

A photograph of a Space Shuttle in orbit above the Earth. The Earth's surface shows clouds and landmasses. The shuttle is positioned in the lower-left quadrant of the frame.

HOT-591P

The logo for the Space Shuttle program, consisting of two overlapping blue ovals with a white swoosh cutting through them.

SPACE WALKER

Kurzanleitung - Installations Guide

Le manuel en Francais se trouve sur le CD-ROM



(Complete manual in the Spacewalker-CDROM)

(ausführlich auf der Spacewalker-CDROM)

1) CPU Configuration: the correct (i) voltage, (ii) system clock & (iii) multiplier setting must be properly configured by manipulating (i) Jumper Block J19, (ii) the front portion of jumper JP1 & (iii) the rear portion of jumper JP1. Please refer to Figure 4 for the location of these jumpers.

(i) Voltage setting: HOT - 591P supports CPU Plug & Play (Voltage Auto-setting). For this you have to insert a mini jumper pack to J19 (Figure 1) on B-C block (factory default). For those who wish to select voltage manually, you have to pull the mini jumper pack away from J19 (Figure 2) and insert appropriate jumper/s to J19 on A-B block according to Table 4.

(ii) System Clock setting: Table 2 shows the front portion of JP1, JA26 and JA27 for overall CPU external and SDRAM clocks.

(iii) Multiplier setting: Table 3 shows the rear portion of JP1 for different multipliers.

2) Other Jumpers: Table 5 shows other jumper setting.

3) Memory-Configuration: The 72-pin sockets can accommodate pairs of same 5V Fast-Page-Mode and/or EDO SIMM in sizes of 4, 8, 16, 32, and 64 MB (60 or 70 ns). The 168-pin sockets can accommodate DIMM in size of 8, 16, 32, 64 or 128MB (3.3V SDRAM or EDO). Do not populate both 5V SIMM and 3.3V DIMM at the same time! The maximum memory size is 256MB.

4) Power on the computer and press immediately will allow you to enter the BIOS setup program.



1) CPU-Einstellung: die Jumper zur Einstellung von CPU-Spannung (Jumperblock J19), Systemtakt (erste Hälfte von JP1) und Multiplikator (zweite Hälfte von JP1) müssen entsprechend der verwendeten CPU richtig gesetzt werden. Auf dem Übersichtsbild (Figure 4) lassen sich die Positionen dieser Jumper leicht ermitteln.

(a) CPU-Spannung: HOT-591P unterstützt CPU Plug&Play (automatische Spannungseinstellung). Hierfür wird der Mini-Jumper-Block von J19 auf die Position B-C gesetzt (Voreinstellung, siehe Figure 1). Derjenige, der die CPU-Spannung manuell einstellen möchte, muß den Mini-Jumper-Block von J19 entfernen (Figure 2) und weitere Jumper entsprechend Tabelle 4 setzen (auf Zeile A-B).

(b) Systemtakt: Mit der ersten Hälfte von JP1, sowie JA26 und JA27 läßt sich der Systemtakt konfigurieren. Die Tabelle 2 zeigen die Jumper-Positionen hierzu.

(c) Multiplikator: Mit der zweiten Hälfte von JP1 läßt sich der Takt-Multiplikator konfigurieren. Tabelle 3 zeigt die Einstellungsmöglichkeiten.

2) Weitere Jumper: siehe Tabelle 5.

3) Speicher-Konfiguration: Die 72-Pin SIMM-Sockel können mit einem Paar gleichen FPM- oder EDO-Modulen der Größen 4, 8, 16, 32 oder 64 MB (5V, 60 oder 70 ns) bestückt werden. Die 168-Pin DIMM-Sockel können mit DIMM-Modulen der Größen 8, 16, 32, 64 oder 128 MB (3,3V SDRAM oder EDO) auch einzeln bestückt werden. Es sollten nicht 5V-SIMM- und 3,3V-DIMM-Module gleichzeitig bestückt werden. Der maximale Speicher-ausbau beträgt 256 MB.

4) Unmittelbar nach dem Einschalten des Rechners drücken Sie die <ENTF> Taste, um das Bios-Setup-Programm zu starten.

Spacewalker-CDROM

Manual - Start SETUP program in the Root Directory (AutoRun in Windows 95).

