

HOT-613 (2)

Dual Pentium™ Pro Prozessor

Based PCI MAIN BOARD

neu: ein Spannungsregler onboard

*Ausführungen: ein oder zwei CPU-Sockel
(falls für 2 CPUs, dann mit zusätzlichem
Sockel für Spannungsregler-Modul)*

Deutsches Benutzerhandbuch

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	3
KAPITEL 1 EINLEITUNG	3
Spezifikation	3
KAPITEL 2 HARDWARE KONFIGURATION	5
Jumpers	5
CPU Taktgeschwindigkeits Auswahl	7
Onboard Spannungswandler	8
CMOS löschen - JP17	8
Flash EEPROM Jumper - JP15	9
Anschlüsse & Sockel	10
KAPITEL 3 SPEICHER KONFIGURATION	11
KAPITEL 4 AWARD BIOS SETUP	12
Das Hauptmenü	13
Standard CMOS Setup	15
BIOS Features Setup	17
Chipsatz Features Setup	19
Power Management Setup	23
PCI Konfiguration Setup	25
Integrated Peripherals	27
Paßwort Einstellung	29

Vorwort

Das HOT-613 Mainboard ist ein hochintegriertes IBM PC/AT kompatibles System-Board. Das Design erlaubt die Verwendung von einem oder zwei Intel Pentium Pro Prozessoren mit 256KB oder 512KB Cache. Die Speicherauslegung ist für die Unterstützung von bis zu 512 MB EDO, Burst EDO oder standard Fast Page DRAM in Standard 72-Pin SIMM Sockeln designed. Ein Typ 8 Pentium Pro Prozessor Sockel bietet eine Aufrüstmöglichkeit auf spätere Prozessoren.

Intels 82440FX PCIset Chipsatz bietet eine höhere Integration und verbesserte Geschwindigkeit gegenüber anderen Chipsatz-Designs..Er hat zudem einen integrierten Bus Mastering IDE Controller mit zwei hochleistungs IDE Anschlüssen für bis zu vier IDE Geräte.

Der onboard Ultra I/O Controller bietet die standard PC I/O Funktionen: Floppy Anschluß, Echtzeituhr (R.T.C.), zwei serielle FIFO Ports, einen IR Geräte Port und einen SPP/EPP/ECP fähigen Parallel-Port.

Bis zu vier PCI Steckplätze bieten eine hohe Bandbreite für Datenintensive Funktionen wie Grafikanwendungen, wobei drei ISA Steckplätze die Abwärtskompatibilität garantieren.

Die HOT-613 bietet die Basis für ein preisgünstiges Hochleistungs-System mit guter Erweiterbarkeit.

Kapitel 1 Einleitung

Spezifikation

CPU

- ☐ Unterstützt dual oder single 180MHz oder 200MHz Pentium™ Pro CPU auf einem ZIF Sockel 8.

Hinweis : Das HOT-613 Mainboard unterstützt keine älteren Pentium™ Pro Prozessoren ohne VID (Voltage Identification).

VRMs

- ☐ Ein integrierter Spannungsregler. Falls Sockel für zweite CPU vorhanden (optional), dann mit Sockel für zusätzliches Spannungsregler-Modul.

Chipsatz

- ☐ Intel i440FX PCIset mit Super I/O.

Speicher

- ☐ Unterstützt vier 72-Pin SIMMs of 4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB und 128MB bei einer Speichergröße von 8MB bis 512MB.
- ☐ Unterstützt Fast Page Mode (FPM), Extended Data Output (EDO) und Burst Extended Data Output (BEDO) DRAM Module.
- ☐ Unterstützt die Error Checking and Correcting (ECC) Funktion wenn parity DRAM benutzt werden.

Cache Speicher

- ☐ Unterstützt Pentium™ Pro's eingebauten level 2 Cache von 256KB oder 512KB.

Power Management Funktion

- ☐ Es gibt vier Power-Management Modi : Full on, Doze, Standby und Suspend.
- ☐ Unterstützt Microsoft APM 1.2.
- ☐ Hat einen EPMI (External Power Management Interrupt) Pin

Erweiterungsteckplätze

- ☐ 32-bit PCI Bus Steckplatz x 4
- ☐ 16-bit ISA Bus Steckplatz x 3
- ☐ 2-Kanal PCI IDE Port für bis zu 4 IDE Devices.
 - PIO Mode 4, DMA Mode 2 übertragungen bis zu 22 MB/sec
 - Integrierter 8 x 32-bit Puffer für PCI IDE burst
- ☐ Ein Floppy Port
- ☐ Ein Parallel Port
 - Unterstützt **SPP** (PS/2 kompatibler bidirectionalr Parallel Port), **EPP** (Enhanced Parallel Port), und **ECP** (Extended Capabilities Port) hochleistungs parallel Port.
- ☐ Zwei serielle Ports
 - Unterstützt 16C550 kompatible UARTS.
 - Unterstützt IrDA (Infrarot) Kommunikation.
- ☐ Ein PS/2 Mouse Port
- ☐ Zwei USB (Universal Serial Bus) Ports

