## **PROFESSIONELLE PERSONAL COMPUTER**

# **M4 Modulo**



olivetti

## MEHR LEISTUNG FÜR'S GELD

Heutzutage müssen Investitionen für den Anwender möglichst risikofrei sein. Aus diesem Grund entscheiden sich Anwender für M4 Modulo, die professionelle PC-Reihe von Olivetti. Ihre Qualität und Kapazität bei einem hervorragenden Preis/Leistungsverhältnis garantieren den geforderten Investitionsschutz.

Die M4 Modulo-PCs kombinieren die State-of-the-Art-Technologie mit den neuesten Anforderungen des Marktes – eine optimale Kombination:

- Modularität: vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten erlauben individuelle Lösungen.
- Qualität: 2.500.000 Teststunden, die 11 wichtigsten internationalen Qualitätsgütezeichen, ISO-9000-Zertifizierung;
- Service: über 400 Service-Zentren weltweit, 5.500 Händler und Service-Partner sowie 15.000 Service Spezialisten sind eine Garantie dafür, daß die Anwender umfassenden technischen Service, Unterstützung und Beratung erhalten.

#### Die Basiseinheit

Bei den M4 Modulo-PCs können Sie zwischen zwei Versionen wählen: einem Desktop und einer Slimline-Version. Beide basieren auf einem durchdachten Design, das den Details besondere Aufmerksamkeit widmet. So kann z. B. die Gehäuseabdeckung ohne Werkzeug abgenommen werden. Das Maschineninnere ist somit problemlos zugänglich, um Karten und Peripherie einzusetzen oder zu entfernen und alle Wartungsarbeiten einfach und schnell durchzuführen.

## Leistung

Die Freiheit der Wahl zeigt sich auch im Inneren der Modulo-PCs. Die M4 Modulo-Reihe bietet in ihren Modellen die gesamte Palette der Intel-486-Mikroprozessoren, einschließlich der neuen Intel DX4 und i486 SX2 und des Pentium™-Prozessors. Neben den Vorteilen der 486er Technologie bietet der Intel DX4 Chip einen integrierten 16 KB Cache und eine dreimal höhere Taktfrequenz. Der i486 SX2 Chip verdoppelt die Taktung. Intels OverDrive-Technologie bringt eine erhebliche Erhöhung der Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Die 486-basierende VESA-Architektur und die Pentium™-basierende PCI-Architektur gewährleisten exzellente Übertragungsgeschwindigkeiten zwischen Bildschirm, Festplatte und der CPU. Diese Leistung wird durch neue Möglichkeiten, wie z. B. das "Plug & Play"-System für die automatische Konfiguration von Erweiterungskarten und Add-ons noch erweitert. Die M4 Modulo-PCs bieten Plug & Play als Standardeinrichtung.

Entspricht den Anforderungen des Energy Star Computer Program (EPA).





Alle Modelle sind "Intel-geprüft: für Pentium™ OverDrive™ Prozessor".

## Erweiterbarkeit

Wer Modulo wählt, entscheidet sich für Erweiterbarkeit und Investitionsschutz. Alle Modelle sind "Intel-geprüft für Pentium™ Overdrive™ Prozessor".

## Konfigurierbarkeit

Wer Modulo wählt, entscheidet sich für Konfigurierbarkeit. Die M4 Modulo-PCs bieten eine große Anzahl an AT- und VESA- oder PCI-Erweiterungssteckplätzen und Einschübe für Massenspeicher sowie einem großen Arbeitsspeicher, der mit SIMM-Modulen noch zusätzlich erweitert werden kann. Auf diese Weise kann jeder PC nach individuellen Bedürfnissen zusammengestellt werden.

Für die gesamte Linie ist eine große Auswahl an zusätzlichen **Speichermedien** – CD-ROMs, Digital Audio Tape, Streamer verfügbar.

## Kompatibilität

Alle M4 Modulo-PCs verfügen über vorinstalliertes MS-DOS 6.2 und MS Windows 3.1. Sie können aber auch mit MS Works und einem speziell für Olivetti entwickelten Lotus-Zeitplanungssystem geliefert werden. Die PCs verfügen über Zertifizierungen für die gängigsten Betriebssysteme (Windows NT, OS/2, SCO UNIX und Novell) und entsprechen den führenden Hard- und Software-Standards. Das beweisen die geprüfte Kompatibilität mit 300 Anwendungen und die Zertifikate der 10 wichtigsten Software-Hersteller.

## Sicherheit

Sicherheitseinrichtungen auf Hardware-, Software- und mechanischer Ebene und ein Drei-Level-Paßwortsystem bieten hohe Datensicherheit und verhindern den Zugriff nicht autorisierter Personen auf gespeicherte Daten.

#### Bedienerfreundlich

Die M4 Modulo-PCs sind bedienerfreundlich. Sie bieten hochauflösende strahlungsarme Bildschirme, ein "servicefreundliches" Gehäuse und eine ergonomische Tastatur. Außerdem entsprechen sie ISO 9241-3 und MPR-II, den europäischen Standards zum Schutz der Gesundheit.

#### Umweltfreundlich

Die M4 Modulo-PCs sind umweltfreundlich, denn sie sind zu einem hohen Grad recyclebar und verbrauchen wenig Energie. Sie entsprechen den Spezifikationen des Energy Star Computers Program der EPA und dem Advanced Power Management (APM)-Standard. Dazu enthalten sie Einrichtungen, die den Stromverbrauch auf ein Minimum reduzieren, sobald der PC nicht permanent genutzt wird.

Das Gehäuse kann ohne Werkzeug geöffnet werden.





Entspricht den europäischen Standards zum Schutz der Gesundheit.



