

BIOS-Einrichtung

Auf der Hauptplatine befindet sich ein BIOS-Chip von Award mit den Systemparametern Ihres Rechners im ROM gespeichert. Dieser Chip ist die Schnittstelle zwischen dem Prozessor und den restlichen Komponenten des Rechners. In diesem Kapitel wird das Setup mit seinen Parametern erklärt, und wie Sie damit die Konfiguration des Rechners verändern können.

CMOS-Einrichtung

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP/PCI CONFIGURATION SETUP LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑ ↓ → ← : Select Item (Shift)F2 : Change Color
Time, Date, Hard Disk Type...	

Als Teil des System-BIOS befindet sich ein Setup-Programm im CMOS-Speicher des Rechners. Mit diesem Programm kann die Konfiguration der Hauptplatine verändert werden. Dieses Programm wird ausgeführt, wenn der Benutzer die Systemkonfiguration ändert, den Hilfsakku wechselt, oder der Rechner ein Konfigurationsproblem entdeckt. Wählen Sie den gewünschten Eintrag mit den Pfeiltasten. Drücken Sie dann die Eingabetaste.

Standard CMOS Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008)																																																						
STANDARD CMOS SETUP																																																						
AWARD SOFTWARE, INC.																																																						
Date (mm:dd:yy) : Mon, Dec. 15 1997																																																						
Time (hh:mm:ss) : 15:37:55																																																						
<table border="1"><thead><tr><th>HARD DISKS</th><th>TYPE</th><th>SIZE</th><th>CYLS</th><th>HEAD</th><th>PRECOMP</th><th>LANDZ</th><th>SECTOR</th><th>MODE</th></tr></thead><tbody><tr><td>Primary Master</td><td>: Auto</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>Auto</td></tr><tr><td>Primary Slave</td><td>: Auto</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>Auto</td></tr><tr><td>Secondary Master</td><td>: Auto</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>Auto</td></tr><tr><td>Secondary Slave</td><td>: Auto</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>Auto</td></tr></tbody></table>										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
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.					Base Memory: 640K																																																	
Drive B : None					Extended Memory: 7168K																																																	
Floppy 3 Mode Support: Disabled					Other Memory: 384K																																																	
Video : EGA/VGA					Total Memory: 8192K																																																	
Halt On : All Errors																																																						
Esc : Quit		↑ ↓ → ← : Select Item			PU/PD/+/- : Modify																																																	
F1 : Help		(Shift)F2 : Change Color																																																				

Der Bildschirm »Standard CMOS Setup« ist oben abgebildet. Jeder Eintrag hat einen oder mehrere Parameter. Das System-BIOS erkennt automatisch die Speichergröße, diese muß nicht manuell eingestellt werden. Wählen Sie mit den Pfeiltasten einen Eintrag und mit Bild auf bzw. Bild ab den gewünschten Parameter.

Festplattenkonfiguration

TYPE: 1 bis 45 sind vorgegebene Festplatten, die entsprechenden Felder werden automatisch ausgefüllt. Wählen Sie »User«, um die Parameter selbst anzugeben. Wählen Sie »Auto«, um den Festplattentyp vom Rechner erkennen zu lassen.

SIZE: Die Festplattengröße. Einheit in Megabyte.

CYLS: Anzahl der Zylinder auf der Festplatte.

HEAD: Anzahl der Lese- und Schreibköpfe auf der Festplatte.

PRECOMP: Die Kennziffer des Zylinders, an dem die Schreibzugriffszeit der Festplatte geändert wird.

LANDZ: Die Kennziffer des Zylinders, über dem die Schreibköpfe im Ruhezustand geparkt werden.

SECTOR: Die Anzahl der Sektoren pro Spur auf der Festplatte.

MODE: Wählen Sie »Auto«, um die Betriebsart vom Rechner erkennen zu lassen. Wenn die Festplatte den LBA-Modus unterstützt, wählen Sie »LBA« oder »Large«. Wenn die Festplatte mehr als 1024 Zylinder aufweist und den LBA-Modus nicht zuläßt, müssen Sie »Large« wählen. Wählen Sie »Normal« für Festplatten unter 1024 Zylindern.

Floppy 3 Mode Support

Mit dieser Einstellung können Sie ein 3,5-Zoll Laufwerk mit 1,2 MB Fassungsvermögen (NEC 9801) installieren.™ Floppy
Die möglichen Optionen: Both (Beide), Disabled (Deaktiviert, Standard) A, Drive B.

Software Turbo Speed

Das BIOS unterstützt die Einstellung »Software Turbo Speed« für DOS-Spiele. An Stelle der Turbotaste auf dem Rechner können Sie die Tastenkombination **Alt, Strg und +** drücken, um die Turbofunktion zu aktivieren, bzw. **Alt, Strg und -**, um die Turbofunktion abzuschalten.