System BIOS

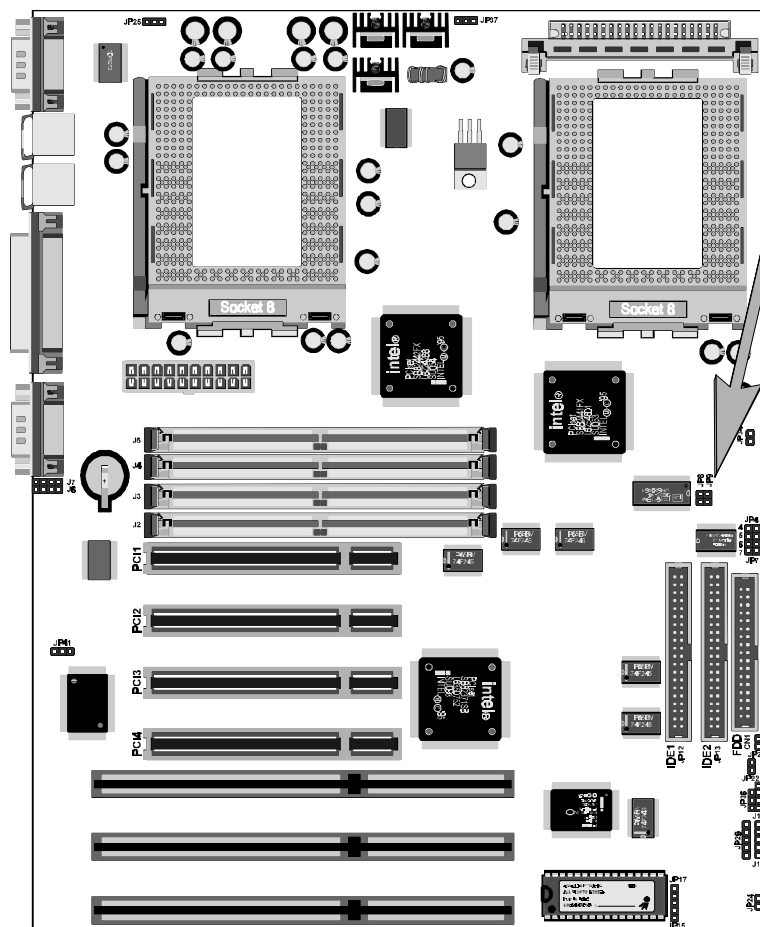
- ☐ Award 4.51PG Pentium Pro™ PCI BIOS
- ☐ Unterstützt DMI (Desktop Management Interface)

Board Design

- ☐ ATX - Bauformat 305mm x 240mm

Kapitel 2 Hardware Konfiguration

Jumper



**HOT-613 Mainboard für zwei
Pentium Pro Prozessoren**

**Flash EEPROM Vpp
Programmieren - JP15**
5V - Pin 2-3 schließen
12V - Pin 1-2 schließen

**CPU Frequenz
Multiplikator Auswahl - JP4, JP5, JP6, JP7**

Multiplikator
2x
2.5x
3x
3.5x

**System- / PCI-Frequenz
Auswahl - JP8, JP9**

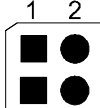
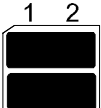
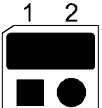
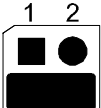
System **PCI**
50MHz 25MHz
60MHz 30MHz
66MHz 33MHz


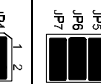
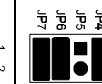
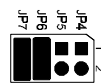

JP29
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

CPU Taktgeschwindigkeits Auswahl

Das HOT-613 Mainboard hat einen Taktgenerator um verschiedene Taktgeschwindigkeiten für CPUs und den PCI-Bus bereitzustellen. JP8 und JP9 sind 2-Pin Jumper die den Systemtakt von 50 MHz bis 66 MHz und den PCI Bus-Takt von 25MHz bis 33MHz einstellen.

Das HOT-613 Mainboard stellt Jumper JP4, JP5, JP6 und JP8 zur Verfügung um den CPU-Takt Multiplikator einzustellen. Durch stecken oder entfernen der Jumper kann der Benutzer das **System Bus Clock** **CPU Core Clock** Verhältnis von 1 : 2 bis 1 : 4 einstellen.

System Bus Takt & PCI Bus Takt Einstellung- JP8, JP9			
System Bus Takt	50 MHz	60 MHz	66 MHz
PCI Bus Takt	25 MHz	30 MHz	33 MHz
 JP 8 JP 9			

CPU Frequenz Multiplikator Auswahl - JP4, JP5, JP6, JP7					
Frequenz Multiplikator	2X	2.5X	3X	3.5X	4X
					

Pentium Pro Prozessor Frequenz Referenz Tabelle

Pentium Pro	System Bus Takt - JP8, JP9	Multiplikator - JP 4, 5, 6, 7	Bemerkung
180MHz	60MHz	3X	
200MHz	66MHz	3X	Voreinstellung

Onboard Spannungswandler

Das HOT-613 Mainboard hat einen onboard Spannungswandler um Vio Strom für den onboard Chipsatz und den Pentium™ Pro Prozessor bereitzustellen. Das HOT-613 benötigt zusätzlich externe VRMs um Strom für den VCore des Pentium™ Pro Prozessors bereitzustellen.

Pentium™ Pro Prozessoren benötigen unterschiedliche Voltstärken. Heutige Prozessoren ("Pentium™ Pro") unterstützen VID und passen den Spannungswandler automatisch an, so daß keine Jumper gesteckt werden müssen.

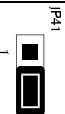

Das HOT-613 unterstützt keine älteren Pentium Pro Prozessoren ohne VID.



CMOS löschen - JP41

Jumper 41 ist vorgesehen, um die CMOS-Daten zu löschen, die im Ultra I/O Chip gespeichert sind. Zum Löschen sind folgende Schritte auszuführen:

- 1) Schalten Sie den PC aus,
- 2) Entfernen den Jumper JP41 von der Position 2-3
- 3) setzen Sie JP41 kurz auf Position 1-2
- 4) danach JP41 wieder entfernen
- 3) und wieder auf Position 2-3 setzen.
- 4) Schalten Sie den PC wieder ein.

	Normale Betriebsart	CMOS löschen
Jumper JP41		

Flash EEPROM Jumper - JP15

Das HOT-613 Mainboard unterstützt 5 Volt und 12 Volt EPROMs. Mittels Jumper JP15 können Sie beide Sorten von EPROMs verwenden und ein BIOS-update durchführen.

JP15 Pin 2-3 gesteckt für 5V
JP15 Pin 1-2 gesteckt für 12V

BIOS UPGRADES

Flash-Speicher machen das Updaten von BIOSen einfach, da neue Versionen einfach von Diskette geladen werden können.

Es gibt zwei Hinweise zur Benutzung des Programmes **Awdflash.exe**:

Das Programm arbeitet nicht mit Speichermanagern wie **QEMM.386** oder **EMM386**. Diese sollten daher nicht geladen werden.

Das Flash-Utility unterstützt sowohl 5V als auch 12V Flash EEPROMs.

