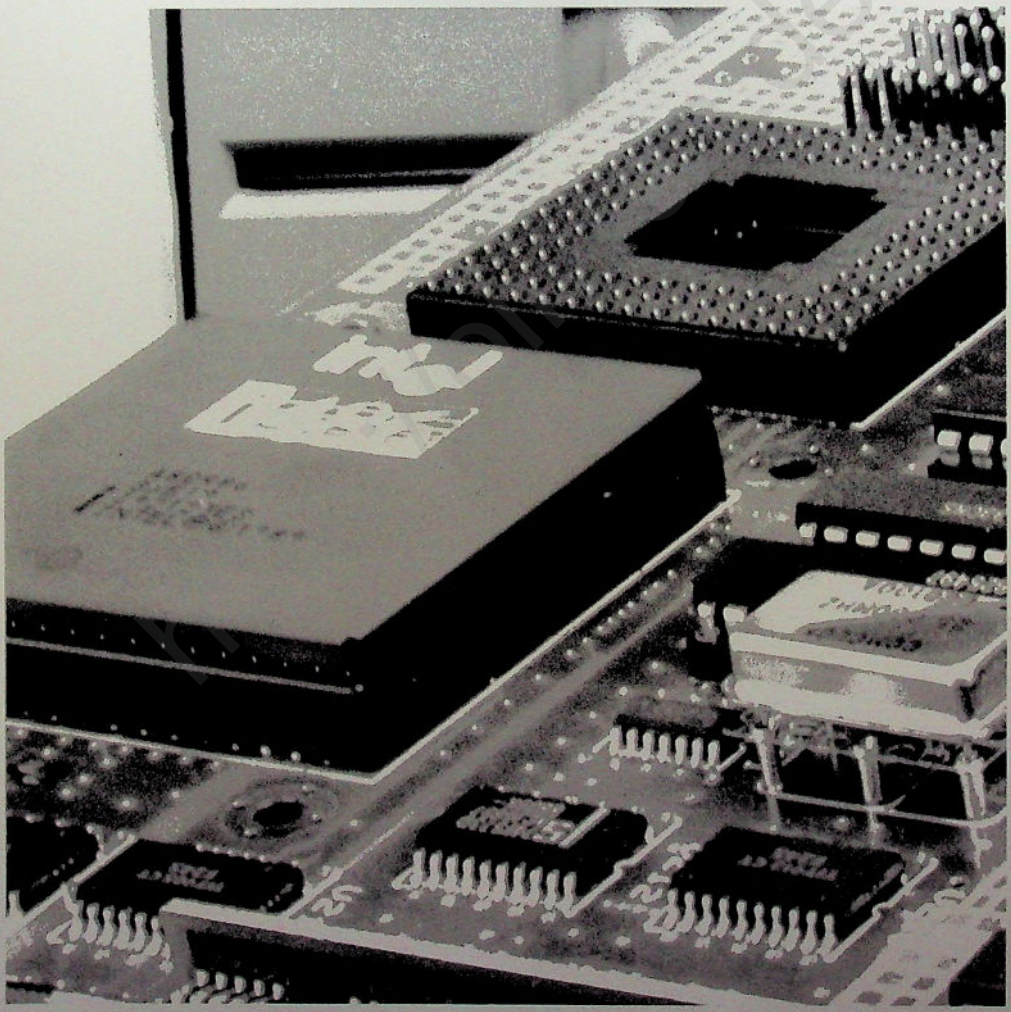
COMPUTING PLATFORM
CP486



olivetti

DIE EVOLUTION DES PERSONAL COMPUTERS

Der Olivetti CP486 ist die Strategie für die 90er Jahre im Bereich der Personal Computer. Der gegenwärtig schnellste Prozessor, die aktuelle EISA-Technologie und neueste Betriebssysteme machen aus dem CP486 eine perfekte "Plattform" für heutige und zukünftige Problemlösungen.

Der CP486 basiert als erstes Olivetti System auf dem Konzept der "Computing Platform": ein System, das in seiner Leistung und Funktionalität den Minicomputern sehr nahe kommt, doch gleichzeitig die Kompatibilität und Bedienerfreundlichkeit des Personal Computers bietet.

