

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 (2A5LEF09) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP/PCI CONFIGURATION 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 (2A5LEF09)									
STANDARD CMOS SETUP									
AWARD SOFTWARE, INC.									
Date (mm:dd:yy) : Mon, Mar 30 1998									
Time (hh:mm:ss) : 15:37:55									
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE	
Primary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	Auto
Primary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	Auto
Secondary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	Auto
Secondary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	Auto
Drive A : 1.44M, 3.5 in.					Base Memory: 640K Extended Memory: 31744K Other Memory: 384K Total Memory: 32768K				
Drive B : None									
Floppy 3 Mode Support: Disabled									
Video : EGA/VGA									
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 Speichergroße, 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.
Optionen: Both, Disabled (Standard) A, Drive B.

Software Turbo Speed

Das BIOS unterstützt die Einstellung »Software Turbo Speed«. 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 (2A5LEF09) BIOS FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.		
Virus Warning	: Disabled	Video BIOS Shadow : Enabled
Detect Boot Virus By Trend	: Enabled	C8000 - CBFFF Shadow : Disabled
CPU Internal Cache	: Enabled	CC000 - CFFFF Shadow : Disabled
External Cache	: Enabled	D0000 - D3FFF Shadow : Disabled
Quick Power On Self Test	: Enabled	D4000 - D7FFF Shadow : Disabled
Boot From LAN First	: Enabled	D8000 - D8FFF Shadow : Disabled
Boot Sequence (LS120/ZIP100)	: A, C, SCSI	DC000 - DFFFF Shadow : Disabled
Boot Up Floppy Seek	: Enabled	
Boot Up NumLock Status	: On	
Gate A20 Option	: Fast	
Typematic Rate Setting	: Disabled	
Typematic Rate (Chars/Sec)	: 6	
Typematic Delay (Msec)	: 250	
Security Option	: Setup	
OS Select For DRAM > 64MB	: Non-QS2	
		Esc : Quit ↑↓→← : Select Item
		F1 : Help PU/PD+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift)F2 : Color
		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. Bei der Erstinstallation des Betriebssystems muß diese Funktion deaktiviert werden.
Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

Detect Boot Virus By Trend

Diese Einstellung startet das Virensuchprogramm, das den Bootsektor der ersten Festplatte schützt.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

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 From LAN First

Mit dieser Einstellung kann der Rechner über einen Fernserver im LAN hochgefahren werden. Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Boot Sequence (LS120/ZIP100)

Das BIOS sucht zuerst auf dem hier eingestellten Laufwerk nach dem Betriebssystem. Optionen: A, C, SCSI (Standard); C, A, SCSI; C, CDROM, A; CDROM, C, A; D, A, SCSI; E, A, SCSI; F, A, SCSI; SCSI, A, C; SCSI, C, A; C Only; LS/ZIP, C.

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.

Optionen: Disabled (Standard), Enabled.

Typematic Rate (Chars/Sec)

Nur verfügbar, wenn »Typematic Rate Setting« auf »Enabled« steht. Dies ist die Eingabewiederholung bei gedrückt gehaltenen Tasten.

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

Typematic Delay (ms)

Nur verfügbar, wenn »Typematic Rate Setting« auf »Enabled« steht. Dies ist die Verzögerungszeit, bevor eine Tastatureingabe 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 aktiv 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 (2A5LEF09) CMOS SETUP UTILITY CHIPSET FEATURES SETUP	
Video BIOS Cacheable : Enabled System BIOS Cacheable : Disabled Memory Hole At 15Mb Addr. : Disabled DRAM Page-Mode : Enabled Sustained 3T Write : Enabled Write Cache Pipeline : Disabled DRAM Read Pipeline : Enabled Read Around Write : Disabled Memory ECC Check : Disabled	Spread Spectrum Modulated: Enabled CPU Warning Temperature : Disabled Current CPU Temperature : 29 °C/ 84°F Current System Temp. : 28 °C/ 82°F Current Chassis Fan Speed : 0 RPM Current CPU Fan Speed : 0 RPM VCORE : 2.25 V +3.3 (V) : 3.32 V +5.0 (V) : 4.94 V +12 (V) : 11.85 V -12 (V) : -11.41 V -5.0 (V) : -5.01 V
Bank 0/1 DRAM Timing : Fast Bank 2/3 DRAM Timing : Fast Bank 4/5 DRAM Timing : Fast SDRAM Cycle Length : 3 SRAM Bank Interleave : Disabled SDRAM MD-to-HD Pop + 1T : Enabled SDRAM Sustain 4T Cycle : Disabled Aperture Size : 64M AGP-2X Mode support : Enabled	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

Gestattet den Einsatz des ROM-Bereich F000H-FFFFH bei aktivem Cache-Controller. Optionen: Disabled (Standard), Enabled.

