

HOT-663

Pentium™ II processor

Based AGP MAIN BOARD

User's Manual

HOT- 663 Installation guide

(Complete manual and drivers on the Spacewalker-CDROM)

- 1a) Pentium II Processor Installation for OEM-Type:
Insert Retention Mechanism (1) around the Slot 1; take care of the Square Cut Mark (1.1).
Fix (1) by inserting Attach Mounts (1.4) up through holes (A1...A4) in the bottom of the mainboard, and screw the four captive nuts(1.3).

Insert CPU (2) into the Retention Mechanism (1). Ensure that the alignment notch in the processor fits over the plug (1.2), then push Processor down firmly until it is seated. Push the latches (2.1) on the processor outward until they click into place. Connect power cable (2.2) of Fan/Heat Sink.

1b) Celeron Processor Installation:
Insert two RM (3) on opposite side of Slot 1. Fix (3) by inserting Attach Mounts (4) up through holes (A1...A4) in the bottom of the mainboard, and screw the four captive nuts(3.1). Hold the processor (5) so that the Heatsink is facing toward the DIMM sockets on the mainboard.
Slide the processor into the RM. Push the processor down firmly, with even pressure on both sides of the top, until it is seated.
- 2) CPU Clock Ratio 2x ~ 5x soft-configure on BIOS "Chipset Features Setup"
- 3) System Clock and CPU Multiplier Configuration according to the table 1 ~ table 4.
- 4) Memory-Configuration: the 168 pin sockets can be filled with normal SDRAM or PC/100 SDRAM modules in sizes of 8, 16, 32, 64,128 or 256MB.
- 5) On board YAMAHA PCI stereo Wavetable audio controller chip compatible with all major PC sound standards, including Sound Blaster (tm) Pro, Ad Lib (tm), General MIDI and Windows Sound System.

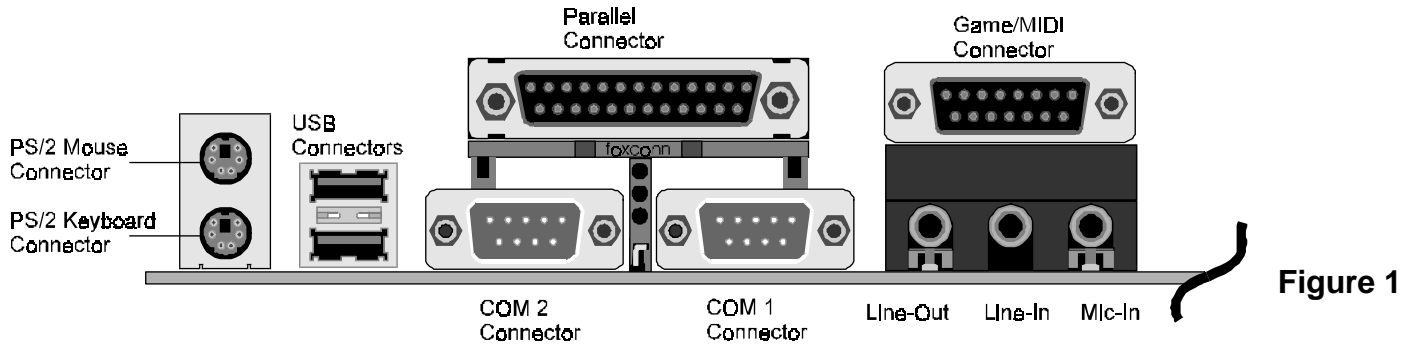
HOT- 663 Kurzanleitung

(Ausführliches Handbuch auf der Spacewalker-CDROM)

- 1a) Pentium II Prozessor Installation für OEM-Typ wie folgt: den CPU-Ständer (1) von oben auf Slot 1 setzen, wobei die Seitenmarkierung (1.1) beachtet werden muß. Befestigungsbügel (1.4) von unten durch die Bohrungen im Mainboard (A1 bis A4) führen und durch die Schrauben (1.3) fixieren.
CPU (2) in den Halter gleiten lassen; kurz vor dem Einrasten sicherstellen, daß die Zapfen an den schmalen Seiten der CPU sicher in die Führungskerbe (1.2) des Halters (1) gelangt - dann fest hinein drücken und Riegel (2.1) nach außen drücken, bis er einrastet. Spannungsversorgung für Lüfer (2.2) anschließen.
- 1b) Installation des Celeron Prozessors:
An beiden Enden des Slot 1 wird jeweils ein CPU-Halter (3) eingesetzt und durch Stecken der vier Stifte (4) in die Bohrungen (A1...A4) fixiert. Durch vier weitere Stifte (3.1) wird die Befestigung gesichert.