Was heißt Computing Platform? Gegenwärtige und zukünftige Technologien treffen hier zusammen: bestehende Computersysteme und Anwendungsprogramme profitieren von der Hochleistungs- Hardware ebenso wie zukünftige Systeme und Konzepte.

https://...de

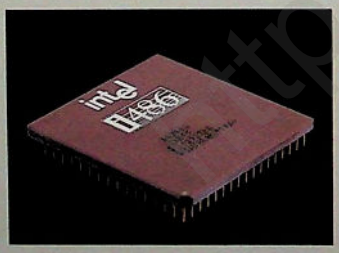
LEISTUNGSQUELLE

Jedem Anwender, der konventionelle PCs gewöhnt ist, wird sofort ein Merkmal des CP486 auffallen: die beeindruckende Leistung. Eine überzeugende Kombination aus 32-Bit-EISA-Architektur, Hochleistungs-Controller und Intel 486 (i486) -Prozessor machen dies möglich.

Der i486 ist das jüngste und leistungsstärkste Produkt der Mikroprozessor-Reihe von Intel; er bietet bei gleicher Geschwindigkeit die dreifache Leistung wie sein Vorgänger, der 386, und verarbeitet 20 Millionen Befehle in einer Sekunde (VAX MIPS).

Beim i486 sind der numerische Koprozessor, kompatibel mit dem Intel 387, und ein Cache-Controller bereits integriert. Dadurch erhöht sich die Datentransfergeschwindigkeit erheblich. Außerdem ist ein direkter Speicherzugriff ohne Wartezustände möglich.

Zusätzlich zur CPU-Leistung bietet dieser Rechner einen verbesserten 32-Bit-Bus, der auf dem EISA-Konzept (Erweiterte Industrie-Standard Architektur) basiert.

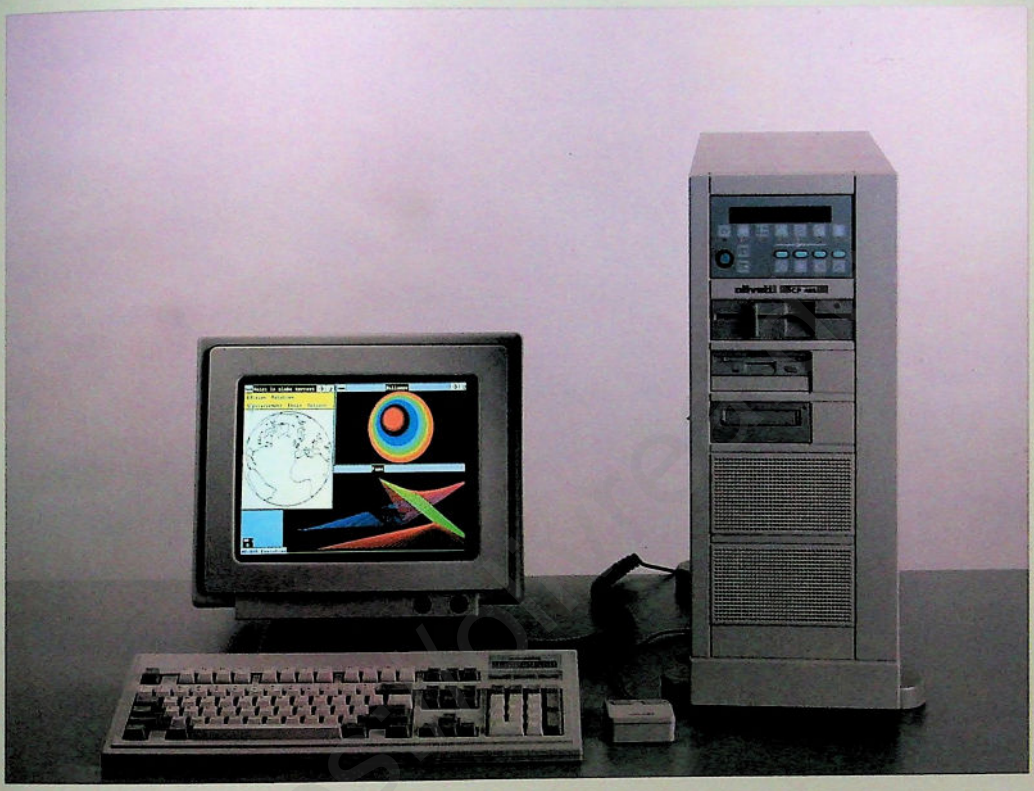


EISA - EINE VERBESSERTE ARCHITEKTUR

Im Gegensatz zu anderen 32-Bit-Hardware-Systemen bewahrt der EISA-Bus die Kompatibilität mit XT/AT-Erweiterungskarten und schlägt gleichzeitig eine Brücke zu zukünftigen Systemen.
Um die Rechenleistung zu verdeutlichen: EISA kann bis zu 33 Mbytes pro Sekunde übertragen. Das ist mehr als ausreichend für existierende und zukünftige PC-Anwendungen; diese Datentransfergeschwindigkeit kommt der Übertragungsrate von - größeren und teuren - Minicomputern sehr nahe.