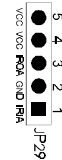
Anschlüsse & Sockel

Erklärung zu den Anschlüssen

Anschluß	FUNKTION
JP12	On-board PCI Erster IDE Anschluß
JP13	On-board PCI Zweiter IDE Anschluß
CN1	On-board Disketten-Laufwerk Anschluß
CN2	On-board Parallele Schnittstelle Anschluß
CN4	On-board Serielle Schnittstelle-1 Anschluß
CN3	On-board Serielle Schnittstelle-2 Anschluß
JP29	IrDA Anschluß - * Bemerkung 1
J6, J7	USB Anschlüsse - * Bemerkung 2
KB1	PS/2 Tastatur Anschluß
PS1	PS/2 Maus Anschluß
J11	PC Lautsprecher Anschluß
J12	Power LED & Keylock Anschluß
JP24	Hardware Reset Taster Anschluß
JP36	Power Management LED Anschluß
JP21	On-board IDE Read/Write LED Anschluß
JP25, JP37	12 V Cooling Fan Power Anschlüsse- * Bem.3
JP22	EPMI Anschluß
JP34	ATX Anschluß für Ein-/Aus-Taster

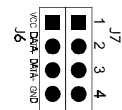
Hinweis 1: JP29 - Infrarot Anschluß

Das Mainboard bietet einen 5-Pin Infrarot-Anschluß - JP29. Nur die ersten 4 Pins sind verfügbar, die restlichen Pins sind für spätere Nutzung geplant.



Hinweis 2: J6, J7 - USB Anschlüsse

Das Mainboard hat zwei Sets USB (Universal Serial Bus) Anschlüsse - J6 und J7 für USB Geräte.



Hinweis 3: Dual FAN - 12V Anschlüsse für CPU-Lüfter

Das Mainboard hat zwei onboard 12V CPU-Lüfter Stromanschlüsse. Stellen Sie bitte sicher, daß das rote Kabel mit +12V und das schwarze mit Masse (GND) verbunden ist.



Kapitel 3 Speicher Konfiguration

Das HOT-613 Mainboard hat vier 72-Pin SIMM(Single In-line Memory Module) Sockel auf die bis zu 512MB RAM installiert werden kann. Die SIMM Sockel können 4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB und 128MB Fast Page Mode(FPM), EDO(Extended Data Output) und Burst EDO(BEDO) Module aufnehmen.

Das HOT-613 Mainboard unterstützt die memory **Error Checking and Correcting (ECC)** Funktion. Hierzu müssen jedoch echte 36-bit Parity SIMMs benutzt werden.

Die vier SIMM Sockel sind in zwei Bänke zu je zwei Sockel unterteilt. Jede Bank hat einen 72-bit(mit parity) oder 64-bit(ohne parity) breiten Datenpfad. Beide SIMMs in einer Bank müssen vom gleichen Typ und gleicher Größe sein, wobei in verschiedenen Bänken jedoch unterschiedliche Module eingesetzt werden können.

Tabelle 3-1 zeigt die möglichen Speicherkonfigurationen.

Tabelle 3-1. Speicher Konfigurations Tabelle

SIM 1	SIM 2	SIM 3	SIM 4	Gesamt
4 MB	4 MB	—	—	8 MB
4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	16 MB
8 MB	8 MB	—	—	16 MB
4 MB	4 MB	8 MB	8 MB	24 MB
8 MB	8 MB	8 MB	8 MB	32 MB
16 MB	16 MB	—	—	32 MB
4 MB	4 MB	16 MB	16 MB	40 MB
8 MB	8 MB	16 MB	16 MB	48 MB
16 MB	16 MB	8 MB	8 MB	48 MB
16 MB	16 MB	16 MB	16 MB	64 MB
32 MB	32 MB	—	—	64 MB
8 MB	8 MB	32 MB	32 MB	80 MB
16 MB	16 MB	32 MB	32 MB	96 MB
32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	128 MB
64 MB	64 MB	—	—	128 MB
16 MB	16 MB	64 MB	64 MB	160 MB
32 MB	32 MB	64 MB	64 MB	192 MB
64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	256 MB
128 MB	128 MB	—	—	256 MB
32 MB	32 MB	128 MB	128 MB	320 MB
64 MB	64 MB	128 MB	128 MB	384 MB
128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	512 MB

Kapitel **4** Award BIOS Setup

Das BIOS Setup konfiguriert Systeminformationen, die im CMOS RAM gespeichert sind.

Starten des Setup

Sie gelangen in das Setup, indem Sie sofort nach dem Einschalten des Computers die Taste drücken. Sie auch während des POST (Power OnSelf Test) die Tasten oder gleichzeitig <Ctrl>, <Alt> und <Esc> drücken um in das Setup zu gelangen.

TO ENTER SETUP BEFORE BOOT PRESS CTRL-ALT-ESC OR DEL KEY

Falls die Möglichkeit zum Starten des Bios-Setups vorüber ist, muß man das System erneut starten, um es erneut zu versuchen. Das System starten Sie durch Betätigung des RESET-Schalters oder durch gleichzeitiges Drücken von <Ctrl>,<Alt> und (Warmstart).

DAs Hauptmenü

ROM PCI/ISA BIOS (2A69HH2A) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP/PCI CONFIGURATION	SAVE & EXIT SETUP
LOAD BIOS DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
LOAD SETUP DEFAULTS	
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑ ↓ → ← : Select Item (Shift)F2 : Change Color
Time, Date, Hard Disk Type...	

Standard CMOS setup

Dieser Bildschirm beinhaltet alle Punkte eines Standard-BIOS Setups.

BIOS features setup

Dieser Bildschirm beinhaltet alle speziellen Punkte des Award-BIOS Setups.

Chipset features setup

Dieser Bildschirm beinhaltet alle Punkte des Chipsatz Setups.

Power Management setup

Dieser Bildschirm beinhaltet alle Punkte des Power Management Setups.

PCI Configuration setup

Diese Option definiert den Wert (Angabe in PCI bus blocks) des Latency-Timers für den PCI-Busmaster und den IRQ-Level für PCI Geräte.

Load BIOS Defaults

BIOS defaults lädt die Werte für eine optimale Systemleistung. Sie können die Parameter jedoch im Option Setup Menü ändern.

Load Setup Defaults

BIOS defaults lädt die Werte für eine minimale Systemleistung. Sie können die Parameter jedoch mit der Option Setup Menü ändern.

