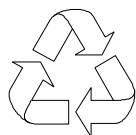


M9LD Rendszer

Felhasználói kézikönyv



100% Recycled Paper

Szerzoi jog

Szerzoi jog © 1998 Acer Incorporated. Minden jog fenntartva. Ennek a kiadványnak egyetlen részlete sem nyomtatható újra, nem továbbítható, nem írható át, nem tárolható tárolórendszerben, nem fordítható le semmilyen nyelvre, vagy számítógépes nyelvre, semmilyen formában vagy eszközzel, elektronikusan, mechanikusan, mágneses-, optikai-, vagy vegyi úton, átmásolva vagy bármilyen más módon, az Acer Incorporated előzetes írásbeli engedélye nélkül.

Használati feltételek

Az Acer Incorporated nem vállal garanciát a kézikönyv tartalmáért, és kimondottan elutasít minden felelősséget az ebből eredő következményekért. Minden, a kézikönyvben leírt szoftvert minden változtatás nélkül pontosan olyannak adunk el, illetve úgy engedélyezett, amilyen. Ha a programok a megvásárlást követően hibásnak bizonyulnának, a vevő (és nem az Acer Incorporated, annak forgalmazója, vagy kereskedője) felelős minden, a szoftver hibájából adódó költség megtérítéséért, beleértve a szükséges szervizelést, javítást, és bármilyen véletlen vagy következképp előforduló károsulást. Továbbá, az Acer Incorporated fenntartja ennek a kiadványnak az átszerkesztési jogát és azt, hogy időről időre változtasson a tartalmán anélkül, hogy az Acer Incorporated kötelezett lenne bármely személyt is értesíteni az átszerkesztésről vagy a változtatásról.

Minden, e kiadványban említésre kerülő márka- és terméknev az adott vállalatok védjegye és/vagy bejegyzett védjegye.

FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

1. Figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat. Orizze meg ezt a tájékoztatót későbbi esetekre.
2. Vegye figyelembe a terméken található összes figyelmeztetést és utasítást.
3. Ne használja ezt a terméket víz közelében.
4. Ne helyezze ezt a terméket instabil kézikocsira, állványra vagy asztalra. A termék leesése komoly kárt tehet benne.
5. A nyílások és a lyukak a készülékházon, illetve a hátulján vagy az alján a szellozést szolgálják; a termék megbízható működésének biztosításához és túlmelegedés elleni védelme érdekében ezeket a nyílásokat nem szabad lezárni vagy elfedni. A nyílásokat soha nem szabad azáltal lefedni, hogy a terméket ágyra, heverore, padlószonyegre, vagy más hasonló felületre teszi. Ezt a terméket soha nem szabad radiátorra, hoforrásra vagy ezek közelébe tenni, vagy beépített szerkezetbe helyezni, ha a megfelelő szellozés nincs biztosítva.
6. A terméket csak a jelölo címkén megadott típusú feszültségrol működtesse. Ha nem biztos a rendelkezésre álló feszültség típusában, forduljon a forgalmazóhoz vagy a helyi áramszolgáltatóhoz.
7. Ez a termék egy 3-kábeles földelt csatlakozóval van fölszerelve, egy olyan csatlakozóval, amelynek van egy harmadik (földelo) lába. Ez a csatlakozó csak a földelt tápfeszültség aljzatba illesztheto. Ez egy biztonsági tulajdonság. Ha nem megy bele a csatlakozó az aljzatba, lépjen kapcsolatba a villanszerelőjével, hogy kicserélhesse a régi aljzatát. Ne kerülje meg a földelt csatlakozó rendeltetésszeru használatát.

-
8. Gyozodjon meg arról, hogy semmi sem nehezedik a tápfeszültség kábelre. Ne helyezze olyan helyre a készüléket, ahol valaki ráléphet a kábelre.
 9. Ha a készülékhez hosszabbítót használ, gyozodjon meg arról, hogy az abba csatlakoztatott berendezés amper összértéke nem haladja meg a hosszabbító amper értékét. Gyozodjon meg arról is, hogy a fali konnektorba csatlakoztatott készülékek összértéke nem haladja meg a 15 ampert.
 10. Soha ne dugjon be semmilyen tárgyat a készülék szellozorésein át, mert azzal veszélyes feszültségpontokat érinthet, vagy rövidre zárhat alkatrészeket, ami áramütést vagy tüzet okozhat. Soha ne öntsön semmilyen folyadékot a termékre.
 11. Ne próbálja meg saját maga szerelni a készüléket, mivel a védoborítás felnyitása vagy eltávolítása esetén veszélyes feszültségpontokat érinthet, vagy egyéb veszélyeknek teheti ki magát. Bízson minden szervizelést az erre kiképzett szerviz szakemberekre.
 12. Húzza ki a készüléket a fali csatlakozóból, és forduljon képzett szerviz szakemberekhez a következő esetekben:
 - a. Ha a tápfeszültség kábel vagy a villás dugó megsérült vagy kikopott
 - b. Ha folyadék ömlött a készülékbe
 - c. Ha a termék esonek vagy nedvességnek volt kitéve
 - d. Ha a készülék - a használati utasítások betartása ellenére - nem működik megfelelően. Csak azokon a részeken állítson, amelyek benne vannak a kezelési útmutatóban, mivel a helytelen beállítás kárt okozhat, amit gyakran csak komoly szakértői munkával lehet helyreállítani.
 - e. Ha a termék leesett vagy a készülékház megsérült
 - f. Ha a termék teljesítménye jelentős elváltozást mutat, szervizelés szükségességére utal

-
13. Az akkumulátort csak az általunk javasolt típusú akkumulátorral helyettesítse. Más típusú akkumulátor használata tüz-, vagy robbanásveszélyt jelenthet. Bízva az akkumulátor cseréjét szakemberre.
 15. Figyelem! Az akkumulátor felrobbanhat ha nem megfelelően kezelik. Ne töltsse fel, ne szerelje szét és ne dobja tüzbe. Tartsa gyermekektől távol, és megfelelően szabaduljon meg a használt akkumulátortól.
 16. Használja az ehhez a készülékhez megfelelő típusú tápfeszültség kábel készletet (melyet a billentyűzet/kézikönyv kiegészítők dobozában talál). A kábel leválasztható és az UL/CSA minősítésnek felel meg, SVT/SJT típusú, minimum 6A 125V értékű, VDE által minősített vagy annak megfelelő termék. Maximális hossza 4.6 méter.

CD-ROM biztonsági figyelmeztetés

FIGYELEM

LÁTHATATLAN SUGÁRZÁS NYITOTT ÁLLAPOTBAN
KERÜLJÜK EL A SUGÁRNYALÁBOT.

DANGER

INVISIBLE RADIATION WHEN OPEN.
AVOID EXPOSURE TO BEAM.

VORSICHT

UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET.
NICHT IN DEN STRAHL SEHEN.

ATTENTION

RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE. EN CAS
D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

VARO

AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE
LASERSÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

VARNING!

OSYNLING LASERSTRÄLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD.
BETRAKTA EJ STRÄLEN.

VARNING

OSYNLING LASERSTRÄLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD.
STIRRA EJ IN I STRÄLEN.

ADVARSEL

LASERSTRÄLING VED ÄBNING. SE IKKE IND I STRÄLEN.

ELSO OSZTÁLYÚ LÉZER TERMÉK
CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASER KLASSE 1
LOUKAN 1 LASERLAITE
PRODUIT LASER
CATEGORIE 1

Lítium akkumulátorra vonatkozó óvintézkedések

VIGYÁZAT

Az akkumulátor robbanhat, ha nem helyesen cserélik. Csak a gyártó által javasolt, ugyanolyan vagy megegyező típusú akkumulátorra cserélje ki. A használt akkumulátort a gyártó utasításának megfelelően dobjuk ki.