Darüberhinaus kann EISA mit verbesserten Leistungsmerkmalen aufwarten, wie mehrere Bus-Masters, d.h. voneinander unabhängig arbeitende Prozessoren, "Burst-Modus" und erweiterte DMA-Kanäle. Diese Eigenschaften, die normalerweise nur bei Minicomputern zu finden sind, erlauben die Verwaltung größerer Datenmengen und verbessern Rechenleistung und den Multitasking-Betrieb.

Die Speichererweiterung ist ein wichtiges Merkmal des CP486. Sie können die für die EISA-Spezifikation vorgesehenen Erweiterungskarten in jeden der 6 freien 32-Bit-Steckplätze installieren, ohne das System mit speziellen Dienstprogrammen konfigurieren zu müssen: der CP486 erkennt automatisch die installierte Hardware. Oder Sie verwenden die existierenden Erweiterungskarten, die auf dem früheren XT/AT-Standard basieren. Damit garantiert EISA den Schutz Ihrer Investitionen.

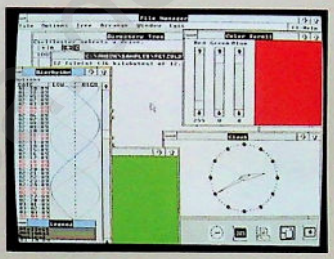


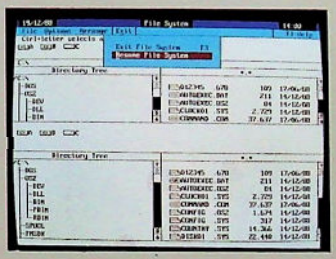
HOCHLEISTUNGS-PERIPHERIE

Olivetti hat für den CP486 einen neuen leistungsstarken EISA-Grafik- Controller eingeführt, den EVC. Der EVC-Controller verfügt über einen zusätzlichen Direktzugriff und gewährleistet so eine sehr hohe Auflösung und eindrucksvolle Farbqualität bei gleichzeitiger Kompatibilität mit früheren PC-Standards. EVC bietet die Fähigkeiten einer Grafik-Workstation und ermöglicht dreidimensionale Grafik, CAD/CAM-Anwendungen und Grafik mit bewegten Bildern.

Wesentlicher Bestandteil des Konzepts der Computing Platform ist die hohe Flexibilität in Bezug auf die Speicherkapazität. Ein neuer 32-Bit-Hochleistungs-Controller, ESC, ermöglicht den Anschluß von bis zu sieben Peripheriegeräten - wie Festplattenlaufwerke, Streamer, optische Disks, Drucker und Scanner - an eine einzige Controllerkarte. Der CP486 kann intern bis zu fünf Peripherie-Einheiten aufnehmen.

ESC bedeutet: die Peripheriegeräte können über den EISA-Bus Daten mit der eindrucksvollen Geschwindigkeit von bis zu 33 MB pro Sekunde übertragen; dank seiner neuen dualen Architektur ist der ESC-Controller voll kompatibel mit Anwendungsprogrammen und Betriebssystemen, die für frühere Peripherie-Controller geschaffen wurden.





SOFTWARE

Ob als Host-Anwendung in der Standard-Software MS-DOS oder dem Multitasking- System MS-OS/2, ob als Workstation für erweiterte Grafik oder umfangreiche Tabellenkalkulationen oder als Netzwerkserver in einem PC- oder Multi-User-System wie Unix V - der CP486 führt Sie mit seiner Leistungsstärke, Kompatibilität und Konfigurierbarkeit sicher in die 90er Jahre.

https://olivrea.de

TECHNISCHE DATEN

Mikroprozessor
INTEL 486, 32 Bit, 25 Mhz Taktgeschwindigkeit, Direktzugriff auf Speicher ohne Wartezustand.