Integrated Peripherals

Diese Setup-Seite enthält alle Peripherie-Einstellungen.

IDE HDD auto detection

Dieser Punkt konfiguriert automatisch die IDE Festplatten Parameter.

Supervisor Password

Ändert, setzt oder deaktiviert das Supervisor Paßwort. Es erlaubt Ihnen den Zugriff zum System, zum Setup oder zu beiden einzuschränken.

User Password

Ändert, setzt oder deaktiviert das Benutzer- Paßwort. Es erlaubt Ihnen den Zugriff zum System, zum Setup oder zu beiden einzuschränken.

Save & Exit setup

Speichert die CMOS -Werte und beendet das Setup.

Exit mitout saving

Beendet das Bios-Setup-Programm ohne die Änderungen der CMOS-Werte abzuspeichern.

Standard CMOS Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A69HH2A) STANDARD CMOS SETUP AWARD SOFTWARE, INC.							
Date (mm:dd:yy) : Tue, Oct 15 1996 Time (hh:mm:ss) : 17 : 36 : 0							
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR MODE
Primary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0 AUTO
Primary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0 AUTO
Secondary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0 AUTO
Secondary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0 AUTO
Drive A : 1.44M, 3.5 in. Drive B : None			Base Memory: 640K Extended Memory: 23552K Other Memory: 384K Total Memory: 24576K				
Video : EGA/UGA Halt On : All Errors							
ESC : Quit F1 : Help		↑ ↓ → ← : Select Item (Shift)F2 : Change Color			PU/PD/+/- : Modify		

Date

Das Format des Datums ist <day> <date> <month> <year>. Drücken Sie <F3> um den Kalender zu zeigen.

Time

Das Zeitformat ist <hour> <minute> <second>. (z.B 17:00:00).

Drive C type/Drive D type

Dieser Menüpunkt definiert den Typ der Festplatte C oder D. Es gibt 46 vordefinierte Typen und einen benutzer-definierbaren Typ. Typ 1 bis Typ 46 sind vordefiniert. Type User ist benutzer-definierbar.

Benutzen Sie die <BildAuf> oder <BildAb> Taste um einen Festplatten-Typ auszuwählen und bestätigen Sie mit <Enter>. Die Werte Ihrer Festplatte müssen dem ausgewählten Typ entsprechen, da Sie ansonsten nicht richtig funktioniert. Wenn Sie Ihren Festplatten-Typ nicht in der Tabelle finden, wählen Sie den Typ User um die Platte manuell zu konfigurieren. Die nötigen Informationen sollten Sie in der Dokumentation zu Ihrer Festplatte finden.

Falls keine oder eine SCSI Festplatte installiert wurde, wählen Sie NONE und drücken <Enter>.

Wenn Sie den Typ "Auto" wählen, erkennt das BIOS die angeschlossenen HDD & CD-ROM Laufwerke während des POST automatisch.

Drive ein Typ/Drive B Typ

Dieser Menüpunkt definiert den Typ der angeschlossenen Floppy Laufwerke A und B.

Video

Dieser Menüpunkt definiert die Art der primären Grafikkarte.

Error halt

Dieser Menüpunkt definiert, ob der Computer angehalten wird, wenn er während des Startvorgangs einen Fehler entdeckt.

Memory

Dieses Feld zeigt die Größe des während des POST (Power On Self Test) gefundenen Speichers. Es gibt keine Optionen.

Base Memory

Zeigt die Größe des Basisspeichers(512K oder 640K).

Extended Memory

Zeigt die Größe des Extended-Speichers.

BIOS Features Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A69HH2A) BIOS FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.			
CPU Internal Cache	: Enabled	Video BIOS Shadow	: Enabled
External Cache	: Enabled	C8000-CBFFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Disabled	CC000-CFFFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence	: A,C	D0000-D3FFF Shadow	: Disabled
Swap Floppy Drive	: Disabled	D4000-D7FFF Shadow	: Disabled
Boot Up Floppy Seek	: Enabled	D8000-DBFFF Shadow	: Disabled
Boot Up NumLock Status	: On	DC000-DFFFF Shadow	: Disabled
Boot Up System Speed	: High		
Gate A20 Option	: Fast		
Security Option	: Setup		
PCI/UGA Palette Snoop	: Disabled		
OS Select For DRAM > 64MB	: Non-OS2		
		ESC : Quit F10+ : Select Item	
		F1 : Help PU/PD/+/- : Modify	
		F5 : Old Values (Shift)F2 : Color	
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

CPU Internal Cache

Diese Option aktiviert den internen CPU Cache für schnellere Speicherzugriffe.

External Cache

Diese Option aktiviert den externen Cache für schnellere Speicherzugriffe. Der

Quick Power On Self Test

Diese Option beschleunigt den Power On Self Test (POST) beim Start des Computers durch Überspringen oder Verkürzen einiger Tests.

Boot Sequence

Diese Option bestimmt von welchen Laufwerk zuerst gebootet werden soll. Standardwert ist A, C, SCSI.

Swap Floppy Drive

Bei Aktivierung dieser Option vertauscht das BIOS die Floppy Laufwerke so, daß Laufwerk A: als Laufwerk B: funktioniert und Laufwerk B: als Laufwerk A:.

Boot Up Floppy Seek

Bei Aktivierung dieser Option erkennt das BIOS während des POST ob die Floppy 40 oder 80 Spuren hat.

Boot Up NumLock Status

Wenn diese Option *enabled* ist, aktiviert das System *Num Lock* beim Systemstart. Sie können die Pfeiltasten des Nummerblocks benutzen.

Boot Up System Speed

Diese Option definiert die CPU-Geschwindigkeit beim Booten. Die Einstellungen sind *High* oder *Low*.

Gate A20 Option

Bei Normal wird das A20-Signal vom Keyboard-Controller gesteuert.

Security Option

Diese Option erlaubt Ihnen den Zugriff auf das System zu kontrollieren.

Wenn *System* ausgewählt ist, wird das System weder booten noch in das BIOS Setup wechseln, bevor das richtige Passwort eingegeben worden ist.

Falls *Setup* ausgewählt ist, wird das System zwar booten, jedoch kann vor Eingabe des richtigen Passwortes nicht in das BIOS Setup gewechselt werden.

