

HOT-681V

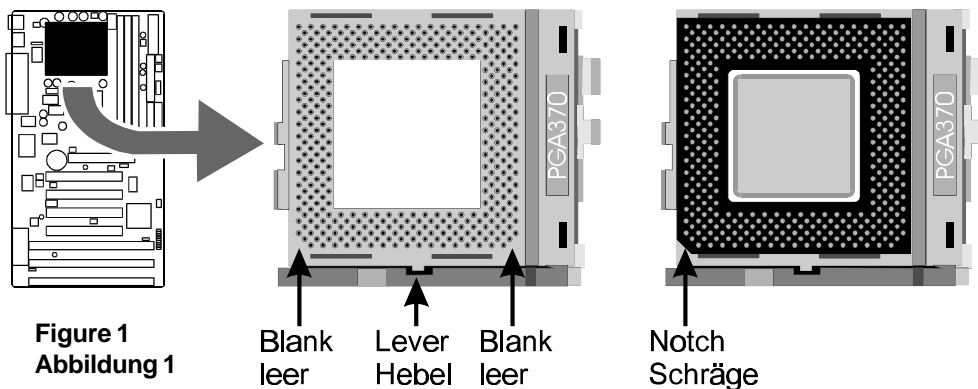
HOT-681V Installation Guide

(Complete manual in the Shuttle-CDROM)

- 1) HOT-681V mainboard provides a 370-pin ZIF Socket370 for Intel PPGA Celeron CPU.

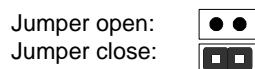
To install a CPU, first turn off your system and remove its cover. Locate the ZIF Socket370 and open it by first pulling the lever sideways away from the socket then upwards to a 90-degree right angle. Insert the CPU with the correct orientation as shown. Use the notched corner of the CPU as your guide. The white dot should point towards the end of the lever. Notice that there are two blank area where one hole is missing from that corner of the square array of pin holes. Because the CPU has a corner pin for two of the four corner, the CPU will only fit in the one orientation, hold down on the CPU and close the socket's lever.

Then you should have a CPU fan that will cover the face of the CPU. Apply thermal jelly to the CPU metallic top and then install the fan onto the CPU. (Figure 1)



- 2) CPU Host Clock hard-configure according to the table 1 and CPU Clock Ratio hard-configure according to the table 2, 3 and 4.

Jumpers will be shown graphically such as follow:



- 3) Memory-Configuration: the 168 pin sockets can be filled with SDRAM or EDO modules in sizes of 8, 16, 32, 64, 128 and 256 MB.
- 4) Figure 3 shows the peripheral device connectors on the back panel.
- 5) Power on the computer and press immediately will allow you to enter BIOS setup program.

HOT-681V Kurzanleitung

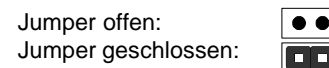
- 1) Das HOT-681V Mainboard ist mit einem 370-Pin ZIF Socket370 für die Intel PPGA Celeron CPU ausgestattet.

Vor dem Einsetzen der CPU ist das System auszuschalten und die Gehäuse-Abdeckung zu entfernen. Der ZIF Socket370 hat seitlich einen Hebel, den man zunächst etwas zur Seite biegt und dann um 90° nach oben dreht. Jetzt kann die CPU eingesetzt werden, wobei auf die richtige Positionierung der abgeschrägten Ecke geachtet werden muß (siehe Abbildung 1). Der weiße Punkt sollte zum Ende des Hebels vom ZIP Socket370 zeigen. Man beachte, daß in der quadratischen Raster-Anordnung der Pins an zwei der vier Ecken ein Pin fehlt und somit ein verdrehtes Einsetzen unmöglich ist. Nachdem die CPU mit leichtem Druck in den Sockel eingesetzt worden ist, wird der Hebel wieder zurückgeklappt.

Auf die CPU sollte ein Lüfter gesetzt werden, der vorher mit Wärmeleitpaste bestrichen worden ist. (siehe Abbildung 1)