Die Kühlrippen des Prozessors (5) zeigen in Richtung DIMM-Sockel des Mainboards. Den Prozessor läßt man in die Halterung gleiten. Jetzt an den oberen Seiten anfassen und fest hineindrücken, bis er einrastet.
- 2) Softwaremäßige Einstellung von Systemtakt und CPU-Taktverhältnis (2x bis 5x) im Bios-Setup unter "Chipset Features Setup".
- 3) Die Tabellen 1 bis 4 zeigen Jumper-Stellungen zur Konfiguration von Systemtakt und CPU-Multiplikator.
- 4) Speicher-Bestückung: die 168-Pin-Sockel können mit SDRAM- oder PC/100 SDRAM der Größen 8, 16, 32, 64, 128 und 256 MB bestückt werden.
- 5) Auf dem Board befindet sich der PCI Audio-Controller YAMAHA PCI mit Wavetable-Synthese. Alle wichtigen PC Sound-Standards werden unterstützt: Sound Blaster Pro, Ad Lib, General MIDI und Windows Sound System.

Back Panel Connectors



1a. Pentium II Processor Installation

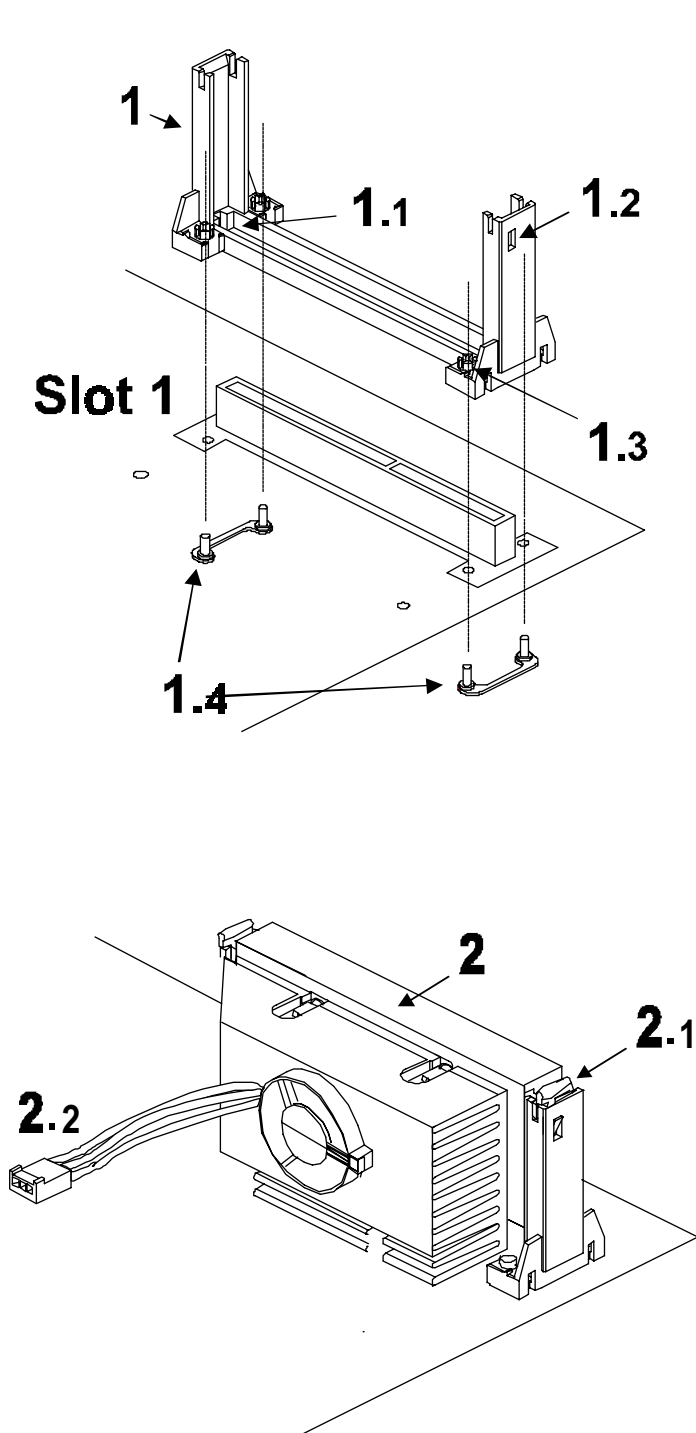


Figure 2

1b. Celeron Processor Installation

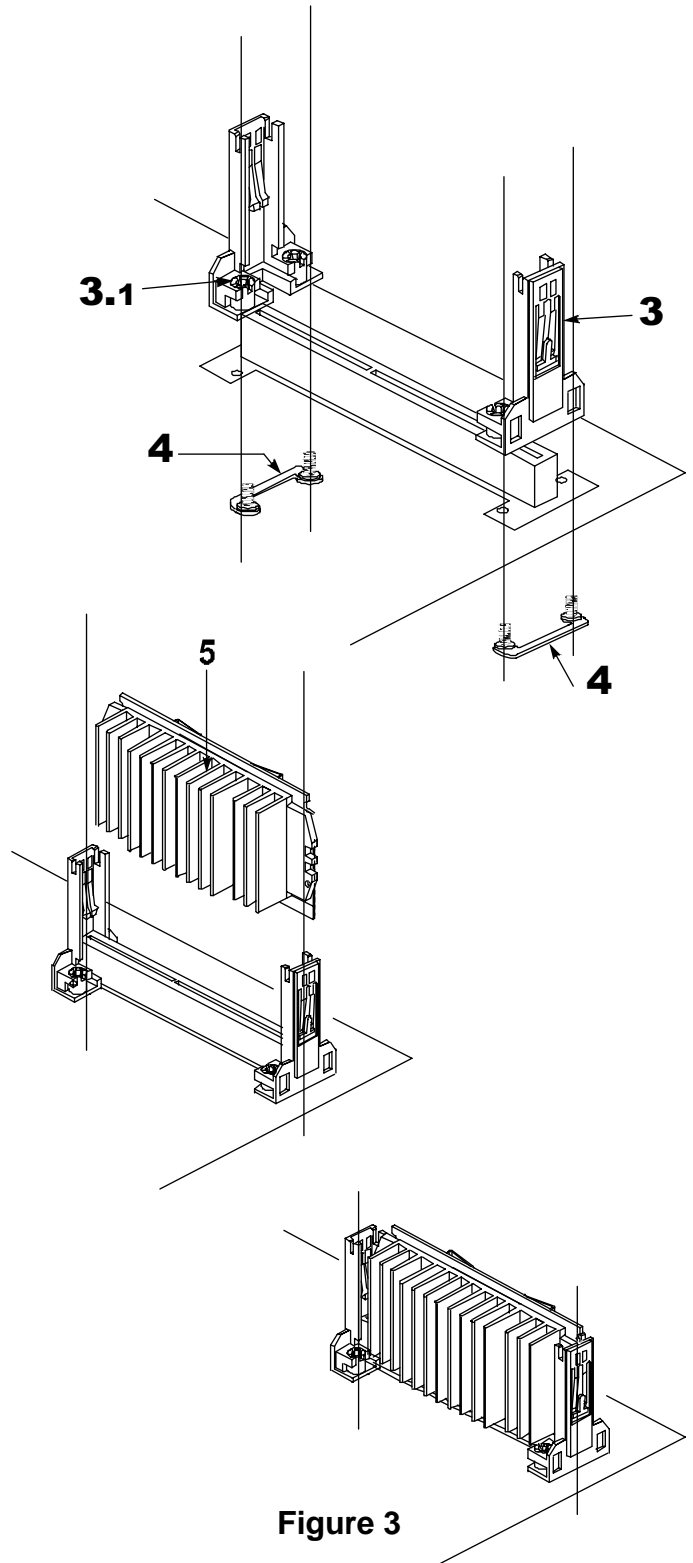


Figure 3

HOT-663 Placement