PCI VGA Palette Snoop

Diese Option muß aktiviert sein, wenn sich eine ISA-VGA Karte im System befindet; bei einer PCI-Grafikkarte muß sie deaktiviert sein.

OS Select For DRAM > 64MB

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie unter OS/2 mehr als 64MB benutzen wollen.

Video BIOS Shadow/XXXXX-XXXXX Shadow

Diese Option bestimmt, ob das Video BIOS bzw. ein optionales ROM -BIOS in das RAM kopiert werden.

Chipset Features Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A69HH2A) CHIPSET FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.		
Auto Configuration	: Enabled	8 Bit I/O Recovery Time : 3
DRAM Speed Selection	: 70ns	16 Bit I/O Recovery Time : 2
DRAM RAS# Precharge Time	: 4	Memory Hole At 15M-16M : Disabled
MA Additional Wait State	: Enabled	DRAM Fast Leadoff : Disabled
RAS# To CAS# Delay	: Disabled	Passive Release : Enabled
DRAM Read Burst (B/E/F)	: x3/4/4	Delayed Transaction : Disabled
DRAM Write Burst (B/E/F)	: x4/4/4	
ISA Bus Clock	: PCICLK/3	
DRAM Refresh Queue	: Enabled	
DRAM RAS Only Refresh	: Enabled	
DRAM ECC/Parity Select	: Disabled	
Fast Dram Refresh	: Disabled	
Read-Around-Write	: Enabled	
PCI Burst Write Combine	: Enabled	
PCI-To-DRAM Pipeline	: Enabled	ESC : Quit ↑↓←→ : Select Item
CPU-To-PCI Write Post	: Enabled	F1 : Help PU/PD/+/~ : Modify
CPU-To-PCI IDE Posting	: Enabled	F5 : Old Values (Shift)F2 : Color
System BIOS Cacheable	: Disabled	F6 : Load BIOS Defaults
Video RAM Cacheable	: Disabled	F7 : Load Setup Defaults

Das Chipset Features Setup bestimmt die Werte der Chipsatzregister. Da diese Register die Stabilität des Systemes ändern können, ändern Sie diese bitte nur, wenn Sie damit vertraut sind.

Auto Configuration

Diese Option konfiguriert die wichtigsten Punkte des Chipset Features Menüs automatisch.

DRAM Speed Selection

Diese Option bestimmt die DRAM Read/Write Timings. Wenn die "Auto Configuration" aktiviert ist, ist diese Option nicht verfügbar.

DRAM RAS# Precharge Time

Das DRAM muß ständig refreshed werden um einen Datenverlust zu vermeiden. Sie können bestimmen, wie viele CPU-Takte zwischen den Aktualisierungen liegen sollen.

Diese Option bestimmt das DRAM RAS Precharge Timing. Mögliche Einstellungen sind **4** und **3** CLKs.

MA Additional Wait State

Erlaubt einen zusätzlichen Waitstate vor dem Lesen der ersten Speicheradresse während eines Speicherzugriffes einzufügen.

RAS To CAS# Delay

Wenn DRAM refreshed wird, werden Spalten und Zeilen separat angesprochen. Diese Option erlaubt Ihnen die Zeit des Übergangs von Row Address Strobe (RAS) zu Column Address Strobe (CAS) einzustellen. Die Options ist *enabled* für 3 und *disabled* für 2 CLKs.

DRAM Read Burst (B/E/F)

Diese Option definiert das DRAM Read Burst Timing. Das Timing hängt von der Art des DRAMs (Standard oder EDO) ab. Mögliche Einstellungen sind *x1/2/3*, *x2/2/3*, *x2/3/4* und *x3/4/4*.

DRAM Write Burst (B/E/F)

Diese Option definiert das DRAM Write Burst Timing. Das Timing hängt von der Art des DRAMs (Standard, BEDO oder EDO) ab. Mögliche Einstellungen sind *x2/2/3*, *x3/3/3*, *x3/3/4*, *x4/4/4*.

ISA Clock

Diese Option definiert die ISA-Bus Geschwindigkeit als Ergebnis aus der Division der PCI-Bus Geschwindigkeit durch 3 oder 4. Wenn z.B. ein 166MHz Pentium Prozessor benutzt wird, ist die PCI-Bus Geschwindigkeit 33 und die ISA-Bus Geschwindigkeit bei einer Division durch 3 11 (bzw. 8.25 bei Division durch 4).

DRAM Refresh Queue

Diese Option steuert die refresh requests. Falls die Option disabled ist, sind alle refreshes priority-requests.

DRAM RAS Only Refresh

Bestimmt ob nur ein RAS oder ein CAS refresh vor dem RAS ausgeführt wird.

DRAM ECC/PARITY Select

Wenn Sie parity DRAM Module benutzen können Sie die Optionen ECC (Error Checking and Correcting) oder Parity zum korregieren von möglichen 1 bit Speicherfehlern benutzen.

Fast DRAM Refresh

Falls aktiviert, implementiert der fast refresh mode einen refresh cycle alle 32 host-cyclen.

Read-Around-Write

Diese Option steigert die Arbeitseffizienz des Prozessors, indem er Lesebefehle zusätzlich ausführt falls diese unabhängig von anderen Schreib- und Lesebefehlen sind.

PCI Burst Write Combining

Diese Option steigert die PCI-Effizienz indem mehrere CPU to PCI Schreib-Zyklen zu einem kombiniert werden.

PCI-To-DRAM Pipeline

Vergrößert die Bandbreite zwischen dem PCI-Bus und dem DRAM für höhere Geschwindigkeiten.

CPU-To-PCI Write Post

Vergrößert die Effizienz des PCI-BUs und des Prozessors.

CPU-To-PCI IDE Posting

Versorgt die I/O Schreibzyklen bevorzugt mit Informationen.

System BIOS Cacheable

Diese Option bestimmt, ob der System-BIOS Bereich F000~FFFF cacheable oder non-cacheable ist.

Video RAM Cacheable

Diese Option bestimmt, ob der Video-BIOS Bereich C000~C7FF cacheable oder non-cacheable ist.

8 Bit I/O Recovery Time

Diese Option erzeugt zusätzliche Wartezyklen für die 8-Bit I/O-Zyklen des ISA Bus.