ADVARSEL!

Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Léver det brugte batteri tilbage til leverandøren.

ADVARSEL

Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

VARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS

Päristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

VORSICHT!

Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

FCC B Osztályú Rádió Frekvencia Interferencia Közlemény

Ez a készülék a tesztelés során bebizonyította, hogy az FCC Szabályzat 15. pontja értelmében B osztályú digitális eszköznek felel meg. Ezek a határok úgy vannak megtervezve, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferenciákkal szemben lakossági telepítés esetén. Ez a készülék generál, használ és sugározhat rádió frekvenciás energiát és ha nem az utasításoknak megfelelő a telepítése és a használata, akkor káros interferenciát okozhat a rádió kommunikációban. Ennek ellenére, nincs garancia arra, hogy interferencia nem fog előfordulni egy adott telepítés esetén. Ha a készülék mégis káros interferenciát okoz a rádió vagy a televízió musorok vételében, amely kideríthető a készülék ki- és bekapcsolásával, akkor próbálja ki a következő lépések valamelyikét, hogy kijavítsa az interferenciát:

1. Helyezze át, vagy irányítsa új irányba a vevo antennát.
2. Növelje a távolságot a berendezés és a vevokészülék között.
3. Csatlakoztassa a készüléket egy másik csatlakozóhoz, mint ahova a vevokészülék van csatlakoztatva.
4. Forduljon a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió/televízió szerelőhöz segítségért.

1. Megjegyzés:

A gyártó egyértelmű jóváhagyása nélkül végrehajtott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a készülék működtetésére.

2. Megjegyzés:

Ha használ, akkor a kisugárzási határok betartása érdekében használjon árnyékolt interfész kábeleket.

A kézikönyvről

Cél

Ez a felhasználói kézikönyv megpróbálja a rendszer működtetéséhez szükséges információkat összefoglalni, és leírja, hogyan telepítse a belső alkatrészeket.

A kézikönyv szerkezete

Ez a kézikönyv három fejezetből áll.

1. Fejezet *Alaplap (System Board)*

Ez a fejezet az alaplapot és annak legfontosabb alkatrészeit jellemzi. Leírja az alaplap szerkezetét, a mikrokapcsolók beállításait, a gyorsítótár és a memória beállításait, továbbá információt tartalmaz egyéb belső eszközökről.

2. Fejezet *CPU kártya (CPU Board)*

Ez a fejezet a két processzoros CPU kártyát mutatja be. Leírja a CPU kártya mikrokapcsoló beállításait, valamint a gyorsítótár és a rendszer memória konfigurációkat. Az útmutató lépésről-lépésre bemutatja, hogyan kell beépíteni a CPU-kat és a memória modulokat.

3. Fejezet *BIOS segédprogram (BIOS Utility)*

Ez a fejezet a rendszer BIOS-ról tartalmaz információt és leírja, hogy hogyan állítsuk be a rendszert a BIOS paramétereinek átállításával.

Jelzések

A következő jelzések találhatóak ebben a kézikönyvben:

Text entered by user

A felhasználótól várt szöveg bevitelét jelzi.

, , , etc.

Azokat a tényleges gombokat mutatja meg, amelyeket meg kell nyomnia a billentyűzeten.



MEGJEGYZÉS

Kiegészítő információkat ad az aktuális témához.



VIGYÁZAT

Elovigyázatossági intézkedéseket javasol lehetséges hardver vagy szoftver problémák elkerülésére.



FONTOS

Felhívja a figyelmet egy meghatározott lépés megtételére az éppen folyamatban lévő eljárás megvalósításához.

Tartalomjegyzék

1. Fejezet Alaplap (System Board)

1.1	Tulajdonságok.....	1-1
1.2	Fontosabb alkatrészek	1-3
1.3	Szerkezet.....	1-4
1.4	Mikrokapcsolók és csatlakozók	1-5
1.4.1	Mikrokapcsolók és csatlakozók elhelyezkedése.....	1-5
1.4.2	Mikrokapcsolók beállításai	1-6
1.4.3	Csatlakozók funkciói.....	1-7
1.5	Elektrosztatikus kisülések (ESD) elkerülése	1-8
1.6	Videó memória bővítés	1-9
1.6.1	Videó módok	1-10
1.7	Bovítókártyák beépítése.....	1-12
1.7.1	PCI kártya beépítése	1-12
1.7.2	ISA kártya beépítése	1-13
1.8	ASM Pro	1-15
1.9	Távdiagnosztika (Remote Diagnostic Management)	1-16
1.9.1	RDM modul beépítése	1-16
1.10	Hibaüzenetek.....	1-17
1.10.1	Szoftver hibaüzenetek.....	1-17
1.10.2	Rendszer hibaüzenetek	1-17
1.10.3	Meghibásodás kijavítása	1-20

2. Fejezet CPU kártya (CPU Board)

2.1	Szerkezet	2-2
2.2	Mikrokapcsolók és csatlakozók	2-3
2.2.1	Mikrokapcsolók beállításai	2-4
2.2.2	Csatlakozók funkciói	2-4
2.3	Memória bővítés	2-5
2.3.1	Memória konfigurációk	2-5
2.3.2	Egy DIMM beépítése	2-7
2.3.3	Egy DIMM eltávolítása	2-8
2.3.4	A rendszer újrakonfigurálása	2-9
2.4	Pentium II processzor beépítése	2-10
2.4.1	A processzor hűtőbordákkal ellátott ventilátorának beépítése	2-11
2.4.2	A processzor modul beépítése	2-13
2.5	A processzor eltávolítása	2-15
2.5.1	A processzor eltávolítása a kártyanyílásból	2-15
2.5.2	A processzor hűtőbordákkal ellátott ventilátorának eltávolítása	2-17
2.6	A záró-kártya beépítése	2-19
2.7	A CPU kártya beépítése	2-20

3. Fejezet BIOS segédprogram (BIOS Utility)

3.1	Belépés a Setup -ba	3-2
3.2	Rendszer információ (System Information)	3-3
3.2.1	Processzor (Processor)	3-4
3.2.2	Processzor sebesség (Processor Speed)	3-5

3.2.3	Adatsín frekvencia (Bus Frequency)	3-5
3.2.4	Belső gyorsítótár mérete (Internal Cache Size).....	3-5
3.2.5	Külső gyorsítótár mérete (External Cache Size).....	3-5
3.2.6	"A" hájlékonylemez meghajtó (Floppy Drive A)	3-5
3.2.7	"B" hájlékonylemez meghajtó (Floppy Drive B)	3-6
3.2.8	Első IDE csatorna elsődleges csatlakozó (IDE Primary Channel Master).....	3-6
3.2.9	Első IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Primary Channel Slave)	3-6
3.2.10	Összes memória (Total Memory).....	3-6
3.2.11	Első soros csatlakozó (Serial Port 1)	3-7
3.2.12	Második soros csatlakozó (Serial Port 2)	3-7
3.2.13	Párhuzamos csatlakozó (Parallel Port)	3-7
3.2.14	Mutatóeszköz (Pointing Device)	3-7
3.2.15	Memória paritás mód (Memory Parity Mode)	3-7
3.2.16	Alaplaphoz integrált USB (Onboard USB)	3-7
3.3	Termék információ (Product Information)	3-8
3.3.1	Terméknév (Product Name)	3-8
3.3.2	Rendszer sorozatszám (System S/N)	3-8
3.3.3	Alaplap azonosító (Main Board ID)	3-8
3.3.4	Alaplap sorozatszám (Main Board S/N)	3-9
3.3.5	Rendszer BIOS verziószám (System BIOS Version)	3-9