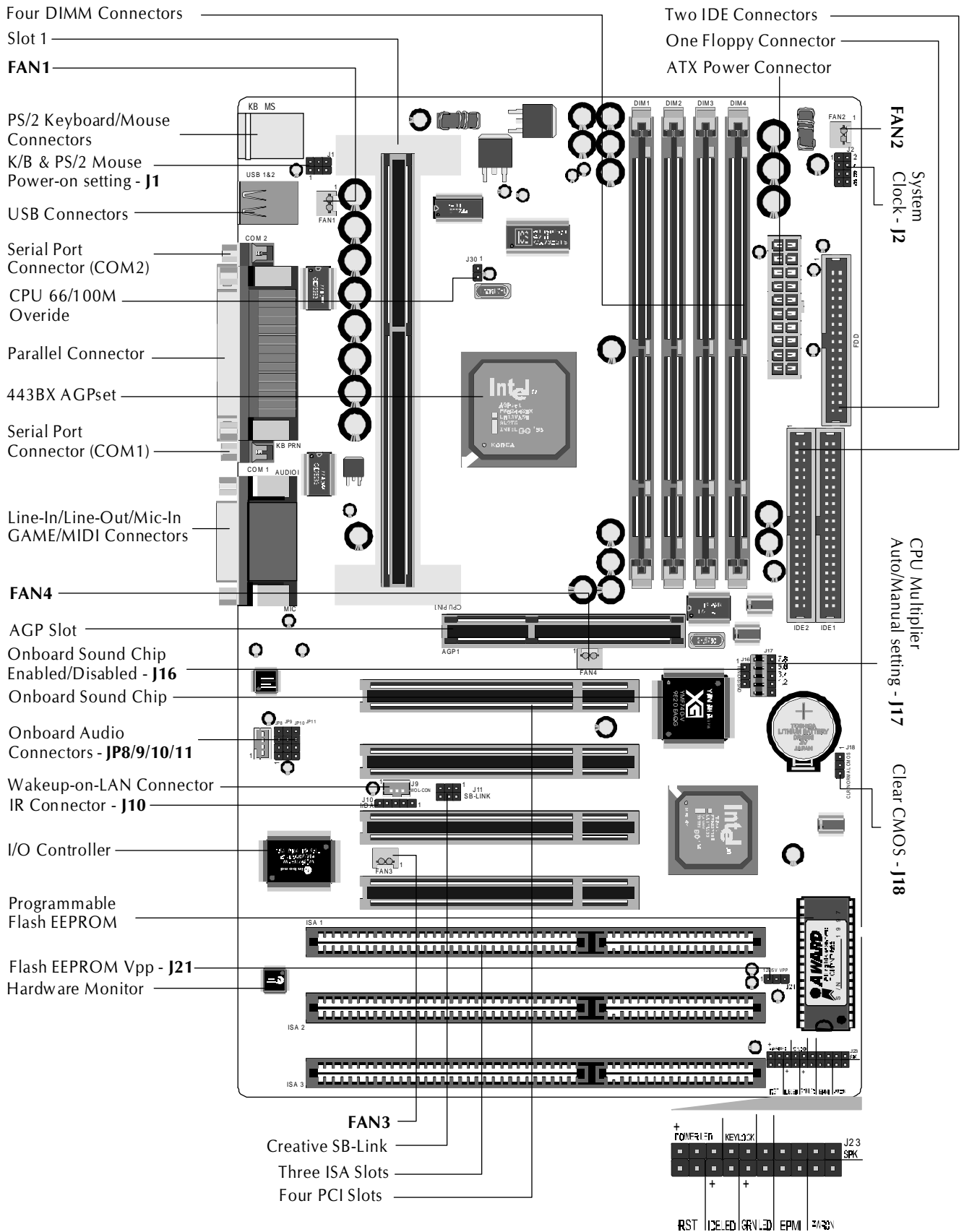


Figure 4

All other brand and product names within this guide are the property of their respective owners. Shuttle assumes no responsibility for any errors or omissions. Nor does Shuttle make any commitment to update information, with or without prior notification.

Alle auf diesem Blatt aufgeführten Marken- und Produktnamen sind eingetragene Waren- oder Produktzeichen der jeweiligen Besitzer. Druckfehler, Irrtümer, Innovationen und technische Änderungen vorbehalten.