16-Bit I/O Recovery Time

Diese Option erzeugt zusätzliche Wartezyklen für die 16-Bit I/O-Zyklen des ISA Bus. Einstellbar sind *1*, *2*, *3*, *4*, *Sysclk* und *Disabled*.

Memory Hole At 15M-16M

Diese Option aktiviert ein Memory-Hole im DRAM.

DRAM Fast Leadoff

Diese Option reduziert die Anzahl an CPU-Taktzyklen vor Lese- und Schreibzugriffen auf das DRAM.

Passive Release

Verbessert in einigen Fällen die Kompatibilität zu ISA master latencies.

Delayed Transaction

Seit der 2.1 Revision des PCI BUS sind stärkere Kontrollen der master und target latencies vorgesehen. Diese Option vPower Management

Power Management Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A69HH2A) POWER MANAGEMENT SETUP AWARD SOFTWARE, INC.		
Power Management	: Disable	** Power Down & Resume Events **
PM Control by APM	: Yes	IRQ3 (COM 2) : ON
Video Off Method	: U/H SYNC+Blank	IRQ4 (COM 1) : ON
MODEM Use IRQ	: 3	IRQ5 (LPT 2) : OFF
Doze Mode	: Disable	IRQ6 (Floppy Disk) : OFF
Standby Mode	: Disable	IRQ7 (LPT 1) : ON
Suspend Mode	: Disable	IRQ8 (RTC Alarm) : OFF
HDD Power Down	: Disable	IRQ9 (IRQ2 Redir) : OFF
** Wake Up Events In Doze & Standby **		IRQ10 (Reserved) : OFF
IRQ3 (Wake-Up Event):	ON	IRQ11 (Reserved) : OFF
IRQ4 (Wake-Up Event):	ON	IRQ12 (PS/2 Mouse) : ON
IRQ8 (Wake-Up Event):	ON	IRQ13 (Coprocessor) : ON
IRQ12 (Wake-Up Event):	ON	IRQ14 (Hard Disk) : ON
		IRQ15 (Reserved) : ON
ESC : Quit F1++ : Select Item		
F1 : Help PU/PD/+/- : Modify		
F5 : Old Values (Shift)F2 : Color		
F6 : Load BIOS Defaults		
F7 : Load Setup Defaults		

Power Management

Diese Option legt die Einstellungen der Power Management-Funktionen fest. Der Standardwert ist "Disable". Auf den folgenden Seiten werden alle verfügbaren Optionen aufgelistet.

Disabled	Gesamtes Power Management ist deaktiviert.
User Define	Benutzer können Ihr eigenes Power Management definieren.
Min Saving	Vordefinierte Timer sind so eingestellt, daß alle Timer maximale Werte enthalten.
Max Saving	Vordefinierte Timer sind so eingestellt, daß alle Timer minimale Werte enthalten.

PM Control by APM

Wenn diese Option auf No gesetzt ist, wird das System BIOS APM (Advanced Power Management) ignorieren.

Wenn diese Option auf Yes gesetzt ist, unterstützt das System BIOS folgende APM Modi: **DOZE**, **STANDBY** oder **SUSPEND**.

Blank Screen	- Das System BIOS wird den Bildschirm einfach schwarz schalten.
V/H SYN	Zusätzlich zum Schwarzschaalten, schaltet das BIOS auch die V- und H-SYNC Signale der VGA-Karte zum Monitor ab.
DPMS	Diese Funktion soll nur bei DPM-unterstützenden Grafikkarten eingesetzt werden.

Doze Mode

- 1 Min~1 Hr** Definiert, wie lange die überwachten Systemfunktionen passiv sein müssen, bevor das System in den DOZE Modus geht.
- Disable** Das System geht nie in den DOZE Modus.

Standby Mode

- 1 Min~1 Hr** Definiert, wie lange die überwachten Systemfunktionen passiv sein müssen, bevor das System in den STANDBY Modus geht.
- Disable** Das System geht nie in den STANDBY Modus.

Suspend Mode

- 1 Min~1 Hr** Definiert, wie lange die überwachten Systemfunktionen passiv sein müssen, bevor das System in den SUSPEND Modus geht.
- Disable** Das System geht nie in den SUSPEND Modus.

HDD Power Down

- 1~15Min** Definiert, wie lange die überwachten Festplatten inaktiv sein müssen, bevor diese abgeschaltet werden.
- Suspend** BIOS schaltet die Festplatte ab, wenn das System im SUSPEND Modus ist.
- Disable** Die Festplatte wird nie abgeschaltet.

IRQ3, 4, 8, 12 **Wake-Up Events In Doze & Standby**

- ON** - Eine IRQ 3,4,8 oder 12-Aktivität reaktiviert das System.
- OFF** - Eine IRQ 3,4,8 oder 12-Aktivität reaktiviert das System nicht.

Power Down & Resume Events *

Folgende Optionen können durch aktivieren (auf ON setzen) vom Power-Management überwacht werden.

IRQ 3 (COM 2)	IRQ 5 (LPT 2)
IRQ 4 (COM1)	IRQ 7 (LPT 1)
IRQ 6 (Floppy Disk)	IRQ 9 (IRQ 2 Redirection)
IRQ 8 (RTC Alarm)	IRQ 11 (Reserved)
IRQ 10 (Reserved)	IRQ 13(Coprocessor)
IRQ 12 (PS/2 Mouse)	IRQ 15 (Reserved)
IRQ 14 (Hard Disk)	

PCI Configuration Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A69HH2A) PNP/PCI CONFIGURATION AWARD SOFTWARE, INC.	
Resources Controlled By : Manual Reset Configuration Data : Disabled	PCI IRQ Activated By : Level PCI IDE IRQ Map To : PCI-AUTO Primary IDE INT# : A Secondary IDE INT# : B
IRQ-3 assigned to : Legacy ISA IRQ-4 assigned to : Legacy ISA IRQ-5 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-7 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-9 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-10 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-11 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-12 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-14 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-15 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-0 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-1 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-3 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-5 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-6 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-7 assigned to : PCI/ISA PnP	ESC : Quit F4+* : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults

Resources Controlled By

Das Award Plug and Play BIOS konfiguriert alle Boot- und Plug and Play Devices automatisch. Diese Fähigkeit kann jedoch nur genutzt werden, wenn Sie auch ein Plug and Play Betriebssystem wie z.B. Windows 95 haben.