3.3.6	Rendszer BIOS azonosító (System BIOS ID).....	3-9
3.3.7	A BIOS kiadási dátuma (BIOS Release Date).....	3-9
3.4	Lemez meghajtók (Disk Drives)	3-10
3.4.1	Hajlékonylemez meghajtók (Floppy Drives).....	3-12
3.4.2	IDE meghajtók (IDE Drives)	3-12
3.5	Energiagazdálkodás (Power Management)	3-16
3.5.1	Energiatakarékos üzemmód (Power Management Mode)	3-16
3.6	Rendszerbetöltési beállítások (Startup Configuration).....	3-18
3.6.1	Gyors POST mód (Fast POST Mode)	3-18
3.6.2	"Csendes" rendszerbetöltés (Silent Boot)	3-19
3.6.3	Numerikus billentyűzet aktiválása a rendszerbetöltés után (Num Lock After Boot).....	3-19
3.6.4	Memória teszt (Memory Test).....	3-19
3.6.5	SCSI beindítása az IDE előtt (Initialize SCSI Before IDE)	3-20
3.6.6	Rendszer betölto meghajtó (System Boot Drive)	3-20
3.6.7	Rendszerbetöltés IDE CD-ROM-ról (Boot from IDE CD-ROM).....	3-20
3.7	Bovított beállítás (Advanced Configuration)	3-22
3.7.1	Alaplaphoz integrált eszközök beállítása (Onboard Devices Configuration)	3-23
3.7.2	PnP/PCI rendszer beállítás (PnP/PCI System Configuration)	3-30

3.7.3	Memória/Gyorsítótár beállítások (Memory/Cache Configuration).....	3-36
3.7.4	Nem PnP ISA eszköz beállítás (Non-PnP ISA Device Configuration)	3-38
3.8	Rendszer biztonság beállítása (System Security Setup)	3-42
3.8.1	Lemez meghajtó vezérlés (Disk Drive Control)	3-42
3.8.2	Setup jelszó (Setup Password)	3-43
3.8.3	Bekapcsoláskor megadandó jelszó (Power-on Password).....	3-47
3.9	Dátum és idő (Date and Time)	3-48
3.9.1	Dátum (Date).....	3-49
3.9.2	Idő (Time).....	3-49
3.10	Távdiagnosztika konfiguráció (Remote Diagnostic Configuration)	3-50
3.11	Alapbeállítások betöltése (Load Default Settings)	3-51
3.12	Beállítások változtatásának visszavonása (Abort Settings Change).....	3-52
3.13	Kilépés a Setup -ból (Leaving Setup)	3-53

Ábrák

1-1	Alaplap elrendezés.....	1-4
1-2	Az alaplap mikrokapcsolóinak és csatlakozóinak elhelyezkedése	1-5
1-3	Egy videó memória lapka beépítése	1-9
1-4	Egy PCI kártya beépítése.....	1-12
1-5	Egy ISA kártya beépítése	1-14
1-6	Az RDM modul beépítése	1-16
2-1	A CPU kártya elrendezése	2-2
2-2	A Pentium II CPU kártya mikrokapcsolóinak elhelyezkedése	2-3
2-3	Egy DIMM beépítése	2-7
2-4	Egy DIMM eltávolítása.....	2-8
2-5	A hűtőbordák csatlakozásainak illeszkedése a processzoron található lyukakba	2-10
2-6	A védoszalag eltávolítása	2-11
2-7	A hűtőborde ráillesztése a processzorra.....	2-11
2-8	A széles csatlakozó rögzítése	2-12
2-9	A keskeny csatlakozó rögzítése	2-12
2-10	A Pentium II rögzítő mechanika szerelése	2-13
2-11	A Pentium II processzor modul beépítése	2-14
2-12	A Pentium II processzor modul rögzítése	2-14
2-13	A tolózárak kinyitása.....	2-15
2-14	A Pentium II processzor modul eltávolítása	2-16
2-15	A csatlakozó kapcsok kioldása.....	2-17
2-16	A processzor hűtőbordákkal ellátott ventilátorának eltávolítása	2-18
2-17	A záró-kártya beépítése	2-19
2-18	A CPU kártya beépítése.....	2-20

Táblázatok

1-1	Alaplap mikrokapcsolók beállításai.....	1-6
1-2	Csatlakozók funkciói	1-7
1-3	Videó módok.....	1-10
1-4	Rendszer hibaüzenetek.....	1-18
2-1	A CPU Core/Adatsín frekvencia arány (JP1) beállításai	2-4
2-2	Csatlakozók funkciói	2-4
2-3	Memória konfigurációk 66 MHz-es (nem pufferolt) SDRAM-mal.....	2-5
2-4	Memória konfigurációk 100 MHz-es (regisztrált) SDRAM-mal.....	2-6
3-1	Párhuzamos csatlakozó működési módjainak beállításai	3-27

3-2 Meghajtó vezérlés beállításai 3-431.1 **Tulajdonságok**

Az M9LD egy két-processzoros alaplap, amelyet egy ATX alaplapra építettek, ami támogatja a 266/66 MHz-en, 300/66 MHz-en, 333/66 MHz-en, 350/100 MHz-en, 400/100 MHz-en futó Intel Pentium II CPU processzort és a jövőbeni Intel Pentium II processzorokat. Az M9LD alaplapon egy külön csatlakozó található a CPU kártya számára, amelyen van két bővíto kártyahely a Pentium II CPU modulokhoz.

A "host bus" interfész támogat egy Pentium II processzort 66 vagy 100 MHz adatbusz frekvenciával, valamint alkalmas a szinkron üzemu DRAM (SDRAM) DIMM-ek vezérlésére.

Az M9LD alaplap támogatja a PCI IDE és az univerzális soros buszt, valamint kiterjesztett energiagazdálkodással (enhanced power management) is rendelkezik. Támogatja az Ultra DMA/33 szinkron DMA-kompatibilis eszközöket is.

Egy 50-lábú „Fast” SCSI (Small Computer System Interface) és egy 68-lábú „Wide” SCSI található M9LD alaplapon az SCSI eszközök csatlakoztatására. A Wide SCSI támogatja az adatátvitelt 16 biten, míg a „Fast” SCSI olyan 8 bites adatsínt használ, amely az órajel kétszerezésével elérheti a 20 Mb/s adatátvitelt.

Az M9LD alaplapon található USB (Universal Serial Bus) csatlakozót, és további olyan standard funkciókat, mint két db UART NS16C550 soros csatlakozó, egy párhuzamos csatlakozó Enhanced Parallel Port (EPP)/Extended Capabilities Port (ECP) funkciókkal, egy hajlékonylemez meghajtó interfész, és két merevlemez interfész. Az alaplapon található még egy beépített 10/100 Mb/s Intel 82557 LAN lapka.

Az alaplap két opcionális lehetőséget biztosít az ASM Pro és a távdiagnosztikát végző remote diagnostic management (RDM)-et, amely jobb szerver felügyeletet biztosít. ASM Pro felismeri a problémákat mérve a CPU hőmérsékletét, feszültségét ($\pm 12V/\pm 5V/3.3V/1.5V$), és a PCI adatsín terheltségét. Azt is észleli, ha a CPU vagy a ház ventilátor meghibásodik. A távdiagnosztikai modul (RDM) lehetővé teszi a program futását egy távoli számítógépről. Ezzel a lehetőséggel az RDM azonosítani tudja a problémákat, majd azok elhárítása is lehetséges, akár a gép újraindításával is.

Ez a rendszer teljesen kompatibilis az MS-DOS V6.X, DOS/V, IBM OS/2 Warp, Novell Netware, Novel SFT III, SCO UNIX, és Windows NT operációs rendszerekkel.