Driver (Directory Name : DRIVER) -

- VIAIDE - VIA Bus Master PCI IDE Driver
- VGARTVIA - VIA Virtual GART Driver which supports AGP
- SMG_R - System Manager Software
- PATCH95 - Patch Program for Windows 95
- FLASH - BIOS Flashing Utilities
- 591P - HOT - 591P Latest BIOS Binary File

Screen Saver (Directory Name : SCRSAVER)

Spacewalker-CDROM

Vollständiges Handbuch - Starten Sie SETUP.EXE im Stammverzeichnis (automatisch unter Windows 95).

Treiber - befinden sich im Verzeichnis: DRIVER und den

- VIAIDE - VIA Bus Master PCI IDE Treiber folgenden Unterverzeichnissen
- VGARTVIA - VIA Virtual GART Driver which supports AGP
- SMG_R - System Manager Software
- PATCH95 - Patch Programm for Windows 95
- FLASH - Programm zum Erneuern der BIOS-Version
- 591P - letztes Bios-Update für das Mainboard HOT - 591P

Bildschirmschoner - im Verzeichnis SCRSAVER

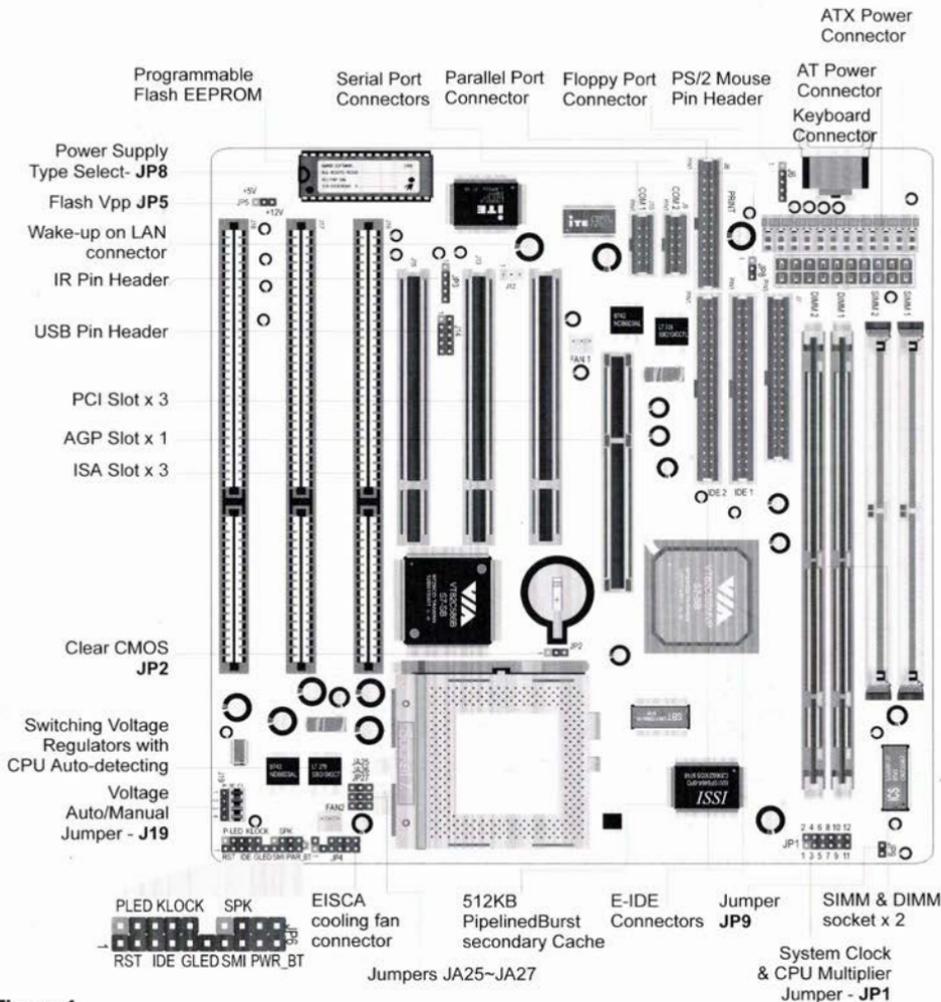


Figure 4

Processor	Speed	System Clock	Multiplier	Processor	Speed	System Clock	Multiplier	Processor	Speed	System Clock	Multiplier
Intel Pentium P55C MMX	233 MHz	66 MHz	3.5 x	AMD-K6	300 MHz	66 MHz	4.5 x	Cyrrix/IBM 6x86MX	PR266	66 MHz	3.5 x
	200 MHz	66 MHz	3 x		266 MHz	66 MHz	4 x		PR266	75 MHz	3 x
	166 MHz	66 MHz	2.5 x		233 MHz	66 MHz	3.5 x		PR233	75 MHz	2.5 x
Intel Pentium P54C	200 MHz	66 MHz	3 x		200 MHz	66 MHz	3 x		PR233	66 MHz	3 x
	166 MHz	66 MHz	2.5 x		166 MHz	66 MHz	2.5 x		PR200	75 MHz	2 x
	150 MHz	60 MHz	2.5 x		PR166	66 MHz	2.5 x		PR200	66 MHz	2.5 x
	AMD-K5	133 MHz	66 MHz	2 x	PR133	66 MHz	1.5 x	PR166	60 MHz	2.5 x	
		120 MHz	60 MHz	2 x	PR120	60 MHz	1.5 x	P200+	75 MHz	2 x	