BIOS Features Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008) BIOS FEATURES UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.			
Virus Warning	: Disabled	Video BIOS Shadow	: Enabled
CPU Internal Cache	: Enabled	C8000 - CBFFF Shadow	: Disabled
External Cache	: Enabled	CC000 - CFFFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Enabled	D0000 - D3FFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence (LS120/ZIP100)	: A, C, SCSI	D4000 - D7FFF Shadow	: Disabled
Boot Up Flopy Seek	: Enabled	D8000 - D8FFF Shadow	: Disabled
Boot Up NumLock Status	: On	DC000 - DFFFF Shadow	: Disabled
Gate A20 Option	: Fast		
Typematic Rate Setting	: Disabled		
Typematic Rate (Char/Sec)	: 6		
Typematic Delay (Msec)	: 250	Esc: Quit	↑↓→←: Select Item
Security Option	: Setup	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift)F2 : Color	
OS Select for DRAM > 64MB	: Non-OS2	F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

Virus Warning

Diese Funktion veranlaßt das BIOS, den Hauptbootsektor und DOS-Bootsektor der ersten Festplatte auf Virenbefall zu überwachen.

Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

CPU Internal Cache

Verbessert die Systemleistung. Schalten Sie dieses Leistungsmerkmale ab, wenn Sie Ihr System testen oder Fehler beheben wollen.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

External Cache

Ermöglicht den Einsatz eines zusätzlichen SRAM-Caches. Mit dieser Einstellung können Sie die Cache-Funktion abschalten, sollte das System mit Cache nicht korrekt laufen.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Quick Power On Self Test

Überspringt beim Systemstart den zeitaufwendigen Speichertest.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Boot Sequence (LS120/ZIP100)

Das BIOS sucht zuerst auf dem hier eingestellten Laufwerk nach dem Betriebssystem.

Optionen: A, C; C, A; C, CDROM, A; CDROM, C, A; C Only; LS/ZIP, C; A, C, SCSI (Standard).

Boot Up Floppy Seek

Mit dieser Funktion sucht das BIOS nach Diskettenlaufwerken, was sehr viel Zeit in Anspruch nimmt. Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Boot Up Numlock Status

Ist diese Funktion eingeschaltet, wird die Ziffernfeststelltaste beim Hochfahren des Rechners automatisch aktiviert. Optionen: On (Standard), Off.

Gate A20 Option

»Fast« bietet schnelleren Rechnerzugriff im geschützten Modus (Protected Mode).

Optionen: Fast (Standard), Normal.

Typematic Rate Setting

»Typematic« bezieht sich auf die Eingabewiederholung, wenn eine Taste der Tastatur gedrückt gehalten wird. Wenn diese Funktion aktiv ist, kann die Wiederholungsrate eingestellt werden. Optionen: Disabled (Standard), Enabled.

Typematic Rate (Chars/Sec)

Dies ist die Eingabewiederholung bei gedrückt gehaltenen Tasten.

Optionen: 6 (Standard), 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30 Zeichen/Sekunde.

Typematic Delay (Msec)

Dies ist die Verzögerungszeit, bevor die Taste wiederholt wird.

Optionen: 250 (Standard), 500, 750, 1000 ms.

Security Option

Hier können Sie die Sicherheitsebene des Rechners festlegen.

Optionen: Setup (Standard), System

OS Select For DRAM > 64MB

Wenn Sie mit OS/2 arbeiten, wählen Sie hier OS2. Sonst sollten Sie Non-OS2 wählen.

Optionen: Non-OS2 (Standard), OS2.

Video BIOS Shadow

Damit wird vom BIOS das Grafik-ROM der Grafikkarte in den Systemspeicher kopiert, um den Zugriff darauf zu beschleunigen. Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

C8000-CBFFF to DC000-DFFFF Shadow

Damit wird vom BIOS das BIOS-ROM der gewählten Steckkarte in den Systemspeicher kopiert, um den Zugriff darauf zu beschleunigen. Die Leistung der Karte wird so verbessert.

Manche Steckkarten funktionieren nicht korrekt, wenn diese Funktion gewählt ist. Um diese Optionen richtig zu konfigurieren, müssen Sie den Speicheradreibereich kennen, den das BIOS-ROM auf jeder Steckkarte einnimmt.

Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

Chipset Features Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008) CHIPSET FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.	
Video BIOS Cacheable : Enabled	Spread Spectrum Modulated : Disabled
System BIOS Cacheable : Disabled	
Memory Hole At 15Mb Addr. : Disabled	
Sustained 3T Write : Enabled	
Cache Pipeline : Enabled	
DRAM Read Pipeline : Enabled	
Read Around Write : Enabled	
Memory ECC Check : Disabled	
Bank 0/1 DRAM Timing : Fast	
Bank 2/3 DRAM Timing : Fast	
Bank 4/5 DRAM Timing : Fast	
SDRAM Single/Burst Write : Burst	
SDRAM Cycle Length : 3	
SRAM Bank Interleave : Disabled	
Aperture Size : 64M	
Esc : Quit ↑↓→← : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults	

Video BIOS Cacheable

Diese Option erlaubt dem Rechner, das Grafik-BIOS vom SRAM an Stelle der langsameren DRAMs oder ROMs als Cache zu verwenden.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

System BIOS Cacheable

Damit wird dem Rechner gestattet, den ROM-Bereich F000H-FFFFH bei aktivieren Cache-Controller zu benutzen.