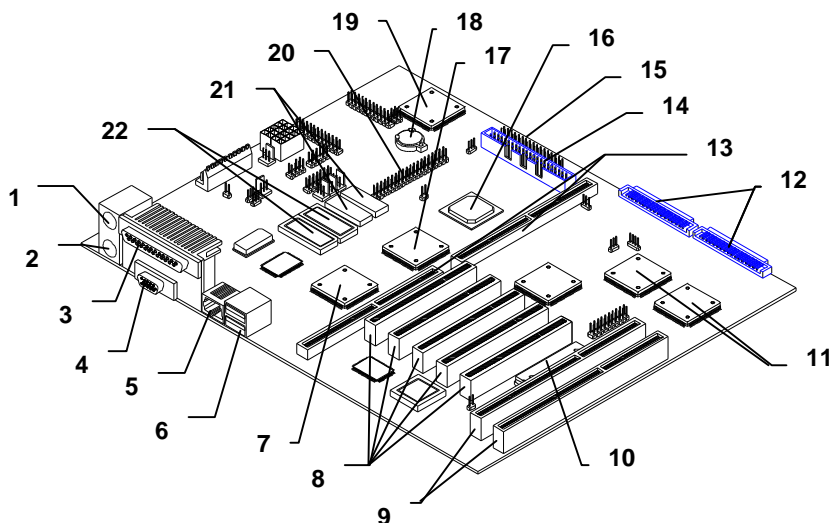
1.2 Fontosabb alkatrészek

Az alaplap fontosabb részei a következők:

- CPU kártya nyílás
- Két db ISA és öt db PCI adatsín bővítő kártyahely
- 256-KB frissíthető (Flash) ROM a rendszer BIOS-ához
- Rendszer óra, elemről üzemelő
- Egy 50-lábú Fast SCSI és két 68-lábú Wide SCSI interfész
- Egy RDM interfész két 24-lábú csatlakozóval
- IDE merevlemez és hajlékonylemez meghajtó interfész
- Alaplapra integrált 1-MB Videó DRAM
- Tápcsatlakozó két redundáns 420-wattos SPS számára
- Super I/O, SCSI, VGA, memória, és Advanced Server Management (ASM) vezérlő lapkakészletek
- Külső csatlakozók:
 - PS/2-kompatibilis billentyűzet csatlakozó (opcionális AT-billentyűzet csatlakozó)
 - PS/2-kompatibilis egér csatlakozó
 - Párhuzamos csatlakozó
 - Videó csatlakozó
 - RJ-45 csatlakozó
 - Universal Serial Bus (USB) csatlakozó

1.3 Szerkezet

Az 1-1. ábra bemutatja az alaplap részeit.



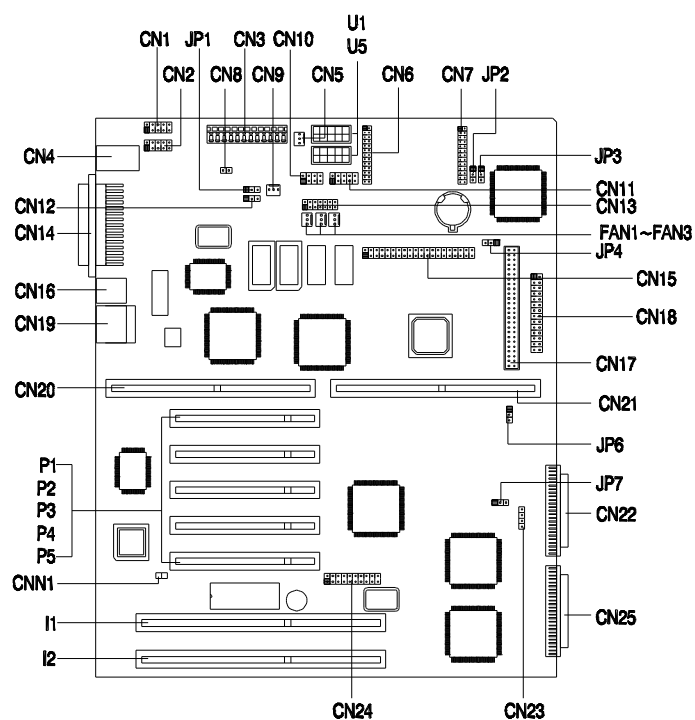
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Egér csatlakozó | 12 Wide SCSI csatlakozós |
| 2 Billentyűzet csatlakozó | 13 CPU kártya csatlakozós |
| 3 Párhuzamos csatlakozó | 14 Narrow SCSI csatlakozó |
| 4 Videó csatlakozó | 15 Hajlékonylemez meghajtó csatlakozó |
| 5 RJ-45 csatlakozó | 16 PCI lapkakészlet |
| 6 USB csatlakozó | 17 Videó vezérlő |
| 7 LAN vezérlő | 18 Akkumulátor |
| 8 PCI kártyahelyek | 19 Rendszer lapkakészlet FDC37C935 |
| 9 ISA kártyahelyek | 20 IDE csatlakozó |
| 10 Frissíthető (Flash)
ROM BIOS | 21 Videó DRAM |
| 11 SCSI lapkakészletek | 22 Videó DRAM bővíto aljzatok |

1-1. ábra Alaplap elrendezés

1.4 Mikrokapcsolók és csatlakozók

1.4.1 Mikrokapcsolók és csatlakozók elhelyezkedése

Az 1-2. ábra a mikrokapcsolók és csatlakozók elhelyezkedését mutatja az alaplapon.



1-2. ábra Az alaplap mikrokapcsolóinak és csatlakozóinak elhelyezkedése



A mikrokapcsolókat "JP"-vel, a csatlakozókat pedig "CN"-nel jelöljük. Egy mikrokapcsoló, vagy egy csatlakozó befeketített lába az 1. lábat jelzi.

1.4.2 Mikrokapcsolók beállításai

Az 1-1. táblázat felsorolja az alaplapon mikrokapcsolóit, valamint azok beállításait és funkcióit.

1-1. táblázat Alaplapon mikrokapcsolók beállításai

Mikrokapcsoló	Beállítás	Funkció
Power Supply JP1	1-2* 2-3	420 W 200 W
BIOS Type JP2	1-2 2-3*	Márkás Általános
Password Security JP3	1-2 2-3*	Jelszó ellenőrzése Jelszó kihagyása
5V Standby Source JP4	1-2* 2-3	For SPS with 5V standby For SPS without 5V standby
SCSI Channel 1 High-Byte Termination JP6	1-2* 2-3	Terminator always set to ON SCSI terminator set to ON or OFF by software
VGA Feature JP7	1-2* 2-3	Engedélyezve/tiltva a BIOS-n keresztül Alaplapon integrált VGA mindig tiltva

* Alapbeállítás

1.4.3 Csatlakozók funkciói

Az 1-2. táblázat felsorolja az alaplapon található különböző csatlakozókat, és azok funkcióit.

1-2. táblázat Csatlakozók funkciói

Csatlakozó	Funkció
CN1	COM 1
CN2	COM 2
CN3, U1, U5	Táp csatlakozók
CN4	PS/2 egér (felső) / billentyűzet (alsó) csatlakozók
CN5	Standby táp csatlakozó a 420W-os standard SPS-hez
CN6, CN7	RDM csatlakozók
CN8	Táp csatlakozó (connects to the system power button on the front panel)
CN9	Standby táp csatlakozó a 200W-os standard SPS-hez (a 420W-os redundáns SPS-hez is használható)
CN10	Pin 1 and pin 2 for power LED
CN11	Signal csatlakozó for redundáns tápellátás
CN12	NMI signal csatlakozó
CN13	Backplane board LED csatlakozó
CN14	Nyomtató csatlakozó (felső) / videó csatlakozó (alsó)
CN15	IDE csatlakozó
CN16	LAN csatlakozó
CN17	Channel 1 narrow SCSI csatlakozó
CN18	Hajlékonylemez meghajtó csatlakozó
CN19	Universal serial bus (USB) csatlakozók
CN20	CPU kártya csatlakozó
CN21	CPU kártya csatlakozó
CN22	Channel 1 wide SCSI csatlakozó
CN23	Merevlemez LED csatlakozó
CN24	SMM csatlakozó
CN25	Channel 2 wide SCSI csatlakozó
CNN1	Csatlakozó for chassis intrusion prevention
FAN1~ FAN3	Ventilátor csatlakozók
I1, I2	ISA kártyahelyek
P1-P5	PCI kártyahelyek

1.5 Elektrosztatikus kisülések (ESD) elkerülése

Mindig kövesse az alábbi ESD (electrostatic discharge) figyelmeztetésben megfogalmazott utasításokat a rendszer bármely alkatrészének beépítése előtt:

1. Ne vegye ki az alkatrészt az antisztatikus védocsomagolásból, amíg nincs felkészülve a beépítésére.
2. Vegyen fel csukló földelő pántot, mielőtt elektromos alkatrészhez nyúl. Csukló földelő pánt a legtöbb elektromos alkatrészeket árusító üzletben kapható.



NE próbálja meg a következő részben leírt eljárásokat végrehajtani, hacsak nem képzett szakember.

1.6 Videó memória bővítés

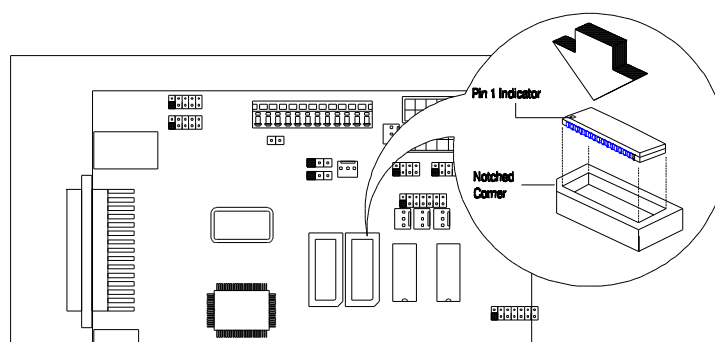
A nagyobb videó memória lehetővé teszi, hogy nagyobb felbontásban, több színt tudjon megjeleníteni. Az alaplapra integrálva 1-MB videó memória található, ami 2 MB-ig bővíthető.

A videó memória bővítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Keresse meg az alaplapon az U36-tal és az U37-tel jelölt videó DRAM bővítő aljzatokat. Nézze meg az 1-1. ábrát.
2. Finoman helyezzen egy videó lapkát mindegyik bővítő aljzatba.



Győződjön meg, hogy az 1. láb jelzés a lapkán illeszkedik az aljzat bevágott sarkához.



1-3. ábra Egy videó memória lapka beépítése

1.6.1 Videó módok

Az alaplapra integrált videó vezérlo és az MPEG dekóder lehetővé teszi, hogy a rendszer támogasson számos videó funkciót.

A következő táblázat felsorolja azokat a videó módokat, melyeket a rendszer támogat:

1-3. táblázat Videó módok

Képernyő felbontás	Képernyő frissítés	Horizontális Frekvencia (KHz)	Órajel (MHz)
640 x 480	60	31.4	25.1
640 x 480	72	37.7	31
640 x 480	75	37.5	31.5
640 x 480	90	47.9	39.9
640 x 480	100	52.9	44.9
800 x 600	48 <i>int.</i>	33.8	36.0
800 x 600	56	35.2	36.0
800 x 600	60	37.8	39.9
800 x 600	70	44.5	44.9
800 x 600	72	48.0	50.0
800 x 600	75	46.9	49.5
800 x 600	90	57.1	56.6
800 x 600	100	62.5	67.5
1024 x 768	43 <i>int.</i>	35.5	44.9
1024 x 768	60	48.3	65.0
1024 x 768	70	56.4	75.0
1024 x 768	72	58.2	75.0
1024 x 768	75	60.0	78.8
1024 x 768	90	76.2	100
1024 x 768	100	79.0	110
1152 x 864	43 <i>int.</i>	45.8	65.0

1-3. táblázat Videó módok

Képernyő felbontás	Képernyő frissítés	Horizontális Frekvencia (KHz)	Órajel (MHz)
1152 x 864	47 <i>int.</i>	44.9	65.0
1152 x 864	60	54.9	80.0
1152 x 864	70	66.1	100
1152 x 864	75	75.1	110
1280 x 1024	43 <i>int.</i>	50.0	80.0
1280 x 1024	47 <i>int.</i>	50.0	80.0
1280 x 1024	60	64	110
1280 x 1024	70	74.6	126
1280 x 1024	74	77.9	135
1280 x 1024	75	80	135

int. interlaced

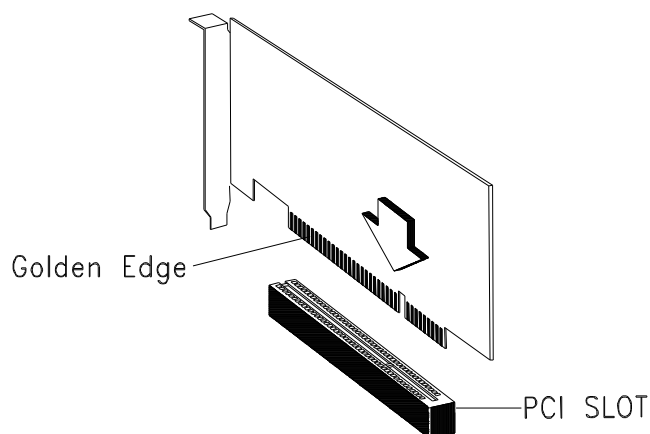
1.7 Bovítókártyák beépítése

1.7.1 PCI kártya beépítése

PCI kártyák beépítéséhez:

1. Keresse meg a PCI kártyahelyeket az alaplapon.
2. Távolítsa el a készülékháztól a szabad PCI kártyahellyel szembeni takarólemezt.
3. Helyezzen egy PCI kártyát a bovítohelyre. Gyozodjon meg arról, hogy a kártya megfeleloen illeszkedik.
4. Rögzítse a kártyát egy csavarral a készülékházhoz.

A berendezés bekapcsolásakor a BIOS automatikusan észleli és hozzárendeli a forrásokat a PCI eszközökhöz.



1-4. ábra Egy PCI kártya beépítése

1.7.2 ISA kártya beépítése

Mind a PnP (Plug-and-play), mind a nem-PnP ISA kártyákhoz külön IRQ-kat kell rendelni. ISA kártyák beépítésekor úgy kerülhetjük el a források ütközését, hogy olyan IRQ-kat rendelünk ezekhez a kártyákhoz, amelyek korábban még nem voltak PCI eszközökhöz rendelve.

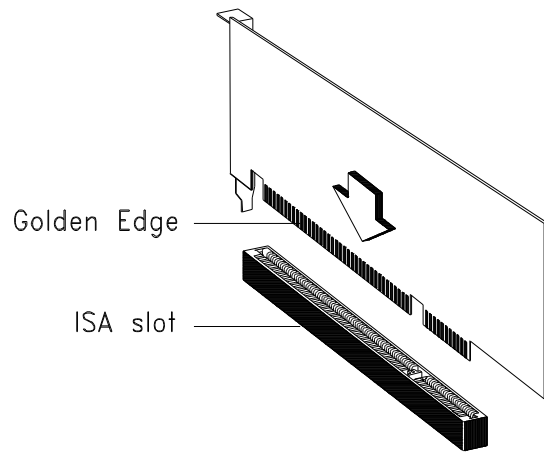
ISA kártyák beépítésekor a következő lépéseket végezze el:

1. Ha van a berendezésben PnP kártya, mindet vegye ki.
2. Telepítsen nem-PnP ISA kártyákat.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
4. A Windows 95 vagy az ICU segítségével irányítottan rendelhetjük a megfelelő IRQ-kat a kártyákhoz. Ez biztosítja, hogy a BIOS nem fog olyan forrásokat használni, melyek nem-PnP ISA kártyákhoz vannak rendelve.