		100 MHz	66 MHz	1.5 x	PR100	66 MHz	1.5 x	P166+	66 MHz	2 x	
IDT-C6	90 MHz	60 MHz	1.5 x	266 MHz	66 MHz	4 x	P150+	60 MHz	2 x		
	AMD K6-2	200MHz	66 MHz	3 x	300 MHz	100 MHz	3 x	P200+	75 MHz	2 x	
		180MHz	60 MHz	3 x	333 MHz	95 MHz	3.5 x	P166+	66 MHz	2 x	
		Cyrrix/IBM 6x86	150MHz	60 MHz	2.5 x	350 MHz	100 MHz	3.5 x	P150+	60 MHz	2 x
			400 MHz	100 MHz	4 x	400 MHz	100 MHz	4 x			

Table 1

CPU External CLK			SDRAM CLK - JP9/JA25	
	JP1(1~6)	JA26/JA27		
60 MHz			60 MHz	60 MHz
66 MHz			66 MHz	66 MHz
75 MHz			75 MHz	75 MHz
75 MHz			60 MHz	75 MHz
83 MHz			66 MHz	83 MHz
95 MHz			63 MHz	95 MHz
100 MHz			66 MHz	100 MHz

Table 2

Multiplier	1.5 X	2 X
JP1 (7~12)		
Multiplier	2.5 X	3 X
JP1 (7~12)		
Multiplier	3.5 X	4 X
JP1 (7~12)		
Multiplier	4.5 X	5 X
JP1 (7~12)		

Table 3

Voltage	J19	Voltage	J19
Auto-setting		2.8 V	
		2.7 V	
3.52 V		2.6 V	
3.4 V		2.5 V	
3.3 V		2.4 V	
3.2 V		2.3 V	
3.1 V		2.2 V	
3.0 V		2.1 V	
2.9 V		2.0 V	

Table 4

Other Jumper & Connector / Weitere Einstellungen		
Flash EPROM Voltage JP5	5 Volt (SST, Atmel)	JP5 1
	12 Volt (Intel, MXIC)	JP5 1
Clear CMOS JP2	PC off/aus & Position 2-3 for 3 sec.	JP2 1
	Normal operation	JP2 1
Power Supply Type Select JP8	AT Type Power Supply	JP8 1
	ATX type Power Supply	JP8 1
PS2-Mouse J6	Pins: 1=Data 2=Empty 3=Gnd 4=Vcc 5=Clock	J6 1 2 3 4 5
IR JP3	Pins: 5=Vcc 4=Vcc 3=IRRX 2=Gnd 1=IRTX	JP3 1 2 3 4 5

Table 5

HOT - 591P Specification

Processor

- ❑ AMD K6-2 266 ~ 400 MHz
K6 166 ~ 266 MHz and K5 PR90 ~ PR166
- ❑ Intel Pentium MMX 166 ~ 233 MHz, Pentium 90~200 MHz
- ❑ Cyrix/IBM 6x86MX PR166 ~ PR266,
6x86(L) P150+ ~ P200+
- ❑ IDT-C6 : 150 ~ 200MHz