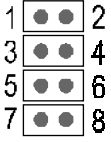
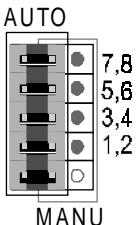
Setting By BIOS	J2	J17
AUTO (Default)		

Table 1

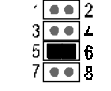
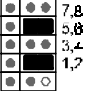
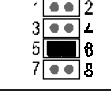
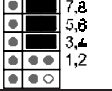
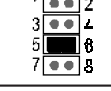
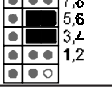
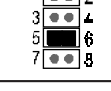
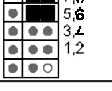
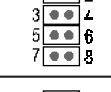
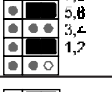
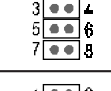
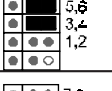
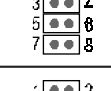
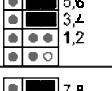


Celeron/Pentium II Processor	System Clock J2	Multiplier J17
233MHz (66MHz x 3.5X)		
266MHz (66MHz x 4X)		
300MHz (66MHz x 4.5X)		
333MHz (66MHz x 5X)		
350MHz (100MHz x 3.5X)		
400MHz (100MHz x 4X)		
450MHz (100MHz x 4.5X)		
500MHz (100MHz x 5X)		

Table 2

NOTE:

- When J17 set to "BIOS Setup" (Auto), and J2 all open, CPU Host Clock and CPU Clock Ratio can be soft-configured from BIOS.
- For 66 MHz based Pentium II / Celeron processor CPU speed can be set from 233 to 333 MHz. For 100 MHz based Pentium II processor CPU speed can be set from 350 to 500 MHz.
- 75 & 83 MHz are for over-clock usage on 66 MHz based Pentium II/Celeron processor, and 103 MHz or above are for over-clock usage on 100 MHz based Pentium II processor. It is not a recommended general practice.

Bemerkung :

- Falls J17 auf "BIOS Setup" (Auto) gesetzt wird, dann werden Systemtakt 66...103 MHz und CPU Taktverhältnis softwaremäßig im Bios-Setup eingestellt. Die CPU-Geschwindigkeit kann im Bereich 233...333 MHz bzw. 350...500 MHz eingestellt werden, abhängig davon, ob der Prozessor für 66 oder 100 MHz Systemtakt bestimmt ist.
- Falls J17 auf "BIOS Setup" (Auto) gesetzt wird, dann kann der Systemtakt nicht mehr mit J2 eingestellt werden.
- Die Einstellungen 75 und 83 MHz bzw. 103 für Prozessoren, die auf 66 bzw. 100 MHz Systemtakt basieren, sind für Übertaktung gedacht. Diese Betriebsart liegt außerhalb der Spezifikation und wird daher für den normalen Gebrauch nicht empfohlen.

J2	1-2	3-4	5-6	7-8
66 MHz	OFF	OFF	ON	OFF
75 MHz	OFF	ON	ON	OFF
83 MHz	ON	OFF	ON	OFF
100 MHz	OFF	OFF	OFF	OFF
103MHz	ON	ON	OFF	OFF
112MHz	OFF	ON	OFF	OFF

Table 3

J17	1-2	3-4	5-6	7-8
2X	ON	ON	ON	ON
2.5X	ON	ON	ON	OFF
3X	ON	OFF	ON	ON
3.5X	ON	OFF	ON	OFF
4X	OFF	ON	ON	ON
4.5X	OFF	ON	ON	OFF
5X	OFF	OFF	ON	ON
5.5X	OFF	OFF	ON	OFF
6X	ON	ON	OFF	ON
6.5X	ON	ON	OFF	OFF
7X	ON	OFF	OFF	ON
7.5X	ON	OFF	OFF	OFF
8X	OFF	ON	OFF	ON

Table 4


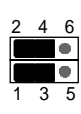

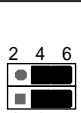
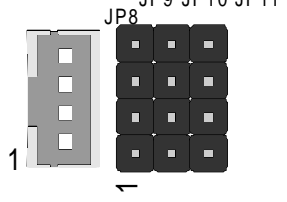


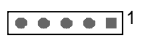
Other jumper setting/Weitere Einstellungen		
Clear CMOS J18	K/B & PS/2 Mous Power-On (option) - J1	CD Audio Connectors
Clear CMOS		
Normal Operation (Default)		
Flash EEPROM Vpp J21	Keyboard & PS/2 Mouse Power-On Disabled	<p>JP8: 1=Ground 2=CD-R 3=Ground 4=CD-L</p> <p>JP9: 1=CD-L 2=Ground 3=Ground 4=CD-R</p>
12V Flash (MXIC) (or Intel)	Keyboard & PS/2 Mouse Power-On Enabled	<p>JP10: 1=Video-L 2=Ground 3=Ground 4=Video-R</p> <p>JP11: 1=AUX-L 2=Ground 3=Ground 4=AUX-R</p>
5V Flash (others)	Keyboard Power-On Disabled PS/2 Mouse Power-On Enabled (Default)	
Onboard Sound chip Enabled/Disabled J16	Keyboard Power-On Enabled PS/2 Mouse Power-On Disabled	
Onboard Sound Chip Enabled (Default)		
Onboard Sound Chip Disabled		
	IR - J10	
	<p>Pins: 1=Vcc, 2=Vcc, 3=IRRX, 4=GND, 5=IRTX</p> 	