A BIOS csak a PnP kártyákat észleli és állítja be.

5. Kapcsolja ki a berendezést.
6. Keresse meg a bővítő kártyahelyeket és telepítse a PnP ISA és PCI kártyákat.
7. Kapcsolja be a berendezést. Most már a PnP BIOS automatikusan rendeli a PnP ISA és PCI kártyákat a rendelkezésre álló forrásokhoz.



1-5. ábra Egy ISA kártya beépítése

1.8 ASM Pro

Az ASM Pro egy, a Simple Network Management Protocol (SNMP)-on alapuló szerver menedzsment eszköz. Ez figyeli a CPU hőmérsékletét, feszültségét (5V/3.3V/1.5V), vagy a PCI adatsín kihasználtságát és az ezekkel kapcsolatban felmerülő szerver problémákat.

Ezt a funkciót elsodlegesen rendszergazdás és MIS (management information system) személyzet számára tervezték, hogy segítsen felfedezni a meghibásodásokat vagy a potenciális hiba helyeket a hálózati szervereiken, egyetlen menedzsment állomásról.

Az ASM Pro két fobb részből áll:

- ASM-Állomás (ASM-Station) - egy Windows-alapú megfigyelő állomás, amely az ASM-Ügynökökkel kommunikál.
- ASM-Ügynök/ök/ (ASM-Agent(s)) – az egyes szerverek, melyeket az ASM-Állomás irányít.

További információt az ASM Pro felhasználói kézikönyvében talál.

1.9 Távdiaosztika (Remote Diagnostic Management)

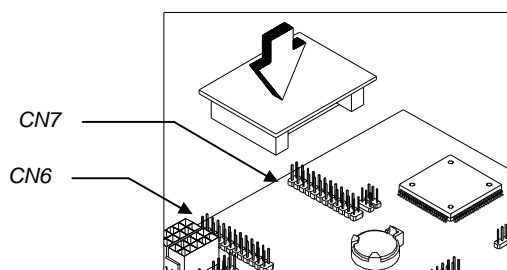
A Remote Diagnostic Management (RDM) egy hálózati menedzsment eszköz, amely modemek és telefon vonalak segítségével vezérli a kiszolgálót egy távoli munkaállomásról. Felügyeli és analizálja a kiszolgálót, ha szükséges állítja a BIOS-t vagy újraindítja a szervert. Segítségével, hiba esetén tetszőleges távolságból gyorsan újra működőképes állapotba lehet hozni a kiszolgálót.

1.9.1 RDM modul beépítése

Az alaplapon CN6 és CN7 csatlakozók szolgálnak az RDM modul csatlakoztatására.

Kövesse az alábbi lépéseket az RDM modul beépítéséhez és a kábel csatlakoztatásához:

1. Az 1-2. ábra alapján keresse meg az RDM csatlakozók helyét.
2. Finoman illessze az RDM modult a CN6 és CN7 csatlakozókba. A modul csak egyféleképpen helyezhető be, ezért ne erőltesse a modult a csatlakozókba.



1-6. ábra Az RDM modul beépítése

Az RDM Kézikönyv részletesebben tartalmazza az RDM beépítésére vonatkozó utasításokat.

1.10 Hibaüzenetek

Ha bármilyen hibaüzenetet kap, ne használja tovább a számítógépet. Jegyezze meg az üzenetet és tegye meg a hiba elhárításához szükséges intézkedéseket. Ez a fejezet leírja a hibaüzenetek típusait a javasolt helyreállító intézkedésekkel együtt.

Kétféle hibaüzenet típus van:

- Szoftver
- Rendszer

1.10.1 Szoftver hibaüzenetek

A szoftver hibaüzeneteket a használt operációs rendszer, vagy az alkalmazások küldik. Ezek az üzenetek leginkább az operációs rendszer betöltése után, vagy az alkalmazás futtatásakor jelentkeznek. Ha ilyen típusú üzenetet kap, forduljon segítségért az alkalmazás, vagy az operációs rendszer kézikönyvéhez.

1.10.2 Rendszer hibaüzenetek

A rendszer hibaüzenet magával a számítógéppel történt meghibásodást jelzi. Az ilyen típusú üzenet általában a bekapcsoláskor elvégzett ön-teszt alatt jelenik meg, még mielőtt az operációs rendszer elindul.

Az 1-4. táblázat ábécé sorrendben sorolja fel a rendszer hibaüzeneteket.

1-4. táblázat Rendszer hibaüzenetek

Message	Action
CMOS Battery Error	Cserélje ki az RTC lapkát, vagy forduljon a forgalmazóhoz.
CMOS Checksum Error	Ellenőrizze az RTC lapkát és a szükséges mikrokapcsolókat. Az akkumulátor még nem merült le, futtassa a Setup-ot.
Display Card Mismatch	Futtassa a Setup-ot.
Diskette Drive Controller Error or Not Installed	Ellenőrizze és csatlakoztassa a vezérlő kábelt a hajlékonylemez vezérlőhöz.
Diskette Drive Error	Valószínűleg hibás a hajlékonylemez. Ha nem, akkor cserélje ki a hajlékonylemez meghajtót.
Diskette Drive A Type Mismatch	Futtassa a Setup-ot és válassza ki a megfelelő típusú meghajtót.
Diskette Drive B Type Mismatch	Futtassa a Setup-ot és válassza ki a megfelelő típusú meghajtót.
Equipment Configuration Error	Módosítsa a memória konfigurációt, hogy az megfeleljen az 2-3. vagy a 2-4. táblázatban szereplő lehetséges értékek valamelyikének.
Hard disk Controller Error	Futtassa a Setup-ot.
Hard disk 0 Error	Ellenőrizzen minden kábelcsatlakozást. Cserélje ki a merevlemezt.
Hard disk 1 Error	Ellenőrizzen minden kábelcsatlakozást. Cserélje ki a merevlemezt.
Keyboard Error or No Keyboard Connected	Ellenőrizze és csatlakoztassa a billentyűzetet a számítógéphez.
Keyboard Interface Error	Cserélje ki a billentyűzetet, vagy forduljon a kereskedőhöz

Table 1-4 System Error Messages (continued)

Message	Action
Memory Error at: MMMM:SSSS:OOO (W:XXXX, R:YYYY) where: M: MB, S: Segment, O: Offset, X/Y: write/read pattern	Ellenorizze a beépített DIMM-eket. Forduljon a kereskedőhöz.
Memory Size Mismatch CPU Clock Mismatch	Futtassa a Setup-ot. Ellenorizze, hogy a memória paramétereknél szereplő értékek helyesek-e. Ha igen, akkor lépjen ki a Setup-ból és töltsse be újra a rendszert. Ha újra megjelenik a hibaüzenet, forduljon szakemberhez segítségért.
Onboard Serial Port 1 Conflict	Futtassa a Setup-ot és iktassa ki ezt a csatlakozót.
Onboard Serial Port 2 Conflict	Futtassa a Setup-ot és iktassa ki ezt a csatlakozót.
Onboard Parallel Port Conflict	Futtassa a Setup-ot és iktassa ki ezt a csatlakozót.
Pointing Device Error	Ellenorizze és csatlakoztassa a mutatóeszközt.
Pointing Device Interface Error	Cserélje ki a mutatóeszközt, vagy forduljon a kereskedőhöz.
Press F1 key to continue or Ctrl-Alt-Esc for Setup	Nyomja meg az F1 gombot, vagy a CTRL + ALT + ESC gomb-kombinációt, hogy belépjen a Setup-ba.
Real Time Clock Error	Ellenorizze az RTC lapkát. Ha jó állapotban van, futtassa a Setup-ot. Ha hibás, cserélje ki az RTC lapkát.
CPU BIOS Code Mismatch	Forduljon a kereskedőhöz.

1.10.3 Meghibásodás kijavítása

Általános szabály, hogy a "Press F1 to continue" típusú hibaüzenet oka olyan beállítási probléma, mely könnyen kijavítható. A berendezés meghibásodása nagyobb valószínűséggel okoz végzetes hibát, pl., egy olyan hiba ami a berendezést teljesen üzemképtelenné teszi.

Íme néhány mód a meghibásodás elhárítására:

1. Futtassa a Setup-ot. A Setup futtatása előtt már ismernie kell a berendezés helyes beállítási értékeit. Ezért érdemes felírni ezeket az értékeket, amikor a berendezés helyesen működik. A helytelen Setup beállítás a leggyakoribb bekapcsoláskor megjelenő hibaüzenet okozója, különösen új berendezés esetén.
2. Vegye le a berendezés fedelét. Ellenőrizze le, hogy az alaplap mikrokapcsolói és a bővítmények helyesen kerültek beállításra.
3. Ha nem tud egy új lemezt elolvasni, ennek az lehet az oka, hogy a lemez nincs megfelelően formátálva. Először formátálja a lemezt az FDISK és a FORMAT parancsok segítségével.
4. Ellenőrizze, hogy minden csatlakozó és kártya rögzítve legyen.

Ha végrehajtotta a fenti lépéseket, és még mindig érkeznek hibaüzenetek, akkor a hiba okozója a berendezés meghibásodása lehet.

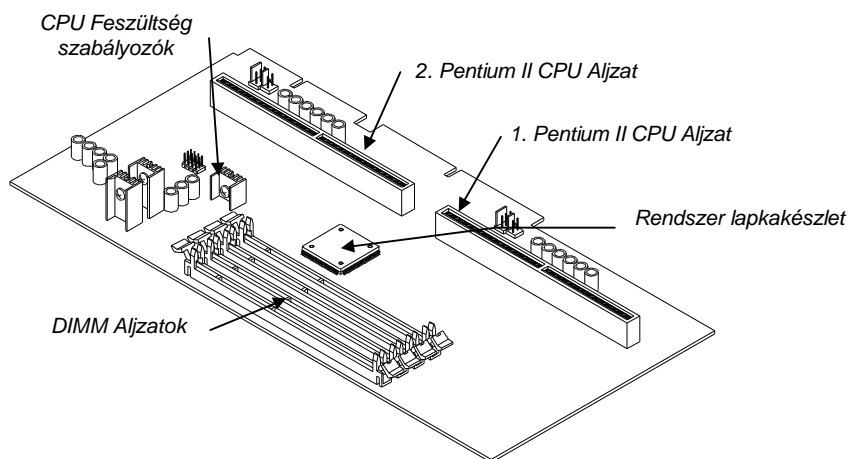
Ha biztos abban, hogy a beállított értékek helyesek és az elem jó állapotban van, akkor a hiba okozója egy sérült vagy egy meghibásodott chip lehet.

Mindegyik esetben forduljunk szakszervizhez segítségért.

A CPU kártyán két processzor kártya foglalatot találhat. A foglalat az új Intel Pentium II CPU befogadására képesek, melyek 266/66, 300/66, 333/66, 350/100, 400/100 futnak, illetve már tartalmazza a lehetőséget később forgalomba kerülő Intel Pentium II processzorok befogadására is.

A maximális 512 MB rendszer memóriát négy 168 lábú SDRAM DIMM csatlakozó segítségével lehet elérni. Az M9LD CPU kártya támogatja az ECC memória hiba védelmet.

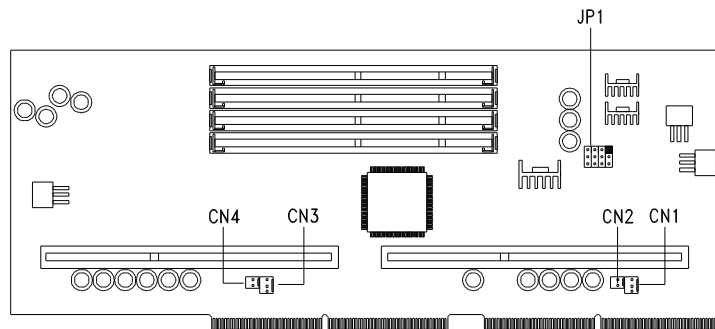
2.1 Szerkezet



2-1. ábra A CPU kártya elrendezése

2.2 Mikrokapcsolók és csatlakozók

A 2-2. ábra a mikrokapcsolók és csatlakozók elhelyezkedését mutatja a CPU kártyán.



2-2. ábra A Pentium II CPU kártya mikrokapcsolóinak elhelyezkedése



A mikrokapcsolókat "JP"-vel, a csatlakozókat pedig "CN"-nel jelöljük. A mikrokapcsolók befeketített lába az 1. lábat jelzi.

2.2.1 Mikrokapcsolók beállításai

A 2-1. ábra a CPU kártya mikrokapcsolóit és a hozzájuk tartozó beállításokat és funkciókat mutatja be.

2-1. táblázat A CPU Core/Adatsín frekvencia arány (JP1) beállításai

JP1 beállítások				CPU Core/Adatsín frekvencia
1-2-3	4-5-6	7-8-9	10-11-12	
1-2 Zárva	4-5 Zárva	7-8 Zárva	10-11 Zárva	1/2
1-2 Zárva	4-5 Zárva	8-9 Zárva	10-11 Zárva	1/3
1-2 Zárva	4-5 Zárva	7-8 Zárva	11-12 Zárva	1/4
1-2 Zárva	4-5 Zárva	8-9 Zárva	11-12 Zárva	1/5
1-2 Zárva	5-6 Zárva	7-8 Zárva	10-11 Zárva	2/5
1-2 Zárva	5-6 Zárva	8-9 Zárva	10-11 Zárva	2/7
1-2 Zárva	5-6 Zárva	7-8 Zárva	11-12 Zárva	2/9
1-2 Zárva	5-6 Zárva	8-9 Zárva	11-12 Zárva	2/11

2.2.2 Csatlakozók funkciói

A 2-2. táblázat a CPU kártyán található különböző csatlakozókat és azok funkcióit.

2-2. táblázat Csatlakozók funkciói

Csatlakozó	Funkció
CN1	CPU 2 Ventilátor csatlakozó
CN2	CPU 2 Hoérzékelő csatlakozó
CN3	CPU 1 Ventilátor csatlakozó
CN4	CPU 1 Hoérzékelő csatlakozó

2.3 Memória bővítés

Az alaplapon 4 db 168-lábú aljzat található, DIMM1 - DIMM4 megjelöléssel, amely képes befogadni egy- és kétoldalas, nem-pufferolt vagy regisztrált SDRAM DIMM-eket.

Az SDRAM DIMM lapkákat 3.3 V alatt kell működtetni; az 5 V-os memória modulokat nem támogatja az alaplap. Az adatsín sebesség 66 MHz-es (a nem-pufferolt DIMM specifikációnak megfelelően) vagy 100 MHz-es lehet (az Intel PC-100 SDRAM, és a PC regisztrált DIMM specifikációnak megfelelően).



Ne használjon 66 MHz-es (nem-pufferolt) és 100 MHz-es (regisztrált) SDRAM-ot egyszerre. Ez zavart okozhat a rendszer működésében.