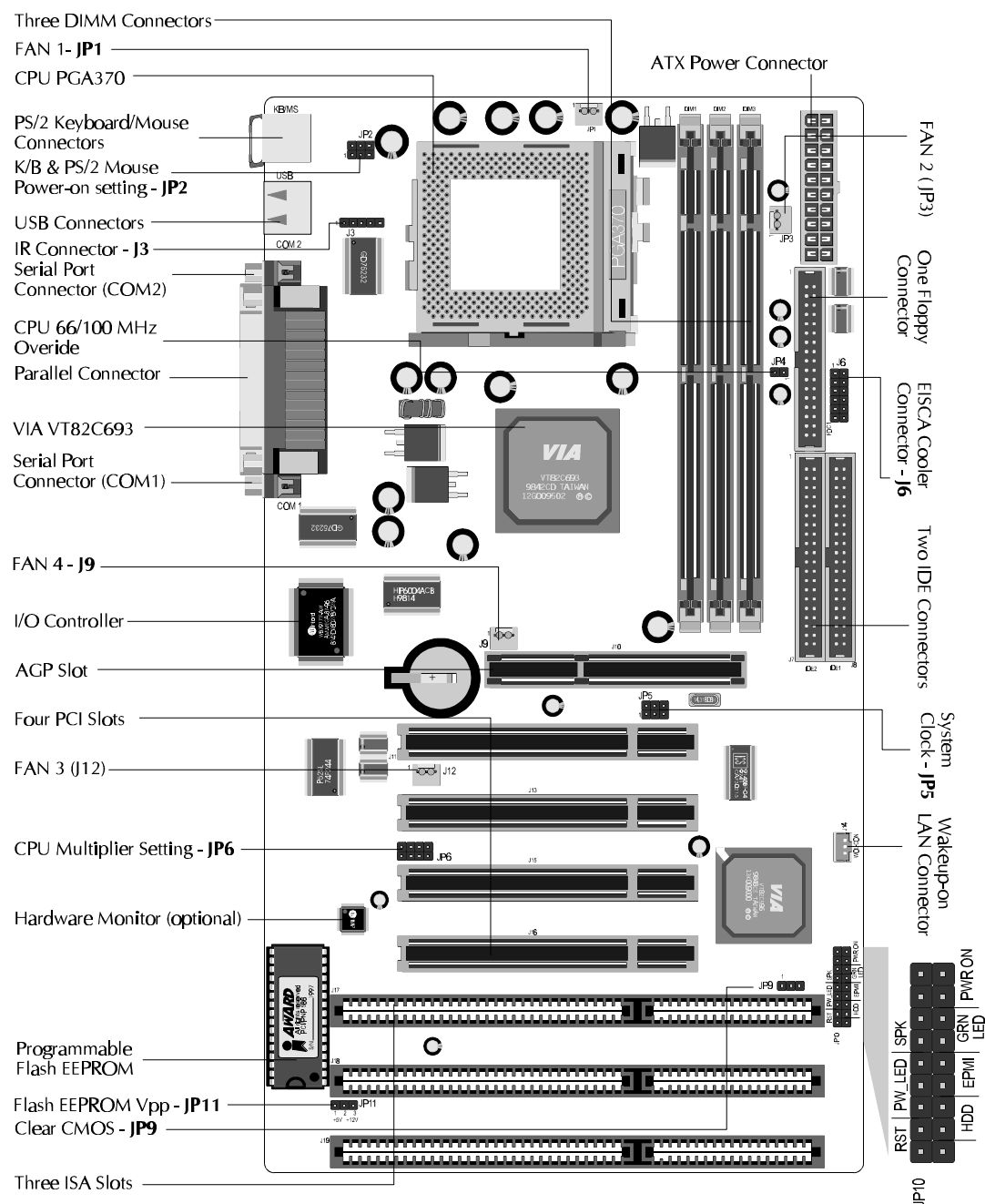
- 2) alternative zu: Hardwaremäßige Einstellung von Systemtakt und CPU-Taktverhältnis entsprechend Tabelle 1, 2, 3 und 4.

Die Jumper werden grafisch wie folgt dargestellt:



- 3) Speicher-Bestückung: die 168-Pin-Sockel können mit SDRAM- oder EDO-Modulen der Größen 8, 16, 32, 64, 128 und 256 MB bestückt werden.
- 4) Abbildung 3 zeigt die Anschlüsse für externe Geräte auf der Mainboard-Rückseite (Back Panel).
- 5) Unmittelbar nach dem Einschalten des Rechners drücken Sie die <ENTF> Taste, um das BIOS-Setup-Programm zu starten.