Reset Configuration Data

Mit dieser Option können Sie die Konfigurationsdaten zurücksetzen.

IRQ 3/4/5/7/9/10/11/12/14/15, assigned to

Hiermit bestimmen Sie die IRQ welche dem ISA-Bus zugewiesen werden und somit nicht für PCI-Slots verfügbar sind.

Die Optionen sind *Legacy ISA* und *PCI/ISA PnP*.

DMA 0/1/3/5/6/7 assigned to

Hiermit bestimmen Sie die DMA welche dem ISA-Bus zugewiesen werden und somit nicht für PCI-Slots verfügbar sind.

Die Optionen sind *Legacy ISA* und *PCI/ISA PnP*.

PCI IRQ Activated by

Sie sollten die Standardeinstellungen dieser Option nicht ändern, es sei denn Ihr Systemhersteller weist ausdrücklich darauf hin. Die Optionen sind *Level*(default) und *Edge*.

PCI IDE IRQ Map to

Wählen Sie "*PCI Auto*" damit Ihr System die Konfiguration des IDE Systems automatisch erkennt.

Integrated Peripherals

ROM PCI/ISA BIOS (2A69HH2A) INTEGRATED PERIPHERALS AWARD SOFTWARE, INC.	
IDE HDD Block Mode : Enabled	
IDE Primary Master PIO : Auto	
IDE Primary Slave PIO : Auto	
IDE Secondary Master PIO : Auto	
IDE Secondary Slave PIO : Auto	
On-Chip Primary PCI IDE: Enabled	
On-Chip Secondary PCI IDE: Enabled	
PCI Slot IDE 2nd Channel : Enabled	
Onboard FDC Controller : Enabled	
Onboard Serial Port 1 : Auto	
Onboard Serial Port 2 : Auto	
UR2 Mode : Standard	
Onboard Parallel Port : 378/IRQ7	
Parallel Port Mode : SPP	
USB Controller : Disabled	
ESC : Quit F10+ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults	

IDE HDD Block Mode

Wenn Ihre IDE Festplatte den Block-Transfer Modus unterstützt, können bei Schreib- und Leseoperationen mehrere Sektoren mit einem Befehl übertragen werden. Diese Option erhöht somit die Datentransferrate.

IDE Primary/Secondary Master PIO

Diese Option stellt den PIO Modus des onboard Primary/Secondary Master PCI-IDE Controllern ein. Einstellbar sind **Mode 0**, **Mode 1**, **Mode 2**, **Mode 3**, **Mode 4** und **Auto**.

IDE Primary/Secondary Slave PIO

Diese Option stellt den PIO Modus des onboard Primary/Secondary Slave PCI-IDE Controllern ein. Einstellbar sind **Mode 0**, **Mode 1**, **Mode 2**, **Mode 3**, **Mode 4** und **Auto**.

On-Chip Primary PCI IDE

Diese Option aktiviert oder deaktiviert den onboard Primary PCI/IDE-Controller.

On-Chip Secondary PCI IDE

Diese Option aktiviert oder deaktiviert den onboard Secondary PCI IDE-Controller.

PCI Slot IDE 2nd channel

Diese Option bestimmt, ob der 2. Kanal des onboard Secondary PCI/IDE-Controllerns aktiviert oder deaktiviert ist.

Onboard FDC Controller

Wenn ein Diskettenlaufwerk an den onboard Floppy Controller angeschlossen ist, sollte diese Option aktiviert sein. Bei Verwendung eines separaten Floppy Controllers muß diese Option deaktiviert werden.

Onboard Serial Port 1/Port 2

Diese Option weist den seriellen onboard Schnittstellen die Adressen **COM1/3F8H**, **COM2/2F8H**, **COM3/3E8H**, **COM4/2E8H** oder **Disabled** (nicht aktiv) zu.

UR2 Mode

Das Board unterstützt IrDA 1.0 und Amplitudes Shift Keyed ASKIR infrarot durch den COM 2 Port. Diese Option definiert den Infrarot-Modus als **IrDA 1.0**, **ASKIR**, **Standard**, **MIR 1.15M**, **MIR 0.57M**, oder **FIR**. MIR 1.15, MIR 0.57 und FIR sind für zukünftige Nutzung bestimmt.

Onboard Parallel Port

Diese Option weist der parallelen onboard Schnittstelle die Adresse **378H**, **278H**, **3BCH** oder **Disabled** (nicht aktiv) zu.

Parallel Port Mode

Diese Option bestimmt den Modus der parallelen onboard Schnittstelle. Die Optionen sind **EPP** (Extended Parallel Port), **ECP** (Extended Capabilities Port), Extended und Compatible.

USB Controller

Diese Option aktiviert oder deaktiviert den USB-Kontroller. This section describes the two access modes that can be set using the options found on the Supervisor Password and User Password.

Supervisor Password and User Password

The options on the Password screen menu make it possible to restrict access to the Setup program by enabling you to set passwords for two different access modes: Supervisor mode and User mode.

In general, Supervisor mode has full access to the Setup options, whereas User mode has restricted access to the options. Thus by setting separate Supervisor and User password, a system supervisor can limit who can change critical Setup values.

Enter Password

Type the password, up to eight characters, and press <Enter>. The password typed now will clear any previously entered password from CMOS memory. You will be asked to confirm the password. Type the password again and press <Enter>. You may also press <Esc> to abort the selection and not enter a password.

To disable password, just press <Enter> when you are prompted to enter password. A message will confirm the password being disabled. Once the password is disabled, the system will boot and you can enter Setup freely.

Paßwort Einstellungen

ROM PCI/ISA BIOS (2A69HH2A) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP/PCI CONFIGURATION	SAVE & EXIT SETUP
LOAD BIOS DEFAULTS	<div>Enter Password:</div> UT SAVING
LOAD SETUP DEFAULTS	
Esc : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	(Shift)F2 : Change Color
Change/Set/Disable Password	

Supervisor Password und User Password

Die Optionen des Paßwortmenüs machen es möglich ein Supervisor-Mode und User-Mode Paßwort einzurichten..