Chipset

- ❑ VIA VT82C598MVP/VT82C586B Chipset

System Bios

- ❑ Award Pentium PCI BIOS with DMI, Green, PnP, ACPI, NCR SCSI BIOS and Virus Protection
- ❑ 1M-Bit Flash EEPROM

Memory

- ❑ 2 DIMM sockets sockets to support 168-pin 3.3V normal(66 MHz) or PC/100 SDRAM memory modules up to 256MB.
- ❑ 2 SIMM sockets to support F.P or EDO memory modules up to 256MB.

Cache Memory

- ❑ Onboard 512KB Pipelined Burst SRAM.

Accelerated Graphics Port (AGP) Interface

- ❑ A.G.P. 2X mode 3.3V devices supported
- ❑ Synchronous coupling to the host bus frequency

Advanced Features

- ❑ CPU Plug & Play (CPU voltage Auto--detecting and Setting)
- ❑ "External Power Management Interrupt" pin
- ❑ Dual Function Power Button with Suspend/Soft Power-off (ATX Power only)
- ❑ Modem Ring Power-on
- ❑ Wake-up on LAN

Expansions & I/O Interface

- ❑ 32-bit PCI bus slot x 3 and 16-bit ISA bus slot x 3
- ❑ 2-channel PCI IDE port support PIO Mode 4 & Ultra DMA 33
- ❑ 1 floppy port and 1 parallel port (SPP, EPP, and ECP)
- ❑ 2 serial ports (16C550 Fast UART Compatible) and IrDA Support
- ❑ 1 PS/2 mouse port and 2 USB (Universal Serial Bus) ports

Board Design

- ❑ AT form factor, dimension 220mm x 220mm

HOT - 591P Spezifikation

Prozessor

- ❑ AMD K6-2 266 ~ 400 MHz
AMD K6 166 ~ 266 MHz und K5 PR90 ~ PR166
- ❑ Intel Pentium MMX 166 ~ 233 MHz,
Pentium 90 ~ 200 MHz
- ❑ Cyrix/IBM 6x86MX PR166 ~ PR266,
Cyrix/IBM 6x86(L) P150+ ~ P200+
- ❑ IDT-C6 : 150 ~ 200MHz

Chipsatz

- ❑ VIA VT82C598MVP / VT82C586B Chipsatz

System Bios

- ❑ Award Pentium PCI BIOS mit DMI, Green, PnP, ACPI, NCR SCSI BIOS und Virenschutz
- ❑ 1M-Bit Flash EEPROM

Speicher

- ❑ 2 x 168pin DIMM-Sockel für 3,3V normale SDRAM (66 MHz) oder PC/100 SDRAM Module bis zu 256MB.
- ❑ 2 x 72pin SIMM-Sockel für 5V FPM- oder EDO-Module bis zu 256MB.

Cache Speicher

- ❑ Onboard 512KB Pipelined Burst SRAM.

AGP-Schnittstelle (Accelerated Graphics Port)

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

Weitere Eigenschaften

- ❑ CPU Plug & Play
(automatische Einstellung der CPU-Spannung)
- ❑ EPMI-Pin
(= External Power Management Interrupt)
- ❑ Zwei-Funktions-ATX-Taster
(Suspend/Aus, nur mit ATX Netzteil)
- ❑ Einschalten bei Modem-Aktivität

Erweiterungen & Schnittstellen

- ❑ Vier 32-Bit PCI Slots und drei 16-Bit ISA Slots
- ❑ 2-Kanal PCI IDE Controller (PIO Mode 4 & Ultra DMA 33)
- ❑ 1 Diskettenanschluß, 1 parallele Schnittstelle (SPP, EPP, und ECP)
- ❑ 2 serielle Schnittstellen (16C550 komp., Infrarot-Unterstützung)
- ❑ 1 PS/2-Maus- und 2 USB- (Universal Serial Bus) Schnittstellen

Platinenformat

- ❑ AT Format, Abmessungen 22 x 22 cm