Memory Hole At 15M Addr.

Wenn Sie eine alte ISA-Karte verwenden, kann mit dieser Funktion das Speicherloch bei 15 MB in den 15-16MB-Bereich des ISA-Zyklus ausgesie- delt werden, wenn der Prozessor auf diesen Bereich zugreift. Details hierzu finden Sie im Handbuch der Karte. Ist die Funktion abgeschaltet, wird das Speicherloch bei 15 MB als DRAM-Zyklus behandelt.

Optionen: 15M-16M, 14M-16M, Disabled (Standard).

DRAM Page-Mode

Spart Zeit beim Neusenden von CAS, wenn der DRAM-Zugriff auf derselben Seite (RAS) erfolgt und erhöht damit die Leistung des Systems.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Sustained 3T Write

Diese Funktion erlaubt dem Prozessor, Speicherschreibzyklen in 3 Taktzyklen zu beenden.
Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Write Cache Pipeline

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

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, Disabled (Standard).

Memory ECC Check

Wählen Sie »Enabled«, wenn das RAM-Modul ECC-Funktionen unterstützt.
Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

Linear Burst

Ermöglicht die Konfiguration des Schreib-/Lesebetriebs zwischen CPU und SRAM bei Cyrix- und IBM-Prozessoren. Wenn Sie einen Cyrix- oder IBM-Prozessor verwenden, wählen Sie »Enabled«; für IDT WinChip, Intel oder AMD belassen Sie bitte die Voreinstellung »Disabled«. Siehe auch Abschnitt über SRAM in Kapitel 2.

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 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). Sie können zum Ziele der besseren Datentransaktion 2 oder 4 Bänke wählen, sofern die DIMM-Chips dies erlauben. Das Handbuch zu den DIMM-Bausteinen enthält mehr Details hierzu. Optionen: Disabled (Standard), 2 Bank, 4 Bank.

SDRAM MD-to-HD Pop + 1T

Bei »Enabled« wird ein Takt zur Zeitspanne von DATA von SDRAM zur CPU hinzugefügt und damit die Stabilität des Rechners verbessert. Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

SDRAM Sustain 4T Cycle

Hier werden Zeitwerte für den SDRAM-Schreibzyklus festgelegt. Optionen: Disabled (Standard), Enabled.

Aperture Size

Legt die Rahmengröße für AGP im Hauptspeicher fest. Optionen: 4, 8, 16, 32, 64MB (Standard).

AGP-2X Mode Support

Mit dieser Einstellung wird zwischen 1x- oder 2x-AGP-Modus gewählt. Wenn diese Funktion auf »Enabled« steht und die Karte nur 2x-Modus unterstützt, schaltet der Rechner automatisch auf 1x-Modus zurück. Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

Spread Spectrum Modulated

Wählt die Art des Spread-Spektrums, entweder von der Mitte aus (*Center Spread*) oder Abwärts (*Down Spread*). Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

CPU Warning Temperature

Damit wird die Temperaturschwelle eingestellt, ab welcher der Prozessor heruntergeschaltet wird. Optionen: Disabled (Standard), MaxCooling, 53°C/127°F, 56°C/133°F, 60°C/140°F, 63°C/145°F, 66°C/151°F, 70°C/158°F.

Current CPU Temperature; Current System Temp.; Current CPU Fan Speed; Current Chassis Fan Speed; VCORE (alle optional)

Mit diesen Einstellungen können Benutzer und Techniker die vom LDCM bereitgestellten Daten überwachen.