Im Supervisor Modus haben Sie vollen Zugriff auf alle Setup Optionen während im User Modus nur bedingte Zugriffe möglich sind. Hierdurch kann der Supervisor des Systemes bestimmen, welcher User kritische Setup-Werte verändern darf.

Enter Password

Geben Sie ein Passwort mit bis zu acht Buchstaben ein und bestätigen dieses mit der Taste <Enter>. Sie werden jetzt aufgefordert das Passwort durch nochmalige Eingabe zu bestätigen. Wenn Sie das eingegebene Passwort nicht verwenden möchten, können Sie den Vorgang durch drücken der Taste <Esc>abbrechen. Bei erfolgreicher Eingabe eines neuen Passwortes wird das alte Passwort im CMOS durch Überschreiben gelöscht.

Um die Passwort-Funktion zu deaktivieren, drücken Sie bei der Eingabeaufforderung einfach <Enter>. Folgende Nachricht wird Ihnen bestätigen, daß das Passwort deaktiviert worden ist:

Password Disabled

Im Hauptmenü des System Bios findet sich der Menüpunkt **BIOS FEATURES SETUP**; im Feld **Security Option** wählt man unter zwei möglichen Einstellungen:

System - bei jedem Systemstart wird nach dem Passwort gefragt, falls ein Passwort aktiviert wurde

Setup - nur bei dem Versuch, in das Bios-Setup-Programm zu gelangen, wird nach dem Passwort gefragt, falls es aktiviert wurde.

CE

Zur Beurteilung der elektromagnetischen Verträglichkeit dieses Gerätes wurden folgende Normen herangezogen: Störfestigkeit nach EN 50082-1: 1992 und Störaussendung nach EN 55022: 1987 Klasse B. Die EG-Konformitätserklärung wurde von Shuttle Computer Handels GmbH ausgestellt:

FCC Hinweis:

Dieses Gerät hat in Tests die Grenzwerte eingehalten, die im Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse B festgeschrieben sind. Diese Grenzwerte sehen für die Heiminstallation einen ausreichenden Schutz vor gesundheitsschädigenden Strahlen vor. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht nach den Anweisungen des Herstellers aufgestellt und betrieben wird, können Störungen im Radio- und Fernsehempfang auftreten. In Ausnahmefällen können bestimmte Installationen aber dennoch Störungen verursachen. Sollte der Radio- und Fernsehempfang beeinträchtigt sein, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, so empfiehlt sich die Behebung der Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Stecken Sie den Netzstecker des Gerätes in eine andere Steckdose ein, so daß das Gerät und der Empfänger an verschiedenen Stromkreisen angeschlossen sind.
- Falls erforderlich, sollten Sie Ihren Fachhändler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker zu Rate ziehen.

FCC Warnung:

Der Benutzer ist darauf hinzuweisen, daß Geräte, an denen Änderungen vorgenommen werden, die vom Hersteller nicht ausdrücklich gebilligt wurden, vom Benutzer nicht betrieben werden dürfen.

Hinweis :

Zur Einhaltung der Bestimmungen der Klasse B ist die Verwendung von gut abgeschirmten Kabeln mit Anschlußabschirmung vorgeschrieben.

Dieses Handbuch

Copyright 1996

Alle Rechte vorbehalten

Handbuch Version 1.0

Inhaltliche Änderungen dieses Handbuchs behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

Der Herausgeber dieses Handbuchs haftet nicht für Fehler oder Unterlassungen in diesem Handbuch und ist nicht verpflichtet, die hierin enthaltenen Informationen auf den neuesten Stand zu bringen.

Geschützte Warenzeichen

Intel ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation

Pentium™ Prozessor ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation

PC/AT ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machine Corporation.

PS/2 ist ein eingetragenes Warenzeichen der IBM Corporation.

Alle anderen in diesem Handbuch aufgeführten Marken und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmer.

CE

Zur Beurteilung der elektromagnetischen Verträglichkeit dieses Gerätes wurden folgende Normen herangezogen: Störfestigkeit nach EN 50082-1: 1992 und Störaussendung nach EN 55022: 1987 Klasse B. Die EG-Konformitätserklärung wurde von Shuttle Computer Handels GmbH ausgestellt:

FCC Hinweis:

Dieses Gerät hat in Tests die Grenzwerte eingehalten, die im Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse B festgeschrieben sind. Diese Grenzwerte sehen für die Heiminstallation einen ausreichenden Schutz vor gesundheitsschädigenden Strahlen vor. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht nach den Anweisungen des Herstellers aufgestellt und betrieben wird, können Störungen im Radio- und Fernsehempfang auftreten. In Ausnahmefällen können bestimmte Installationen aber dennoch Störungen verursachen. Sollte der Radio- und Fernsehempfang beeinträchtigt sein, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, so empfiehlt sich die Behebung der Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Stecken Sie den Netzstecker des Gerätes in eine andere Steckdose ein, so daß das Gerät und der Empfänger an verschiedenen Stromkreisen angeschlossen sind.
- Falls erforderlich, sollten Sie Ihren Fachhändler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsichttechniker zu Rate ziehen.

FCC Warnung:

Der Benutzer ist darauf hinzuweisen, daß Geräte, an denen Änderungen vorgenommen werden, die vom Hersteller nicht ausdrücklich gebilligt wurden, vom Benutzer nicht betrieben werden dürfen.

Hinweis :

Zur Einhaltung der Bestimmungen der Klasse B ist die Verwendung von gut abgeschirmten Kabeln mit Anschlußabschirmung vorgeschrieben.

Dieses Handbuch

Copyright 1997

Alle Rechte vorbehalten

Handbuch Version 2.0

Inhaltliche Änderungen dieses Handbuchs behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

Der Herausgeber dieses Handbuchs haftet nicht für Fehler oder Unterlassungen in diesem Handbuch und ist nicht verpflichtet, die hierin enthaltenen Informationen auf den neuesten Stand zu bringen.

Geschützte Warenzeichen

Intel ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation

Pentium™ Prozessor ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation

PC/AT ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machine Corporation.

PS/2 ist ein eingetragenes Warenzeichen der IBM Corporation.

Alle anderen in diesem Handbuch aufgeführten Marken und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmer.