

# Datenblatt

Gerätetyp P55A-IV  
J.M.

Stand: 13/02/98

Seite 1/3

## Kurzbeschreibung

Pentium Motherboard für den gewerblichen und industriellen Einsatzbereich. Alle wichtigen Schnittstellen sind neben anderen Leistungs- und Ausstattungsmerkmalen auf dem Board integriert.

Besonders hervorzuheben ist der integrierte System Hardware Monitor mit eingebautem Alarmgeber, der es erlaubt vier unabhängige Spannungen, zwei Lüfterdrehzahlen und einen Temperatursensor zu überwachen. Alle Meßwerte können über einen Treiber unter Windows9x und Windows NT ausgewertet und manipuliert werden.

On board Watchdog Timer mit 8 einstellbaren Zeiten.

## Ausstattung / Leistungsmerkmale

### Mechanische Eigenschaften

Abmessungen	Standard Baby-AT-Format ca. 330 x 220 mm <sup>2</sup>
Befestigung	Befestigungslöcher in Universal-Anordnung für Einsatz in allen gängigen Gehäusen

### Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 - 65 °C
Luftfeuchtigkeit	30 - 85 % nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20 - +85°C
Schwingungsfestigkeit	nach DIN IEC 86-2-2

### Prozessoren

Typen	Pentium und kompatible, wie P54C / P55C / M1 / M2 / K5 / K6
Hersteller	INTEL, CYRIX, IBM, AMD
Taktfrequenzen	Intern: 75 - 500 MHz Extern: 50, 55, 60, 66, 75 MHz (max. 83 MHz)
Stromversorgung	Schaltregler, um Verlustleistung gering zu halten CPU Core Spg einstellbar von 2,0-3,5Volt in 0,1V Schritten

### RAM

Kapazität	4 PS/2- und 2 DIMM-Sockel für Maximalausbau auf 512MB
RAM-Typen	FPM, EDO, SDRAM Automatische Erkennung von SD-RAM Parametern durch den SM-Bus
Fehlerschutz	Parity und ECC-Support Achtung: Keine PS2/DIMM Mischbestückung! max. 64 RAM-Chips insgesamt

<b>Cache-RAM</b>	512K Standard, max. 1 MB
<b>Bus-Steckplätze</b>	
Anzahl / Art	5 x ISA-AT, 4 x PCI davon 1 x Shared Slot (ISA oder PCI)
Besonderheiten	In 2 ISA- und 1 PCI-Steckplätzen können Karten in voller Baulänge eingesetzt werden
Bus-Betriebsart	PCI-Bus synchron und asynchron betreibbar (keine Übertaktung der PCI-Karten)
<b>Chipsatz</b>	ACER ALADDIN IV+ (ALI M1531/1543)
<b>Echtzeituhr / NV-RAM</b>	DALLAS kompatibler Chip, gesockelt
Stromversorgung	Integrierte Lithium Batterie
Batterie-Lebensdauer	10 Jahre (Herstellerangabe)
Rückstellung NV-RAM	über Jumper
<b>Schnittstellen</b>	
Seriell	2 x mit FIFO (16550 kompatibel) Anschluß über 2 x 10-pol. Stiftleiste
Parallel	1 x SPP / ECP / EPP konfigurierbar Anschluß über 26-pol. Stiftleiste
Mausport	PS/2 kompatibler Port. Anschluß über 5-pol. Stift- leiste
USB	Versorgungsleitung über Sicherung geschützt universeller Seriellport
IDE	2 unabhängige Enhanced-IDE Ports für den Anschluß von max. 4 Laufwerken Anschluß über 2 x 40-pol. Stiftleisten PIO-Mode/4 und Ultra-DMA/33 Support
Diskettenlaufwerke	Controller für 2 Diskettenlaufwerke (1,44 MB) Anschluß über 34-polige Stiftleiste
Tastatur	5-poliger DIN Anschluß (wahlweise Mini-DIN (PS/2)) und 5-polige Stiftleiste Versorgungsleitung über Sicherung geschützt
<b>Firmware</b>	
BIOS	System-BIOS von AWARD im FLASH-ROM
Aktualisierung	On-Board über Software

**Besondere Ausstattungsmerkmale**

System Hardware Monitor	Einstellung und Anzeige von vier Spannungen, zwei Lüftergeschwindigkeiten und einem Temperatursensor. Einstellbare min. – max. Werte mit automatischer Alarmauslösung bei Über- oder Unterschreitung. Software für Windows9x und NT. Anzeige im Systembios
Ventilatorversorgung	2 Versorgungsanschlüsse (12 V) für CPU-Kühler und externen Ventilator, 1 Anschluß temperaturgesteuert
Temperaturüberwachung	Ein Temperatursensor anschließbar (z. B. Überwachung von CPU-Temperatur)
Spannungsüberwachung	CPU-Core, 12V, 5V und eine externe Spannung werden überwacht
Alarmmeldung	an Betriebssystem über IRQ (wählbar) oder / und über eingebauten akustischen Signalgeber, drei unterschiedliche Alarmsequenzen für Temperatur-, Spannung- und Lüfterdrehzahlfehlfunktion
Watchdog Timer	MAX681 Watchdog Timer mit 8 über Jumper einstellbare Zeiten

**Erfüllte Vorschriften**

CE-Kennzeichnung  
Angewandte Normen: EN 50081-1  
EN 50082-1

Leiterkartenmaterial nach UL-94V1

Änderungen vorbehalten  
MOStron Elektronik GmbH