Optionen: Disabled (Standard), Enabled.

Memory Hole At 15M-16M Addr.

Diese Funktion siedelt das Speicherloch bei 15MB in den 15-16MB-Bereich des ISA-Zyklus aus, wenn der Prozessor auf diesen Bereich zugreift.

Ist die Funktion abgeschaltet, wird das Speicherloch bei 15MB als DRAM-Zyklus behandelt.

Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

Sustained 3T Write

Diese Funktion erlaubt dem Prozessor, Speicherschreibzyklen in 3 Taktzyklen zu beenden.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Cache Pipeline

Beschleunigt den Schreib- und Lesezugriff zwischen CPU und Cache-RAM.
Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

DRAM Read Pipeline

Beschleunigt den Lesezugriff von Speichermodulen auf Cache-RAM.
Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Read Around Write

Beschleunigt die Lesegeschwindigkeit des Systems.
Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Memory ECC Check

Wenn die eingebauten DIMMs ECC nicht unterstützen, schalten Sie diese Einstellung bitte auf »Disabled«, um ein Fehlverhalten der Platine zu vermeiden.
Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

Linear Burst Mode

Ermöglicht die Konfiguration des Schreib-/Lesebetriebs zwischen CPU und SRAM bei Cyrix- und IBM-Prozessoren. Wählen Sie für Cyrix-CPUs »Enabled«, für Intel-CPUs oder AMD-K5 die Standardeinstellung »Disabled«. Siehe auch Seite 13 in Kapitel 2 zum Thema »SRAM«.

Bank 0/1 DRAM Timing; Bank 2/3 DRAM Timing; Bank 4/5 DRAM Timing;

Hier können Sie den Lese-/Schreibgeschwindigkeit für DRAMs einstellen.
Optionen: Fast (Standard), Turbo, Normal

SDRAM Single/Burst Write

Bei Burst (write) werden Daten vom Speichercontroller beim folgenden Taktzyklus ins SDRAM geschrieben.
Optionen: Burst (Standard), Single

SDRAM Cycle Length

Diese Einstellung erscheint nur, wenn SDRAM-DIMMs installiert sind (vom BIOS automatisch erkannt). Wenn die CAS-Wartezeit der SDRAM-DIMM 2 beträgt, wählen Sie hier 2, um die Systemleistung zu verbessern. Wenn die CAS-Wartezeit der SDRAM-DIMM 3 beträgt, wählen Sie hier die Standardeinstellung 3.
Optionen: 2, 3 (Standard).

SDRAM Bank Interleave

Diese Einstellung erscheint nur, wenn SDRAM DIMMs installiert sind (vom BIOS automatisch erkannt). Wenn die Bankverschachtelung des SDRAMs aktiviert ist, wird dadurch der Datendurchsatz beschleunigt.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Aperture Size

Legt die Rahmengröße im Hauptspeicher für AGP fest.

Optionen: 4, 8, 16, 32, 64 (Standard), 128, 256MB.

Spread Spectrum Modulated

Wählt die Art des Spread-Spektrums, entweder von der Mitte aus (Center Spread) oder Abwärts (Down Spread).

Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

Power Management Setup

Für AT-Netzteile:

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008) POWER MANAGEMENT UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
Power Management : Disable PM Control by APM : Yes Video Off Option : Suspend ->Off Video Off Method : DPMS Support MODEM Use IRQ : NA ** PM Timers ** HDD Power Down : Disable Doze Mode : Disable Suspend Mode : Disable ** PM Events ** VGA I/O & MEMORY : OFF LPT & COM I/O : LPT/COM HDD & FDD I/O : ON	IRQ3 (COM2) : Primary IRQ4 (COM1) : Primary IRQ5 (LPT2) : Primary IRQ7 (LPT1) : Primary IRQ8 (RTC Alarm) : Disabled IRQ9 (IRQ2 Redir) : Disabled IRQ10 (Reserved) : Disabled IRQ11 (Reserved) : Disabled IRQ12 (PS/2 Mouse) : Primary IRQ14 (Hard Disk) : Primary IRQ15 (Reserved) : Disabled Esc: Quit ++-- : Select Item F1 : Help PU/PD +/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults

Für ATX-Netzteile:

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008) POWER MANAGEMENT UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
Power Management : Disable PM Control by APM : Yes Video Off Option : Suspend ->Off Video Off Method : DPMS Support MODEM Use IRQ : NA ** PM Timers ** HDD Power Down : Disable Doze Mode : Disable Suspend Mode : Disable ** PM Events ** VGA I/O & MEMORY : OFF LPT & COM I/O : LPT/COM HDD & FDD I/O : ON Resume by Ring & LAN : Disabled RTC Alarm Resume : Disabled	Soft-Off by PWR-BTTN : Delay 4 Sec. IRQ3 (COM2) : Primary IRQ4 (COM1) : Primary IRQ5 (LPT2) : Primary IRQ7 (LPT1) : Primary IRQ8 (RTC Alarm) : Disabled IRQ9 (IRQ2 Redir) : Disabled IRQ10 (Reserved) : Disabled IRQ11 (Reserved) : Disabled IRQ12 (PS/2 Mouse) : Primary IRQ14 (Hard Disk) : Primary IRQ15 (Reserved) : Disabled Esc: Quit ++-- : Select Item F1 : Help PU/PD +/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults

Power Management

In diesem Abschnitt werden die Leistungsmerkmale des Energiehaushalts festgelegt. Wählen Sie »Disabled«, um die Energiesparfunktionen abzuschalten. Wählen Sie »User Defined«, um ihre eigenen Parameter festzulegen. »MIN Saving« setzt in allen Feldern die kleinsten Werte. »MAX Saving« setzt in allen Feldern die größten Werte. Optionen: Disabled (Standard), User Defined, MIN Saving, MAX Saving.

PM Control by APM

Wird hier »No« gewählt, kann das BIOS die Angaben des APM (Advanced Power Management) ignorieren. Bei »Yes« wartet das BIOS beim Übergang in einen der Energiesparmodi (Doze, Standby, Suspend) auf einen Befehl des APM. Ist APM installiert, gibt es den Befehl an den Rechner, den Energiesparbetrieb zu aktivieren. Optionen: No, Yes (Standard).

Video Off Option

Dieses Leistungsmerkmal steuert die Energiesparfunktion des Grafiksystems. Die Option »Suspend - Off« schaltet den Bildschirm ab, wenn das System in den Suspend-Modus schaltet. Die Option »All Modes - Off« schaltet den Bildschirm ab, wenn das System in den Doze- oder Suspend-Modus schaltet. Bei der Option »Always On« bleibt das Grafiksystem im Standby-Betrieb, selbst wenn der Rechner in den Doze- oder Suspend-Modus schaltet.

Optionen: Suspend - Off (Standard), All Modes - Off, Always On.

Video Off Method

Mit »V/H SYNC+Blank« schaltet das BIOS den Bildschirm durch Blockieren der V-Sync- und H-Sync-Signale von der Grafikkarte ab. Bei »DPMS Supported« überläßt das BIOS das Abschalten des Bildschirms dem DPMS-System der Grafikkarte. DPMS steht für »Display Power Management Signalling«. Bei »Blank Screen« schaltet das BIOS die RGB-Signale ab.

Optionen: V/H SYNC+Blank, DPMS (Standard), Blank Screen.

MODEM Use IRQ

Hier können Sie den vom Modem benutzten IRQ einstellen.

Optionen: NA (Standard), 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11.

HDD Power Down

»Disable« schaltet den Motor der Festplatte nicht ab. Wenn Sie einen Zeitwert zwischen 1 und 15 Minuten wählen, schaltet die Festplatte nach der angegebenen Zeit in den Energiesparbetrieb. Bei »When Suspend« wird der Motor der Festplatte abgeschaltet, sobald der Rechner in den Suspend-Betrieb schaltet. Die Zeiteinstellungen und »When Suspend« können nicht gleichzeitig benutzt werden. Im Energiesparbetrieb weckt jeder Festplattenzugriff die Festplatte auf.

Optionen: Disable (Standard), 1 Min bis 15 Min, When Suspend.

Doze Mode

Wenn diese Funktion deaktiviert ist, schaltet der Rechner nicht in den Doze-Betrieb. Geben Sie sonst die Zeitspanne ein, nach welcher der Rechner bei Nichtbenutzung in den Doze-Betrieb schalten soll.

Optionen: Disabled (Standard), 1, 2, 4, 8, 12, 20, 30, 40 Min, 1 Hr.

Suspend Mode

Wenn diese Funktion deaktiviert ist, schaltet der Rechner nicht in den Suspend-Betrieb. Geben Sie sonst die Zeitspanne ein, nach welcher der Rechner bei Nichtbenutzung in den Suspend-Betrieb schalten soll.

Optionen: Disabled (Standard), 1, 2, 4, 8, 12, 20, 30, 40 Min, 1 Hr.

VGA I/O & MEMORY

Wählen Sie »ON«, um die Energiespartimer zu aktivieren, wenn keine Aktivität an der Grafikkarte festgestellt wird. Bei »OFF« wird der Timer abgeschaltet, auch wenn keine Aktivität festgestellt wird. Optionen: OFF (Standard), ON.

LPT & COM I/O

Wählen Sie »LPT/COM«, um die Energiespartimer zu aktivieren, wenn keine Aktivität an den LPT- oder COM-Schnittstellen festgestellt wird. »LPT (COM)« aktiviert die Timer, wenn keine Aktivität an beiden Schnittstellen festgestellt wurde. Wählen Sie »NONE«, um den Timer auch dann abzuschalten, wenn keine Aktivität entdeckt wurde. Optionen: LPT/COM (Standard), LPT, COM, NONE.

HDD & FDD I/O

»ON« aktiviert die Energiespartimer, wenn keine Aktivität an der Festplatte festgestellt wird. Wählen Sie »OFF«, um den Timer auch dann abzuschalten, wenn keine Aktivität entdeckt wurde. Optionen: OFF, ON (Standard).

Resume on Ring & LAN

Wenn ein ATX-Netzteil installiert und diese Funktion aktiv ist, wird der Rechner aufgeweckt, sobald ein ankommender Anruf registriert wird.

Optionen: Disabled, Enabled Die Voreinstellung ist »Disabled«.

RTC Alarm Resume

Wenn ein ATX-Netzteil installiert und diese Funktion aktiv ist, kann hier ein Zeitpunkt eingegeben werden, zu dem der Rechner aus dem Schlafzustand geweckt wird. Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

Date (MM:DD) Alarm

Hier können Datum und Zeit für die Funktion »RTC Alarm Resume From Soft Off« festgelegt werden. Optionen 0: 0 (Default) MM (*Monat*) - 0, 1,..., 12; TT (*Tag*) - 0, 1..31.

Time (hh:mm:ss) Alarm

Bei ATX-Netzteilen und aktiver Funktion »RTC Alarm Resume« kann hier die Alarmzeit für »RTC Alarm Resume From Soft Off« festgelegt werden.

Optionen: 0: 0: 0 (Standard). hh (*Stunden*) - 0, 1, 2,..., 23; mm (*Minuten*) - 0, 1, 2,...,59; ss (*Sekunden*) - 0, 1, 2,...,59.

Soft-Off by PWR-BTTN

Dieses Merkmal funktioniert nur mit ATX-Netzteilen. Die Einstellung »Delay 4 Sec.« schaltet den Rechner 4 Sekunden nach dem Druck des Hauptschalters aus. »Instant-Off« schaltet den Rechner sofort aus.

Optionen: Delay 4 Sec, (Standard) oder Instant-Off.

IRQ# Activity

Nach der unter Suspend Mode festgelegten Zeitspanne schaltet der Rechner vom Doze- in den Suspend-Modus (Prozessor und Bildschirm werden abgeschaltet). Zu diesem Zeitpunkt kann der Rechner durch eine als »Primary« gekennzeichnete Aktivität eines Interrupts wieder aufgeweckt werden.

Wenn die als »Secondary« festgelegte Aktivität eintritt, schaltet der Rechner in einen weiteren Energiesparzustand, den Dream Mode, in welchem alle Systemkomponenten mit Ausnahme des Bildschirms aktiviert werden. Nach dem Ende dieser IRQ-Aktivität schaltet der Rechner wieder in den Suspend-Modus. Ist der Rechner z.B. an ein LAN geschlossen und empfängt ein Unterbrechungssignal vom Dateiserver, schaltet der Rechner in den Dream-Modus, um die notwendige Routine auszuführen.

Optionen: 1 (Standard), 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, NA.

Standard für IRQ 8, 9, 10, 11, 15 : Disabled.

Standard für IRQ 3, 4, 5, 7, 12, 14 : Primary.

PNP/PCI Configuration Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008)	
PNP/PCI CONFIGURATION	
AWARD SOFTWARE, INC.	
PNP OS Installed	: No
Resources Controlled By	: Auto
Reset Configuration Data	: Disabled
IRQ Sequence	: 9, 10, 11, 5, 7, 4, 3, 12, 15, 14
CPU to PCI Write Buffer	: Enabled
PCI Dynamic Bursting	: Enabled
PCI Master 0 WS Write	: Enabled
PCI Delay Transaction	: Enabled
PCI Master Read Prefetch	: Enabled
PCI#2 Master 1 WS Write	: Enabled
PCI#2 Master 1 WS Read	: Enabled
PCI IRQ Activ By	: Level
Assign IRQ For VGA	: Disable
Esc: Quit	↑↓→←: Select Item
F1: Help	PU/PD/+-: Modify
F5: Old Values	(Shift)F2: Color
F6: Load BIOS Defaults	
F7: Load Setup Defaults	

PNP OS Installed

Wenn das Betriebssystem Plug&Play unterstützt (Windows 95), wählen Sie »Yes«. Optionen: No (Standard), Yes.

Resources Controlled By

Bei »Auto« verwaltet das BIOS alle Systemressourcen. Wenn dies zu einem Konflikt führt, wählen Sie »Manual«. Optionen: Auto (Standard), Manual. Manuelle Optionen für »IRQ- / DMA- assigned to« sind: Legacy ISA, PCI/ISA PnP.

Reset Configuration Data

Diese Option erlaubt dem Rechner, die zuletzt eingetragene BIOS-Konfiguration zu löschen und durch die Standardwerte zu ersetzen. Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

IRQ Sequence

Hier können Sie den PCI-Interruptsequenz einstellen. Optionen: 15, 11, 10, 9, 12, 14, 5, 7, 3, 4; 9, 10, 11, 5, 7, 4, 3, 12, 15, 14 (Standard).

CPU to PCI Write Buffer

Diese Einstellung erlaubt Daten- und Adreßzugriff auf den internen Puffer von 82C586, so daß der Prozessor aus dem Wartezyklus befreit werden kann. Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

PCI Dynamic Bursting

Mit dieser Funktion gestattet der PCI-Controller Burstübertragung, wenn die nachfolgenden PCI-Zyklen mit einer Adresse ankommen, die ebenfalls in den 1KB-Bereich fällt. Damit wird der Datendurchsatz des PCI-Bus erhöht.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

PCI Master 0 WS Write

Diese Funktion erlaubt eine Nullwartezyklus-Verzögerung, wenn das PCI-Hauptlaufwerk in den DRAM-Speicher schreibt.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

PCI Delay Transaction

Zur Unterbrechung des laufenden PCI-Master-Zyklus und Annahme einer neuen PCI-Master-Anfrage. Dann wird die PCI-Datenphase zurück an den Originalzyklus gegeben.

Optionen: Disabled, Enabled (Standard).

PCI Master Read Prefetch

Bei »Enabled« holt der Controller Daten aus dem DRAM, während der PCI-Bus-Master im DRAM liest.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

PCI#2 Master 1WS Write

»Enabled« erlaubt einen Waitstate TRDY# während der PCI-Busmaster am Zielmedium schreibt.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

PCI#2 Master 1WS Read

»Enabled« erlaubt einen Waitstate TRDY# während der PCI-Busmaster vom Zielmedium liest.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

PCI IRQ Activated By

Ohne Rat eines geschulten Technikers sollten Sie diesen Wert nicht verändern. Optionen: Level (Standard), Edge.

Assign IRQ For VGA

Wenn die PCI-VGA-Karte keinen Interrupt braucht, wählen Sie »Disabled«. Der Interrupt kann dann an den Rechner freigegeben werden.

Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

Load BIOS Defaults

Die BIOS-Standardwerte sind die Idealwerte für das System bei minimaler Rechnerleistung. Der OEM-Hersteller ändert mit MODBIN diese Werte und brennt sie ins ROM.

Load Setup Defaults

Mit diesem Feld werden die Werksvoreinstellungen für BIOS und Chipset Features geladen. Wählen Sie »Load BIOS Defaults« immer dann, wenn Sie Probleme mit der Platine haben.

Integrated Peripherals

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008) INTEGRATED PERIPHERALS AWARD SOFTWARE, INC.			
IDE HDD Block Mode	: Enabled	Onboard FDD Controller	: Enabled
On-Chip Primary PCI IDE	: Enabled	Onboard UART1	: 3F8/IRQ4
On-Chip Secondary PCI IDE	: Enabled	Onboard UART2	: 2F8/IRQ3
IDE Primary Master PIO	: Auto	Onboard UART2 Mode	: Standard
IDE Primary Slave PIO	: Auto		
IDE Secondary Master PIO	: Auto	Onboard Parallel Port	: 378/IRQ7
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	Parallel Port Mode	: SPP
IDE Primary Master UDMA	: Auto		
IDE Primary Slave UDMA	: Auto		
IDE Secondary Master UDMA	: Auto		
IDE Secondary Slave UDMA	: Auto		
HDD S.M.A.R.T. Capability	: Disabled	Esc: Quit	↑↓→← : Select Item
		F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
USB Controller	: Disabled	F5 : Old Values	(Shift)F2 : Color
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

IDE HDD Block Mode

Führt Lese- und Schreibzugriffe im Blockmodus durch. Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

On-Chip Primary PCI IDE

Ermöglicht den Einsatz des Primary-PCI-IDE. Wenn Sie keine Contoller-Karte verwenden, wählen Sie »Disabled«.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

On-Chip Secondary PCI IDE

Ermöglicht den Einsatz des Secondary-PCI-IDE. Wenn Sie keine Contoller-Karte verwenden, wählen Sie »Disabled«.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

IDE Primary Master PIO

Automatische oder manuelle Konfiguration des PCI Primary IDE Festplattenbetriebs (Master).

Optionen: Auto (Standard), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

IDE Primary Slave PIO

Automatische oder manuelle Konfiguration des PCI Primary IDE Festplattenbetriebs (Slave).

Optionen: Auto (Standard), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

IDE Secondary Master PIO

Automatische oder manuelle Konfiguration des PCI Secondary IDE Festplattenbetriebs (Master).

Optionen: Auto (Standard), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

IDE Secondary Slave PIO

Automatische oder manuelle Konfiguration des PCI Secondary IDE Festplattenbetriebs (Slave).

Optionen: Auto (Standard), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

IDE Primary Master UDMA

Auswahl des ersten PCI-IDE-Kanals für die erste Master-Festplatte, oder die Erkennung derselben durch das BIOS, wenn die Festplatte UDMA unterstützt (Ultra DMA, schneller als DMA). Für UDMA muß außer dieser Einstellung auch ein VIA-Treiber installiert sein. Diesen können Sie von der FIC-Website downloaden.

Optionen: Auto (Standard), Disabled.

IDE Primary Slave UDMA

Auswahl des ersten PCI-IDE-Kanals für die erste Slave-Festplatte, oder die Erkennung derselben durch das BIOS, wenn die Festplatte UDMA unterstützt (Ultra DMA, schneller als DMA). Optionen: Auto (Standard), Disabled.

IDE Secondary Master UDMA

Auswahl des zweiten PCI-IDE-Kanals für die zweite Master-Festplatte, oder die Erkennung derselben durch das BIOS, wenn die Festplatte UDMA unterstützt (Ultra DMA, schneller als DMA). Für UDMA muß außer dieser Einstellung auch ein VIA-Treiber installiert sein. Diesen können Sie von der FIC-Website downloaden.

Optionen: Auto (Standard), Disabled.

IDE Secondary Slave UDMA

Auswahl des zweiten PCI-IDE-Kanals für die zweite Slave-Festplatte, oder die Erkennung derselben durch das BIOS, wenn die Festplatte UDMA unterstützt (Ultra DMA, schneller als DMA). Optionen: Auto (Standard), Disabled.

HDD S.M.A.R.T. Capability

„S.M.A.R.T. steht für »Self-Mointoring, Analysis and Reproting Technology«. Diese Technologie hilft mit, Systemausfälle aufgrund von Festplattenversagen zu verhindern. Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

USB Controller

Sollte auf »Disabled« stehen, wenn die USB-Funktion nicht verwendet wird.

Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

BIOS Support USB Keyboard

Erscheint nur, wenn das vorhergehende Feld auf »Enabled« steht.

Wenn das USB-Gerät nicht automatisch vom BIOS erkannt werden kann, oder das Gerät mit Treibern ausgeliefert wurde, wählen Sie hier »DOS«, damit die Treiber installiert werden können. Optionen: Setup (Standard), DOS.

Onboard FDD Controller

Aktiviert den Diskettenlaufwerks-Controller der Platine.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Onboard Serial Port 1

Wenn die erste serielle Schnittstelle einen E/A-Steuerchip auf der Platine benutzt, können Sie hier die Parameter der Schnittstelle ändern. Wenn eine E/A-Karte installiert wird, muß hier vielleicht COM3 und COM4 eingestellt werden.

Optionen: 3F8/IRQ4 (Standard), 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 2E8/IRQ3, Disabled.

Onboard Serial Port 2

Wenn die zweite serielle Schnittstelle einen E/A-Steuerchip auf der Platine benutzt, können Sie hier die Parameter der Schnittstelle ändern. Wenn eine E/A-Karte installiert wird, muß hier vielleicht COM3 und COM4 eingestellt werden. Optionen: 2F8/IRQ3 (Standard), 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3F8/IRQ4, Disabled.

UART 2 Mode

Zum Einstellen der IR-Parameter, wenn die zweite serielle Schnittstelle als IR-Schnittstelle eingesetzt wird. Wählen Sie »Standard«, wenn die IR-Schnittstelle nicht verwendet wird. Optionen: HPSIR, ASKIR, Standard (Standard).

IR Function Duplex

Hier können Sie die Art der IR-Datenübertragung wählen.
Optionen: Half (Standard), Full.

RxD, TxD Active

Hier können die aktiven Signale für Empfänger und Sender gewählt werden.
Nur für Techniker interessant.
Optionen: Hi, Hi (Standard); Hi, Lo; Lo, Hi; Lo, Lo.

Onboard Parallel Port

Hier können Sie einen Satz Parameter für die parallele Schnittstelle auf der Platine wählen. Optionen: Disabled, 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, 378/IRQ7 (Standard).