Power Management Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LEF09) POWER MANAGEMENT SETUP AWARD SOFTWARE, INC.		
Power Management	: Disable	Soft-Off by PWR-BTTN : Delay 4 Sec.
PM Control by APM	: Yes	
Video Off Option	: Suspend -> Off	IRQ3 (COM2) : Primary
Video Off Method	: DPMS Support	IRQ4 (COM1) : Primary
MODEM Use IRQ	: NA	IRQ5 (LPT2) : Primary
** PM Timers **		IRQ7 (LPT1) : Primary
HDD Power Down	: Disable	IRQ8 (RTC Alarm) : Disabled
Doze Mode	: Disable	IRQ9 (IRQ2 Redir) : Disabled
Suspend Mode	: Disable	IRQ10 (Reserved) : Disabled
** PM Events **		IRQ11 (Reserved) : Disabled
VGA I/O & MEMORY	: OFF	IRQ12 (PS/2 Mouse) : Primary
LPT & COM I/O	: LPT/COM	IRQ14 (Hard Disk) : Primary
HDD & FDD I/O	: ON	IRQ15 (Reserved) : Disabled
Resume by Ring & LAN	: Enabled	
RTC Alarm Resume	: 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 Define«, um ihre eigenen Parameter festzulegen. »MIN Saving« setzt in allen Feldern die kleinsten Werte. »MAX Saving« setzt in allen Feldern die größten Werte.

Optionen: Disable (Standard), User Define, 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 der Option »V/H SYNC+Blank« schaltet das BIOS den Bildschirm durch Blockieren der V-Sync- und H-Sync-Signale ab. Bei »DPMS Support« wird das Abschalten dem DPMS-System der Grafikkarte überlassen. Bei »Blank Screen« schaltet das BIOS die RGB-Signale ab.

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

MODEM Use IRQ

Hier können Sie den vom Modem benutzten Interrupt einstellen.

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

HDD Power Down

Mit dieser Einstellung wird der Motor der Festplatte im Suspend-Betrieb abgeschaltet. Wenn Sie einen Zeitwert zwischen 1 und 15 Minuten wählen, schaltet die Festplatte nach der angegebenen Zeit in den Energiesparbetrieb. Die Zeiteinstellungen können nicht gemeinsam benutzt werden. Im Energiesparbetrieb weckt jeder Festplattenzugriff die Festplatte auf.

Optionen: Disable (Standard), 1 Min..15 Min.

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.

Auslagerungszustand

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. Wählen Sie *OFF*, um den Timer auch dann abzuschalten, wenn keine Aktivität entdeckt wurde. 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

Mit dieser Einstellung wird der Rechner über ein Signal der RI-Leitung (mit anderen Worten, ein Modemanruf) aufgeweckt.

Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

RTC Alarm Resume

Hier kann ein Zeitpunkt eingegeben werden, zu dem der Rechner aus dem Schlafzustand geweckt wird. Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

Soft-Off by PWR-BTTN

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) und 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.

Optionen für IRQ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15 sind: Primary, Secondary, Disabled. Optionen für IRQ 12: Primary, Secondary

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

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

PNP/PCI-Konfiguration

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LEF09) PNP/PCI CONFIGURATION AWARD SOFTWARE, INC.	
PNP OS Installed : No	CPU to PCI Write Buffer : Enabled
Resources Controlled By : Auto	PCI Dynamic Bursting : Enabled
Reset Configuration Data : Disabled	PCI Master 0 WS Write : Enabled
IRQ Sequence : 9, 10, 11, 5, 7, 4, 3, 12, 15, 14	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 Activated By : Level
	Assign IRQ For VGA : Enabled
	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 NT, Windows 95), wählen Sie »Yes«. Optionen: No (Standard), Yes.

Resources Controlled By

Bei »Auto« verwaltet das BIOS alle Ressourcen. 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 des System-Controllers, 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-Masterzyklus und Annahme einer neuen PCI-Masteranfrage. 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-Busmaster im DRAM liest. Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

PCI#2 Master 1 WS Write

»Enabled« erlaubt einen Waitstate TRDY#, während der PCI-Busmaster am Zielmedium schreibt. Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

PCI#2 Master 1 WS 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

ROM PC/ISA BIOS (2A5LEF09) 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	LOAD SETUP SAVING
LOAD SETUP DEFAULTS	
Esc : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item F10 : Save & Exit Setup (Shift)F2 : Change Color	
Load BIOS Defaults except Standard CMOS SETUP	

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

ROM PC/ISA BIOS (2A5LEF09) 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	LOAD SETUP SAVING
LOAD SETUP DEFAULTS	
Esc : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item F10 : Save & Exit Setup (Shift)F2 : Change Color	
Load Setup Defaults except Standard CMOS SETUP	

Mit diesem Feld werden die Werksvoreinstellungen für BIOS und Chipset Features geladen.

