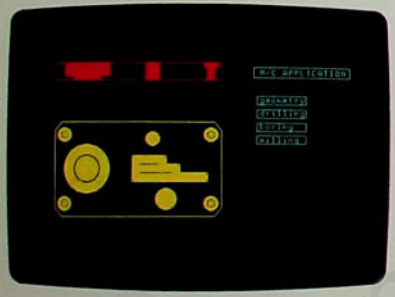
Als frei programmierbares System für den fach- und EDV-kundigen Selbstprogrammierer, für Mitarbeiter in großen Unternehmen, die spezifische Probleme ihres Arbeitsplatzes individuell lösen wollen wie auch für den Lehrbetrieb und den universitären Bereich.
Die ebenso ausgereifte wie spektakuläre Technik, die Sicherheit eines breiten Software-Angebotes und eines überall und stets präsenten Kundendienstes weisen den multifunktionalen Personal Computer M 20 von Olivetti als das führende System in diesem Bereich aus.

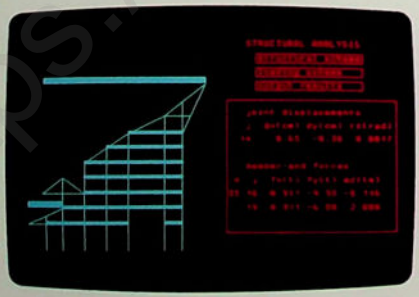
Anwender-Software: Erfahrung auf Disketten.

Olivetti stellt für die M 20 normierte Software-Module bereit. Die Vorteile sind leichteres und schnelleres Programmieren und das einheitliche Bild der M 20 für jeden Anwender, auch bei verschiedenen Programmen. Beispiele: normierte Tastenbelegung und Druckersteuerung, normierter Bildschirmaufbau. Diese bereits jetzt sehr umfangreiche Bibliothek wächst ständig: Hunderte KB gesammelter Erfahrung auf Diskette.









1 2 3
4 5 6

1) 2) *Der Personal Computer M 20 ersetzt in kleineren Betrieben ein Büro Computer System: Entsprechende Standardprogramme von Olivetti rationalisieren die gesamte Buchhaltung inklusive offene-Posten-Rechnung, Fakturierung und Lohn- und Gehaltsabrechnung.*
Die große Kapazität der Minifloppy-Disks von 2 x 320 KB und die Bedienungsfreundlichkeit des Systems bieten Unternehmen den idealen Einstieg in die EDV.

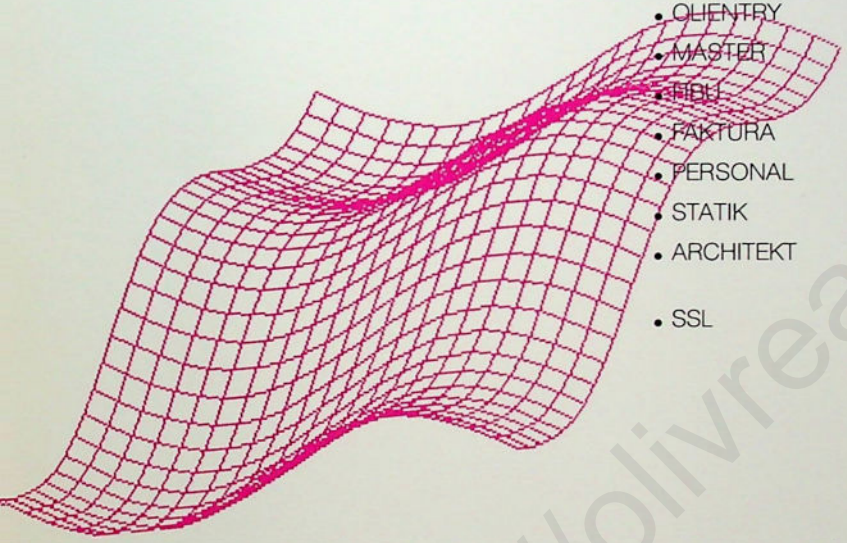
3) *Schwer leserliche Zahlenkolonnen auf endlosen Ausdrucken machten bisher Planungsaufgaben zum schwierigen Geschäft. Die farbige Graphik-Funktion der M 20 gestattet präzise und bündige Analysen auch komplizierter Zusammenhänge und läßt Planung zu einem plastischen Erlebnis werden.*

4) *Industrielle Aufgabenstellungen, von der Konstruktion von Werkzeugen bis zur numerischen Steuerung von Werkzeugmaschinen, löst die M 20 dank ihrer leistungsfähigen graphischen Funktion und der vielfältigen Peripherie.*

https://olivrea.de

Neben der spezifischen Anwender-Software bietet Olivetti für die M 20 eine Reihe von erprobten Standardprogrammen. Zur Verfügung stehen:

• MULTIPLAN®	Planungsrechnung für Handel und Industrie
• OLIWORD	Textverarbeitung und Text/Daten-Integration
• OLIENTRY	modulares Datenerfassungssystem
• MASTER	Lernprogramm für den Unterricht
• HBU	Buchhaltung, offene Posten
• FAKTURA	modulares Fakturiersystem
• PERSONAL	Lohn- und Gehaltsabrechnung
• STATIK	konstruktiver Ingenieurbau
• ARCHITEKT	Ausschreibung, Preisspiegel, Massenermittlung
• SSL	Bibliothek mathematisch-statistischer Programme



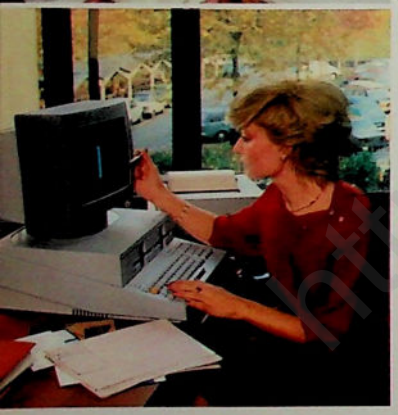
Das Betriebssystem der M 20.