Koprozessor
- auf dem Chip integrierter numerischer Koprozessor (äquilavent zum 387)
- Sockel für optionalen Weitek 4167 Fließkomma-Koprozessor
- Sockel für optionalen i860 64-Bit RISC-Prozessor

ROM Bios
- EISA-Verbesserungen
- volle Kompatibilität mit PC/AT
- 128 KB EPROM, wiederprogrammierbar mit Software

Standardspeicher
- 4 MB

Speichererweiterung
- bis zu 64 MB auf der Hauptplatine unter Verwendung von SIMM-Modulen (Single Inline Memory Modules)
- Flexibilität: ein-oder doppelseitig bestückte SIMM-Kits mit 1 Mbit oder 4 Mbit DRAMs
- unterstützt ISA (AT-Bus)-Speichererweiterungskarten

Cache-Speicher
- auf der i486 CPU integrierter 8 KB Cache-Speicher und Controller

Erweiterungssteckplätze
- sechs freie 32-Bit EISA-Steckplätze
- kompatibel mit ISA (XT/AT-Bus)-Erweiterungskarten

Schnittstellen und Controller
- integrierte RS-232 C asynchrone serielle Schnittstelle
- integrierte bidirektionale Parallelschnittstelle (Centronics)
- integrierter Controller für Maus und Tastatur
- ESC-Peripherie-Controller (32 Bit) für bis zu sieben Geräte (kompatibel mit SCSI, ESDI und ST-506)

Integrierte Massenspeicher
(max. 5 pro System)
- 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk (1,44 MB)
- 5,25-Zoll-Diskettenlaufwerk (1,2 MB)
- 150 MB-Festplatte, halbe Höhe, 13 ms Zugriffszeit (ESC)
- 300 MB-Festplatte, volle Höhe, 16 ms Zugriffszeit (ESC)
- 600 MB-Festplatte, volle Höhe, 13 ms Zugriffszeit (ESC)
- 150 MB-Magnetbandlaufwerk, halbe Höhe (ESC)

Zusätzliche Speichereinheiten
- integriertes CD-ROM-Laufwerk (550 MB, halbe Höhe)
- externes CD-ROM-Laufwerk (550 MB)
- externes 810 MB-WORM-Laufwerk

EISA Bildschirmcontroller (EVC)
- max. Auflösung 1024 x 768 mit 256 Farben
- kompatibel mit VGA, EGA, CGA und früheren Modi

Bildschirme
- 17-Zoll-Monochrombildschirm mit hoher Auflösung (EVC Standard)
- 15-Zoll-Farbbildschirm mit hoher Auflösung (EVC Standard)
- 12-Zoll-Analogmonochrombildschirm (VGA Standard)
- 14-Zoll-Analogfarbbildschirm (VGA Standard)

Tastatur
- US-ASCII-Version, 101 Tasten
- nationale Versionen, 102 Tasten beide PS/2-kompatibel mit Mini-DIN-Stecker

Maus (optional)
- PS/2-kompatibel mit 2 Tasten und Mini-DIN-Stecker

Systemkonsole
- liefert Benutzerschnittstelle für die Kontrolle und Verwaltung des Systems
- Konsolenanzeige (Display) mit 24 Zeichen für die Anzeige der Meldungen
- Status-Led's zur Überwachung des Systemzustands
- Netztaste, Reset-Taste, Lautstärkeregler und Funktionstasten
- Netzwerk-Server-Betrieb

Betriebssysteme
- MS-DOS
- MS OS/2
- SCO UNIX System V

Abmessungen und Gewichte
- Standmodell, Basiseinheit: 212 x 620 x 620 (BxTxH); Gewicht: 30,5 kg
- Bildschirme:
- monochrom 319 x 342 x 297 mm
- Farbe 365 x 369 x 281 mm
- Tastatur: Gewicht 2 kg

Spannungsversorgung
- 110/120 oder 200/240 V, Wechselstrom, 50-60 Hz
- zusätzliche interne Notstromversorgung; für hohe Betriebssicherheit

Normen
Der CP486 erfüllt folgende Normen:
- Sicherheit:
- UL
- CSA
- NEMKO
- IMQ
- IEC
- Ministerio de Industria
- Qualität:
- VDE-0871-B
- FCC Class B
- Ministerio de Industria
- Ergonomie
- GS

WARENZEICHEN

MS und MS-DOS sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corp.
UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen von AT&T Corp.
INTEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von INTEL Corp.
486, i860, 386 und 387 sind Warenzeichen von INTEL Corp.
PC XT und AT sind Warenzeichen von IBM Corp.
PS/2 und IBM sind eingetragene Warenzeichen von International Business Machines Corp.
Centronics ist ein eingetragenes Warenzeichen von Centronics Data Computer Corp.
SCO ist ein Warenzeichen von Santa Cruz Operation
Weitek ist ein eingetragenes Warenzeichen von Weitek Corp.

Deutsche Olivetti Büromaschinen GmbH
Lyoner Straße 34
6000 Frankfurt/Main 71

Änderungen behalten wir uns vor.
Maßgebend sind nur die schriftlichen Vereinbarungen.
Dr.-Nr. 04/147/CP/9.89