## Desktop-Version Slimline-Version ("S"-Version)







M4-484 M4-484 S



M4-464 M4-464 S



M4-454 M4-454 S

Intel-geprüft: für Pentium™ OverDrive™ Prozessor	ja	ja	ja	ja
Basiseinheit/Taktung (MHz)	Pentium™/60	Intel DX 4/100	486 DX2/66	486 DX2/50
Hardware Architektur	ISA/PCI	ISA/VESA	ISA/VESA	ISA/VESA
Integrierter Cache (KB)	16	16	8	8
Sekundär-Cache (KB) (Standard/Option)	256/0	256/0	256/0	0/256
RAM auf der Hauptplatine (Standard/Option) (MB)	8/128	8/64	8/64	4/64
Video-RAM (Standard/Option) (MB)	1/2/4	1/2	1/2	1/2
1 Standard parallele Schnittstelle 1 IEEE 1284 bidirektionale parallele Schnittstelle	- ja	– ja	ja	- ja
2 RS 232 Standard serielle Schnittstelle 2 erweiterte serielle Schnittstellen mit Buffer	ja	ja	ja	ja
Tastatur- und Maus-Schnittstelle	ja	ja	ja	ja
Einschübe für Laufwerke (Desktop-Version) Einschübe für Laufwerke (S-Version)	2 x 5,25" + 3 x 3,5"	2 x 5,25" + 5 x 3,5" 1 x 5,25" + 3 x 3,5"	2 x 5,25" + 3 x 5,5" 1 x 5,25" + 3 x 3,5"	2 x 5,25" + 3 x 3,5" 1 x 5,25" + 3 x 3,5"
EPA	nein	ja	ja	ja
Anzahl der Steckplätze (Desktop-Version)	4 ISA - 2 PCI 1ISA/PCI	2 ISA/VESA -2 ISA - 1 ISA halbe Baulänge 1 ISA reduzierte Baulänge	2 ISA/VESA -2 ISA - 1 ISA halbe Baulänge 1 ISA reduzierte Baulänge	2 ISA/VESA -2 ISA - 1 ISA halbe Baulänge 1 ISA reduzierte Baulänge
Anzahl der Steckplätze (S-Version)	-	2 ISA/VESA -1ISA - 1 ISA reduzierte Baulänge	2 ISA/VESA -1ISA - 1 ISA reduzierte Baulänge	2 ISA/VESA - 1ISA - 1 ISA reduzierte Baulänge
3.5°-Diskettenlaufwerk, 1,44 MB	ja	ja	ja	ja
FAST IDE-Festplattenschnittstelle auf Local Bus	ja	ja	ja	ja
Festplatte (MB)/ durchschnittliche Zugriffszeit (ms)	210/12 420/12 540/12 1080/10	210/12 420/12 540/12 1080/10	210/12 420/12 540/12 1080/10	210/12 420/12 540/12 1080/10
max. Festplattenkapazität (MB)	2 x 1080	2 x 1080	2 x 1080	2 x 1080
Bildschirm-Controller auf Local Bus Auflösung	PCI VISION bis zu 1280 x 1024 x 256 PCI Reality bis zu 1024 x 768 x 256 ISA Standard bis zu 1024 x 768 x 256	Cirrus Logic GD5428 640 x 480 bis zu 16 M 800 x 600 bis zu 64 K 1024 x 768 bis zu 256	Cirrus Logic GD5428 640 x 480 bis zu 16 M 800 x 600 bis zu 64 K 1024 x 768 bis zu 256	Cirrus Logic GD5428 640 x 480 bis zu 16 M 800 x 600 bis zu 64 K 1024 x 768 bis zu 256
ISO 9241-3	ja	ja	ja	ja
Sicherheitsvorrichtungen (Hardware, Software)	ja	ja	ia	ja
Abmessungen BxTxH (mm) Desktop Abmessungen BxTxH (mm) S-Version Gewicht (kg) Desktop/S-Version	572 x 415 x 161	372 x 415 x 161 372 x 419 x 115 12,5/8,8	372 x 415 x 161 372 x 419 x 115 12,5/8,8	372 x 415 x 161 372 x 419 x 113 12,5/8,8
Stromversorgung Desktop/S-Version (W)	200/-	200/100	200/100	200/100
cerunzierungen	MS-DOS 6.2 - MS Windows NT -OS/2 Rel. 2.1 - SCO UNIX - ODT - UNIX SYSTEM V - NOVELL	MS-DOS 6.2 - MS Windows NT-OS/2 Rel. 2.1 - SCO UNIX- ODT - UNIX SYSTEM V - NOVELL	MS-DOS 6.2 - MS Windows NT -OS/2 Rel. 2.1 - SCO UNIX - ODT - UNIX SYSTEM V - NOVELL	MS-DOS 6.2 - MS Windows NT -OS/2 Rel. 2.1 - SCO UNIX - ODT - UNIX SYSTEM V - NOVELL
5,25*-Diskettenlaufwerk, 1,2 MB (optional)	ja	ja	ja	ja
	80/120 150 SCSI	80/120 150 SCSI	80/120 150 SCSI	80/120 150 SCSI
Digital Audio Tape (DAT) optional	1,3/2 GB	1,3/2 GB	1,3/2 GB	1,3/2 GB
CD-ROM (MB) optional  (I) interiaced	550 AT 550 SCSI	550 AT 550 SCSI	550 AT 550 SCSI	550 AT 550 SCSI
raced				