HOT-681V Placement / Übersicht



Back Panel Connectors

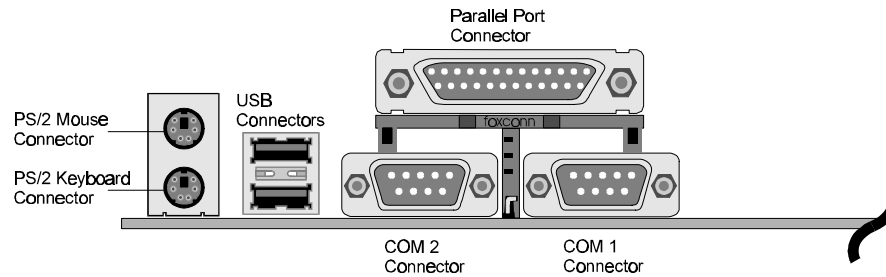


Figure 3
Abbildung 3

System Clock	JP5
66 MHz	
75 MHz	
83 MHz	
100 MHz	
103 MHz	
112 MHz	
133 MHz	

Table 2

Table 1

Multiplier	JP6	(100) MHz
3.5X		350
4X		400
4.5X		450
5X		500

Multiplier	JP6	(66) MHz
4.5X		300
5X		333
5.5X		366
6X		400

Table 3

Multiplier	JP6	(66) MHz
6.5X		433
7X		466
7.5X		500
8X		

Table 4

Processor	System Clock JP5	Multiplier JP6
300 MHz (66MHz x 4.5)		
333 MHz (66MHz x 5)		
366 MHz (66MHz x 5.5)		
400 MHz (66MHz x 6)		
350 MHz (100MHz x 3.5)		
400 MHz (100MHz x 4)		
433 MHz (66MHz x 6.5)		
450 MHz (100MHz x 4.5)		
466 MHz (66MHz x 7)		
500 MHz (66MHz x 7.5)		
500 MHz (100MHz x 5)		

Table 5

Other jumper setting/Weitere Einstellungen			
Clear CMOS JP9		K/B & PS/2 Mouse Power-On JP2	
Clear CMOS		Keyboard & PS/2 Mouse Power-On Disabled	
Normal Operation		Keyboard & PS/2 Mouse Power-On Enabled	
Flash EEPROM Vpp JP11		EISCA Cooler - J6	
12V Flash (Intel, MXIC)		Pins: 1=SMBCLK, 2=SMBDATA, 3=THRM, 4=Empty, 5=Vcc, 6=SPK1, 7=GND, 8=Vcore, 9=FAN2, 10=Vcc3, 11=FAN1, 12=Vcc	
5V Flash (SST, Atmel)		PS/2 Mouse Power-On Enabled	
		IR J3	
		Pins: 1=Vcc, 2=Vcc, 3=IRRX, 4=GND, 5=IRTX	

Table 6

NOTE:

- For 66 MHz based processor CPU speed can be set from 300 to 500 MHz. For 100 MHz based processor CPU speed can be set from 350 to 500 MHz.
- 75 & 83 MHz are for over-clock usage on 66 MHz based processor, and 103 MHz or above are for over-clock usage on 100 MHz based processor. It is not a recommended general practice.

Bemerkung :

- Die CPU-Geschwindigkeit kann im Bereich 300...500 MHz bzw. 350...500 MHz eingestellt werden, abhängig davon, ob der Prozessor für 66 oder 100 MHz Systemtakt bestimmt ist.
- 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.

HOT-681V Specification

Processor

- ☐ PPGA Celeron™ processors 300 ~ 500 MHz.

Chipset

- ☐ VIA VT82C693 Apollo Pro-Plus chipset

Memory

- ☐ Supports three banks of normal or PC100 SDRAM maximum memory size up to 768 MB
- ☐ 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

Optional Advanced Features

- ☐ Bundled with Intel LDCM (LANDesk Client Manager Software) for remote monitoring of system resource and status
- ☐ Temperature Monitoring and Alert
- ☐ Voltages Monitoring and Alert
- ☐ Fan Status 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
- ☐ One EISCA Cooler Connector

System BIOS

- ☐ Award PnP BIOS v4.51PG

Board Design

- ☐ ATX-Format, dimension: 305 mm x 170 mm

HOT-681V Spezifikation

Prozessoren

- ☐ PPGA Celeron™ Prozessoren 300 ~ 500 MHz

Chipsatz

- ☐ VIA VT82C693 Apollo Pro-Plus chipsatz

Speicher

- ☐ Drei DIMM-Steckplätze unterstützt normale oder PC100 SDRAM-Module unterstützt insgesamt bis zu 768 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 (Stromsparmodus) und Soft-Off (Ausschalten).
- ☐ Einschalten des Rechners über PS/2-Tastatur, PS/2-Maus und Modem

Optionale Eigenschaften

- ☐ Intel LDCM Programm (LANDesk Client Manager) zur Fernüberwachung von Systemressourcen und Hardware-Status
- ☐ Temperatur-Überwachung mit Alarmfunktion
- ☐ Spannungs-Überwachung mit Alarmfunktion
- ☐ Lüfter-Überwachung

Erweiterungen

- ☐ 1 x AGP-Steckplatz (Acceleration Graphic Port)
- ☐ 4 x PCI-Steckplätze (32 Bit)
- ☐ 3 x ISA-Steckplätze (16 Bit)
- ☐ 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
- ☐ EISCA-Lüfter-Anschluß
- ☐ PS/2-Maus- und PS/2-Tastatur-Anschluß

System BIOS

- ☐ Award PnP BIOS v4.51PG

Ausmaße der Platine

- ☐ ATX-Format, Abmessungen: 305 mm x 170 mm