Integrated Peripherals

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LEF09)			
INTEGRATED PERIPHERALS			
AWARD SOFTWARE, INC.			
IDE HDD Block Mode	: Enabled	Onboard FDD Controller	: Enabled
On-Chip Primary PCI IDE	: Enabled	Onboard Serial Port 1	: 3F8/IRQ4
On-Chip Secondary PCI IDE	: Enabled	Onboard Serial Port 2	: 2F8/IRQ3
IDE Primary Master PIO	: Auto	UART 2 Mode	: Stanadard
IDE Primary Slave PIO	: Auto		
IDE Secondary Master PIO	: Auto	Onboard Parallel Port	: 378/IRQ7
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	Onboard Parallel 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
		F5 : Old Values	(Shift)F2 : Color
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	
USB Controller	: Disabled		

IDE HDD Block Mode

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

On-Chip Primary PCI IDE

Ermöglicht den Einsatz der primären PCI-IDE-Festplatte.
Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

On-Chip Secondary PCI IDE

Ermöglicht den Einsatz der sekundären PCI-IDE-Festplatte.
Optionen: Enabled (Standard), Disabled.

IDE Primary Master PIO

Automatische oder manuelle Konfiguration der primären PCI-IDE-Festplatte (Master). Optionen: Auto (Std.), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

IDE Primary Slave PIO

Automatische oder manuelle Konfiguration der primären PCI-IDE-Festplatte (Slave). Optionen: Auto (Std.), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

IDE Secondary Master PIO

Automatische oder manuelle Konfiguration der sekundären PCI-IDE-Festplatte (Master).

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

IDE Secondary Slave PIO

Automatische oder manuelle Konfiguration der sekundären PCI-IDE-Festplatte (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).

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. Optionen: Auto (Standard), Disabled.

IDE Secondary Master UDMA

Auswahl des zweiten PCI-IDE-Kanals für die zweite Master-Festplatte oder Erkennung derselben, wenn die Festplatte UDMA unterstützt. Optionen: Auto (Standard), Disabled.

IDE Secondary Slave UDMA

Auswahl des zweiten PCI-IDE-Kanals für die zweite Slave-Festplatte oder Erkennung derselben, 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-Monitoring, Analysis and Reporting Technology. Diese Technologie hilft mit, Systemausfälle aufgrund von Festplattenversagen zu verhindern. Um dieses Leistungsmerkmal in Anspruch nehmen zu können, muß die Festplatte SMART-kompatibel sein.

Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

USB Controller

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

Optionen: Enabled, Disabled (Standard).

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

Nur verfügbar, wenn »UART 2 Mode« auf »ASKIR« oder »HPSIR« steht. Hier können Sie die Art der IR-Datenübertragung wählen.
Optionen: Half (Standard), Full.

RxD, TxD Active

Nur verfügbar, wenn »UART 2 Mode« auf »ASKIR« oder »HPSIR« steht. 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: Wählen Sie »SPP« für Standard Parallel Port (SPP) auf IBM PC/XT, PC/AT und bidirektionale Schnittstellen auf PS/2-Rechnern. Wählen Sie »EPP« für Enhanced Parallel Port und Standardschnittstellen. Wählen Sie »ECP« für Microsoft und HP Extended Capabilities Parallel Port. Wählen Sie »ECP/EPP« für ECP und EPP gleichzeitig. 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

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. 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.

Kennwort löschen

Wenn Sie das Kennwort vergessen, schalten Sie den Rechner ab, und nehmen Sie die Abdeckung ab. Suchen Sie nach dem Jumper CPS und überbrücken Sie ihn. Öffnen Sie die Steckbrücke wieder, und fahren Sie den Rechner hoch. Nun werden Sie beim Einstieg ins Setup nicht mehr nach dem Kennwort gefragt.

Autom. Festplattenerkennung (Auto Detection)

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«.

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LEF09)	
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	SAVE & EXIT SETUP
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE TO CMOS and EXIT (Y/N)?N
LOAD SETUP DEFAULTS	BT SAVING
Esc : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item	
F10 : Save & Exit Setup (Shift)F2 : Change Color	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?

Quit Without Saving (Y/N)?

Diese Seite bleibt absichtlich frei.