## M4-424 M4-424 S

## M4-422 M4-422 S

ja	ja		
486 SX/33	486 SX/35		
ISA/VESA	ISA/VESA		
8	8		
0/256	0/256		
4/64	4/64		
1/2	0,5/1		
- ja	ja -		
-	ja -		
ja	ja		
ja 2 x 5,25" + 3 x 3,5" 1 x 5,25" + 3 x 3,5"	2 x 5,25" + 3 x 3,5" 1 x 5,25" + 3 x 3,5"		
ja	ja		
2 ISA/VESA -2 ISA - 1 ISA halbe Baulänge 1 ISA reduzierte Baulänge	2 ISA/VESA -2 ISA - 1 ISA halbe Baulänge 1 ISA reduzierte Baulänge		
2 ISA/VESA - 1ISA - 1 ISA reduzierte Baulänge	2 ISA/VESA -1ISA - 1 ISA reduzierte Baulänge		
ja	ja		
ja	-		
210/12 420/12 540/12 1080/10	210/12 420/12 540/12		
2 x 1080	2 x 540		
Cirrus Logic GD5428	Cirrus Logic GD5424		
640 x 480 bis zu 16 M 800 x 600 bis zu 64 K 1024 x 768 bis zu 256 1280 x 1024 (i) bis zu 256	640 x 480 bis zu 16 M 800 x 600 bis zu 64 K 1024 x 768 bis zu 256		
ja	ja		
ja	ja		
372 x 415 x 161 372 x 419 x 113 12,5/8,8	372 x 415 x 161 372 x 419 x 113 12,5/8,8		
200/100	200/100		
MS-DOS 6.2 - MS Windows NT -OS/2 Rel. 2.1 - SCO UNIX- ODT UNIX SYSTEM V - NOVELL	MS-DOS 6.2 - MS Windows NT -OS/2 Rel. 2.1 - SCO UNIX- ODT - NOVELL		
ja	ja		
80/120 150 SCSI	80/120 150 SCSI		
1,3/2 GB	1,3/2 GB		
550 AT 550 SCSI	550 AT 550 SCSI		

## Gütesiegel auf Olivetti-Produkten

## CSA



Kanadisches Gütesiegel für die Einhaltung der kanadischen Richtlinien für elektrische und mechanische Sicherheit (CSA C22.2 No. 220 oder CSA C22.2 No. 950), Röntgenstrahlung (CSA C22.2 No. 220 oder CSA C22.2 No. 950, Anlage H) und – falls zutreffend – Ozonausstoß (CSA C22.2 No. 220)

## (D)

## DEMKO

Dänisches Gütesiegel für die Einhaltung der europäischen Sicherheitsnormen für elektrische und mechanische Sicherheit (EN 60950 + skandinawische Normen), Röntgenstrahlung (EN 60950, Anlage H) und Funksicherheit (EN 55022).

## FCC

FUU

US-Gütesiegel für die Einhaltung von Teil 15 der Sicherheitsnormen der US Federal Communication Commission hinsichtlich Funksicherheit. Dieses Gütesiegel wird auch offiziell in Kanada anerkannt.

# 3

## GS

Deutsches Gütesiegel für geprüfte Sicherheit im Hinblick auf die DIN/VDE-Richtlinien bezüglich elektrischer und mechanischer Sicherheit (VDE 0806/EN 60950), Ergonomie (ZH 1/618 und DIN 66234) und Röntgenstrahlung (R+V 08.01.1987, Anlage III).



## IMQ

Italienisches Gütesiegel für die Konformität mit den CEI-Richtlinien bezüglich elektrischer und mechanischer Sicherheit und Röntgenstrahlung (CEI-Richtlinien 74-2/EN 60950, Anlage H).



#### NEMKO

Norwegisches Gütesiegel für die Einhaltung der europäischen Sicherheitsnormen hinsichtlich elektrischer und mechanischer Sicherheit (EN 60950 + skandinawische Normen), Röntgenstrahlung (EN 60950, Anlage H) und Funksicherheit (EN 55022).



## SETI

Finnisches Gütesiegel für die Einhaltung der europäischen Sicherheitsnormen für elektrische und mechanische Sicherheit (EN 60950 + skandinawische Normen), Röntgenstrahlung (EN 60950 + skaninawische Normen) und Funksicherheit (EN 55022).



#### UL

US-Gütesiegel für die Einhaltung der amerikanischen Richtlinien für elektrische und mechanische Sicherheit (UL 478 oder UL 1950), Röntgenstrahlung (UL 478 oder UL 1950, Anlage H) und – falls zutreffend – Ozonausstoß (UL 478).



## VDE Vfg. 243

Deutsches Gütesiegel für die Einhaltung der VDE Vfg. 245-Richtlinien hinsichtlich Funksicherheit.

WARENZEICHEN

Alle angegebenen Warenzeichen und registrierten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Gesellschaften. **Olivetti**Olivetti GmbH · Lyoner Straße 54 · 60528 Frankfurt/Main

Telefon (069) 6692-1 · Telefax (069) 6664958

Auf 100% chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

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