Onboard Parallel Mode

Wählt die Betriebsart der parallelen Schnittstelle: *SPP* für Standard Parallel Port (SPP) auf IBM PC/XT, PC/AT und bidirektionale Schnittstellen auf PS/2-Rechnern. *EPP/SPP* für Extended Parallel Port und Standard Parallel Port. *ECP* für Microsoft und HP Extended Capabilities Parallel Port. *ECP/EPP* für ECP und EPP-Ports.
Optionen: SPP (Standard), EPP/SPP, ECP, ECP/EPP.

ECP Mode Use DMA

Wenn Sie oben »ECP« oder »ECP/EPP« wählen, können Sie hier festlegen, ob dieses Leistungsmerkmal einen DMA-Kanal belegen soll.
Optionen: 3 (Standard), 1.

Parallel Port EPP Type

Wenn Sie oben »EPP/SPP« oder »ECP/EPP« wählen, können Sie hier die EPP-Version festlegen. Optionen: EPP1.9 (Standard), EPP1.7.

Supervisor/User Password

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
CHIPSET FEATURES SETUP	USER PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
PNP/PCI CONFIGURATION SETUP	ENTER PASSWORD: <input type="text"/>
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SAVING
LOAD SETUP DEFAULTS	
Esc : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	(Shift)F2 : Change Color
Change/Set/Disable Password	

Um die Kennwörter für Supervisor und User zu aktivieren, wählen Sie dieselben auf der Seite »Standard CMOS Setup«. Sie werden aufgefordert, ein Kennwort einzugeben. Geben Sie ein Kennwort mit bis zu 8 Zeichen ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen das Kennwort nun bestätigen. Geben Sie das Kennwort noch mal ein, und drücken Sie wieder die Eingabetaste. Drücken Sie Esc, um den Vorgang abzubrechen. Um die Kennwortfunktion zu deaktivieren, drücken Sie an der Kennworteingabe einfach die Eingabetaste. Eine Meldung erscheint und bestätigt, daß das Kennwort deaktiviert wurde.

Wenn auf der Seite »BIOS Feature Setup« unter »Security Option« »System« gewählt wurde und das Supervisor-Kennwort aktiv ist, müssen Sie bei jedem Einstieg ins CMOS-Setup das Kennwort eingeben. Wenn »System« eingestellt ist und das User-Kennwort aktiv ist, müssen Sie bei jedem Neustart das User-Kennwort eingeben. Wenn »Setup« eingestellt ist und das User-Kennwort aktiv ist, müssen Sie das User-Kennwort nur beim Neustart des Rechners eingeben.

Clear Password

Wenn Sie das Kennwort vergessen, schalten Sie den Rechner ab, und nehmen Sie die Abdeckung ab. Suchen Sie nach der Steckbrücke CPW, und schließen Sie sie. Öffnen Sie die Steckbrücke, und fahren Sie den Rechner hoch. Nun werden Sie nicht mehr nach dem Kennwort beim Einstieg ins Setup gefragt.

IDE HDD Auto Detection

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.								
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Primary Master :								
Select Primary Master Option (N=Skip) : N								
OPTIONS	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE	
2 (Y)	851	825	32	0	1650	63	LBA	
1	852	1651	16	65535	1650	63	NORMAL	
3	851	825	32	65535	1650	63	LARGE	
Note : Some OSes (like SCO-UNIX) must use "NORMAL" for installation								
				ESC : Skip				

Diese Einstellung erkennt automatisch neue Festplatten. Verwenden Sie es zur schnellen Konfiguration neuer Laufwerke. Es können damit bis zu vier IDE-Festplatten konfiguriert werden. Die mit (Y) markierte Option wird vom BIOS empfohlen. Sie können aber auch ihre eigenen Parameter eingeben. Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, kehren Sie zurück zum Hauptmenü. Gegen Sie nun zu »Standard CMOS Setup«.

Save and Exit Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LA008)	
CMOS SETUP UTILITY	
AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
CHIPSET FEATURES SETUP	USER PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
PNP/PCI CONFIGURATION SETUP	SAVE & EXIT SETUP
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?N
LOAD SETUP DEFAULTS	IT SAVING
Esc : Quit	
F10 : Save & Exit Setup	
↑ ↓ → ← : Select Item	
(Shift)F2 : Change Color	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

Wenn Sie Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie Esc, um zum Hauptmenü zurückzukehren. Wählen Sie »Save and Exit Setup« oder F10, dann »Y«, um alle Änderungen zu speichern. Wenn Sie keine Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie »Esc«, dann »Exit Without Saving« und »Y«, um die Originalwerte zu belassen. Die folgende Nachricht erscheint in der Bildschirmmitte:

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? (Speichern und verlassen)

Exit without Saving

Wenn Sie diese Funktion wählen, erscheint die folgende Nachricht in der Bildschirmmitte:

Quit Without Saving (Y/N)?

Anmerkung: Die hier angegebenen Standardwerte der einzelnen Felder müssen nicht mit den tatsächlichen Einstellungen der Platine übereinstimmen.