PCOS (Professional Computer Operating System), das Betriebssystem der M 20, kann modular konfiguriert und somit den jeweiligen Anwenderbedürfnissen angepaßt werden.
Das Betriebssystem kontrolliert eingegebene Befehle und nennt die Fehlerursachen. Es unterstützt die Graphik-Funktion und steuert die Screen-Splitting-Fähigkeit der M 20: Der Bildschirm kann in maximal 16 Fenster unterschiedlicher Formate unterteilt werden. Jedes Fenster agiert dabei wie ein separater Teilbildschirm.
Eines der wesentlichen Merkmale des Betriebssystems ist die HELP-Funktion: Sie gestattet dem Anwender in jeder Bedienungsphase die nächsten Programmschritte und ihre Interaktionen wie auch alternative Möglichkeiten abzufragen. Die HELP-Funktion wird auf dem Bildschirm angezeigt. Übersteigt die Textmenge der HELP-Auskunft die zugewiesenen Zeilen, speichert das System den Bildschirminhalt komplett in der Bit-Map, um diesen sofort nach Beendigung der HELP-Funktion zu reproduzieren.

5) 6) *Architekten, Statikern, Technikern, Forschern und Wissenschaftlern ersetzt die M 20 langwierige manuelle Berechnungen, kostenintensives Time-Sharing und zeitraubendes Arbeiten mit Großrechnern.*

https://olivrea.de

Das Betriebssystem ist vom BASIC ohne Programmwechsel aufrufbar.
Die Dateiverwaltung durch PCOS bietet den sequentiellen, indexsequentiellen und direkten Zugriff sowie dynamische Speicherplatzzuweisung auf der Diskette.
Die M 20 verwendet und interpretiert BASIC Microsoft® R. 5,2. Diese BASIC-Version ist leicht zu lernen und bietet dem Anwender in kurzer Zeit die Möglichkeit, sowohl eigene Programme zu schreiben wie bestehende zu modifizieren.



M 20 von Olivetti: In Technologie und Ergonomie vorn.

Der Bildschirm ist frei dreh- und kippbar und wird auf oder neben die Zentraleinheit gestellt. Die Zeichen stehen flimmerfrei und lichtscharf, der Bildschirm ist reflexionsfrei und gestattet angenehmes Arbeiten unter allen Lichtverhältnissen.

Er beinhaltet softwaregesteuert zwei Bildschirmformate: 1024 Zeichen (16 Zeilen mit 64 Zeichen) oder aber 2000 Zeichen (25 Zeilen mit 80 Zeichen). Graphiken werden auf einer Matrix von insgesamt 131.072 (512x256) adressierbaren Punkten dargestellt und können mit alphanumerischen Zeichen kombiniert werden.
Der Farbbildschirm als Option liefert vierfarbige Darstellungen, die simultan aus einer Palette von 8 Farben (rot, grün, gelb, blau, magenta/rotbraun, cyan/türkis, weiß, schwarz) erzielt werden können.
Der monochrome und der farbige Bildschirm sind voll kompatibel.

Die Tastatur, ergonomisch ausgereift, ist mit qualitativen Werkstoffen besonders langlebig ausgelegt.
Jeder Taste des multifunktionalen Bereichs können bis zu 4 verschiedene, frei wählbare Funktionen zugewiesen werden. Das heißt: Jeder Anwender kann seinem System spezielle Eigenschaften und Stärken zuordnen, die seinem spezifischen Bedarf entsprechen.
Eine Tastenversion mit BASIC Ganzworten steht zur Verfügung.

Die M 20 kann eine oder zwei Minifloppy-Disks mit einer Kapazität von je 320 KB aufnehmen.

MULTIPLAN® und BASIC Microsoft® sind eingetragene Schutzmarken von MICROSOFT, INC.

Zum Anschluß an die M 20 steht eine große Auswahl von Druckern bereit:
Thermodrucker mit graphischer Hard-Copy-Leistung, Nadeldrucker mit Plotoption, Nadeldrucker mit Sprocket und Typenraddrucker.

Wenn die M 20 eingeschaltet wird, führt das System automatisch eine «Power-On»-Autodiagnose mit 7 Funktionstests durch. Der Anwender kann sich durch eine Diagnose-Diskette vom einwandfreien Zustand seines Systems überzeugen und bei eventuellen Störungen bereits am Telefon die Ursache benennen.

https://oldcomputerblue

Nidasio 5-82 Cod. 3906824 A/02/148/M20/82 (D) Printed in Italy

olivetti

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

https://olivrea.de