Table 5

HOT-663 Specification

Processor

- Pentium II™/Celeron™ processors 233 ~ 500 MHz

Chipset

- Intel 440BX AGPset

Memory

- Supports Four DIMM socket of SDRAM DRAM maximum memory size up to 1024MB
- Configurable support for EC(Error Checking) and ECC (Error Checking and Correcting)

Accelerated Graphics Port Interface

- A.G.P. 66/133MHz 3.3V devices supported
- Synchronous coupling to the host bus frequency

Power Management Function

- Provides four power management modes: Full on, Doze, Standby, and Suspend

Advanced Features

- Low EMI (Automatic clock shut-off of unused PCI/SDRAMS)
- "Advanced Configuration and Power Interface" Ready for PC'97
- Dual Function Power Button with Suspend/Soft Power-off
- PS/2 Keyboard, PS/2 Mouse and Modem Ring Power-on
- Hardware monitoring

Expansions

- AGP (Acceleration Graphic Port) slot x 1
- 32-bit PCI bus slot x 4
- 16-bit ISA bus slot x 3
- 2-channel Enhanced IDE port support Ultra 33/DMA
- One floppy port
- One parallel port supports **SPP**, **EPP** and **ECP**
- Two 16C550 compatible UARTS serial ports support Infra-red communication
- One PS/2 mouse port and one PS/2 Keyboard port
- Two USB (Universal Serial Bus) ports

On Board Audio Controller

- YAMAHA PCI Audio Chip with Wavetable Synthesizer
- Full-Duplex Record/Playback at up to 48KHz
- Compatible with General MIDI, Microsoft Windows Sound system and Sound Blaster Pro

System BIOS

- Award PnP BIOS v4.51PG

Board Design

- ATX Format, dimension: 305 mm x 190 mm

HOT-663 Spezifikation

Prozessoren

- Intel Pentium II™/Celeron™ Prozessor mit 233, 266, 300, 333, 350, 400, 450 und 500 MHz

Chipsatz

- Intel 440BX AGPset

Speicher

- Unterstützt 4 DIMM socket SDRAM, insgesamt bis zu 1024 MB
- Konfigurierbar für Fehlererkennung und Fehlerkorrektur (EC und ECC)

AGP-Schnittstelle (Accelerated Graphics Port)

- unterstützt A.G.P. 66/133 MHz 3.3V Geräte
- synchrone Kopplung zum Systemtakt

Power Management Funktionen

- Unterstützt 4 Stromspar-Modi: Full on, Doze, Standby und Suspend

Zusätzliche Eigenschaften

- Geringe elektromagnetische Strahlung (automatische Abschaltung des Taktsignals bei ungenutzten PCI- und SDRAM-Steckplätzen.
- ACPI (Advanced Configuration & Power Interface) erfüllt die PC'97 Richtlinien
- ATX-Taster mit 2 Funktionen: Suspend und Soft-Off.
- Einschalten des Rechners über PS/2-Tastatur, PS/2-Maus und Modem

Erweiterungen

- Steckplätze: 1 x AGP (Acceleration Graphic Port)
- 4 x 32-Bit PCI-Steckplätze
- 3 x 16-Bit ISA-Steckplätze
- 2-Kanal Enhanced IDE Schnittstelle für Ultra 33/DMA
- Disketten-Anschluß
- Parallel (SPP, EPP und ECP)
- 2 x Serielle Schnittstellen (16C550, Infrarot)
- 2 x USB-Anschlüsse
- PS/2-Maus- und PS/2-Tastatur-Anschluß

On Board Audio Controller

- YAMAHA PCI Audio Controller mit Wavetable Synthesizer
- Voll-Duplex Aufnahme/Wiedergabe mit bis zu 48KHz
- Kompatibel mit General MIDI, Microsoft Windows Sound system und Sound Blaster Pro

System BIOS

- Award PnP BIOS v4.51PG

Ausmaße der Platine

- ATX Format, Abmessungen: 305 mm x 190 mm