A memória aljzatokban négy 128 MB-os modulból összesen 512 MB SDRAM DIMM rendszer memória lehet. A 2-3. és a 2-4. táblázat néhány lehetséges memória konfigurációt mutat be.

2.3.1 Memória konfigurációk

2-3. táblázat *Memória konfigurációk 66 MHz-es (nem pufferolt) SDRAM-mal*

DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	Összes Memória
32 MB				32 MB
32 MB	32 MB			64 MB
32 MB	32 MB	32 MB		96 MB
32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	128 MB
64 MB				64 MB
64 MB	64 MB			128 MB

2-3. táblázat *Memória konfigurációk 66 MHz-es (nem pufferolt) SDRAM-mal*

DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	Összes Memória
64 MB	64 MB	64 MB		192 MB
64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	256 MB
128 MB				128 MB
128 MB	128 MB			256 MB
128 MB	128 MB	128 MB		384 MB
128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	512 MB



A fenti konfigurációk csupán egy részét sorolják fel a lehetséges memória kombinációknak. Ha memória bővítést kíván végrehajtani, csak helyezzen DIMM lapkákat bármelyik üres aljzat(ok)ba.

2-4. táblázat *Memória konfigurációk 100 MHz-es (regisztrált) SDRAM-mal*

DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	Összes Memória
64 MB				64 MB
64 MB	64 MB			128 MB
64 MB	64 MB	64 MB		192 MB
64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	256 MB
128 MB				128 MB
128 MB	128 MB			256 MB
128 MB	128 MB	128 MB		384 MB
128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	512 MB

2-4. táblázat Memória konfigurációk 100 MHz-es (regisztrált) SDRAM-mal

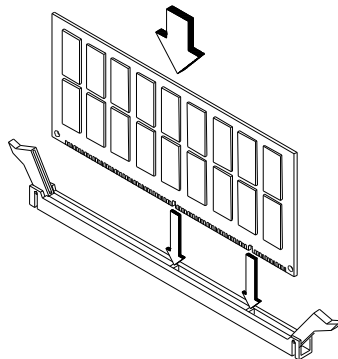
DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	Összes Memória
				256 MB
256 MB				256 MB
256 MB	256 MB			512 MB
256 MB	256 MB	256 MB		768 MB
256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	1024 MB

2.3.2 Egy DIMM beépítése

A DIMM beépítéséhez forgassa a modult a csatlakozóval egyező irányba, majd óvatosan nyomja bele a foglalatba.



A DIMM csatlakozó könnyű beépítést tesz lehetővé. Ezért amennyiben a DIMM nem illeszkedik megfelelően, valószínű, hogy rosszul helyezte bele a foglalatba. Fordítsa meg a modult.



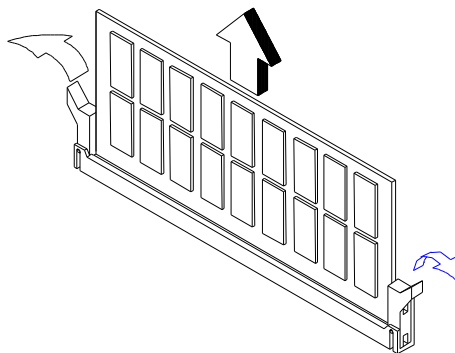
2-3. ábra Egy DIMM beépítése

2.3.3 Egy DIMM eltávolítása

A DIMM lapka eltávolításához nyomja kifelé a tartó karokat az aljzat mindkét oldalán, hogy kiszabadítsa a DIMM -et.



Helyezze a mutatóujjait a DIMM lapka tetejére, mielőtt a tartó karokat megnyomná, hogy finoman kihúzhassa a DIMM lapkát az aljzataból.



2-4. ábra Egy DIMM eltávolítása

2.3.4 A rendszer újrakonfigurálása

A DIMM lapkák beépítése, vagy eltávolítása után a rendszer újrakonfigurálására van szükség, ehhez be kell lépnie a Setup-ba.

A rendszer újrakonfigurálásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be a rendszert. Egy memória hibaüzenet jelenik meg, jelezve, hogy az össz-memóriaérték nem felel meg a CMOS-ben tárolt értéknek.
2. A **CTRL** + **ALT** + **ESC** gombkombináció megnyomásával lépjen be a Setup-ba. Egy figyelmeztető hibaüzenet jelenik meg, amely hibás memória konfigurációt jelez.
3. Kétszer nyomja meg az **ESC** gombot, hogy kilépjen a Setup -ból és újra betöltse a rendszert.

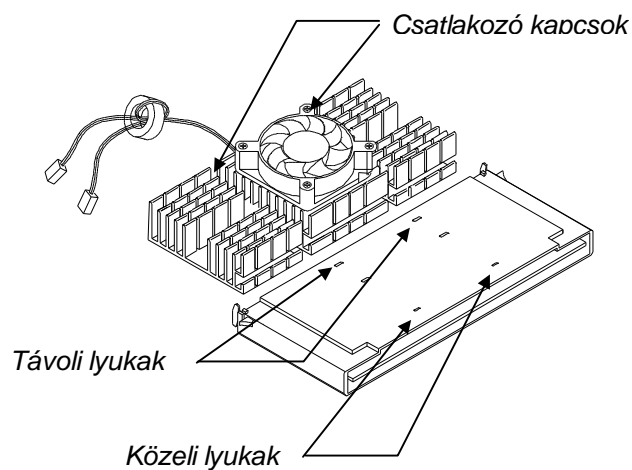
A rendszer már az új memória konfigurációval indul.

2.4 Pentium II processzor beépítése



Csatlakoztassa a hűtőbordával ellátott ventilátort, mielőtt a processzor modult a CPU kártyán található aljzatba illesztené.

A Pentium II processzor modul egyik oldalán lyukak vannak, amelyek megtartják a hűtőbordával ellátott ventilátor csatlakozó kapcsait. A processzor felső részén lévő lyukak szélesebbek és a hűtőbordák kapcsainak szélesebb végeihez kell illeszkedniük. A processzor alsó részén található lyukak kisebbek és a hűtőbordák kapcsainak keskenyebb végeihez kell illeszkedniük.

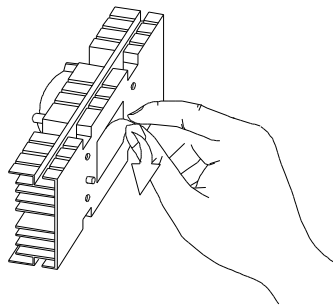


2-5. ábra A hűtőborda kapcsainak illeszkedése a processzoron található lyukakba

2.4.1 A processzor hutobordákkal ellátott ventilátorának beépítése

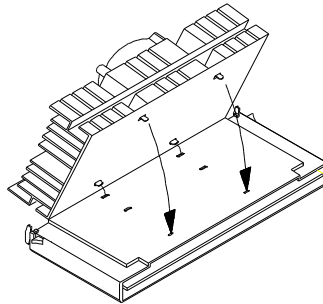
Kövesse az alábbi lépéseket, amikor beépíti a hutobordákat és a ventilátort a Pentium II processzor modulba:

1. Távolítsa el a hutobordák hátoldalán található védoszalagot.



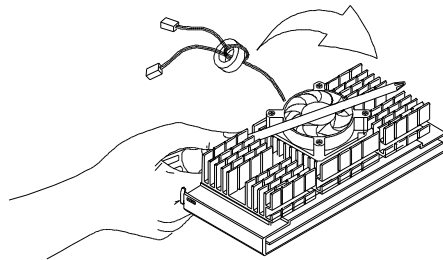
2-6. ábra A védoszalag eltávolítása

2. A széles és keskeny csatlakozókat párosítva illesse a hutobordát a processzorra.

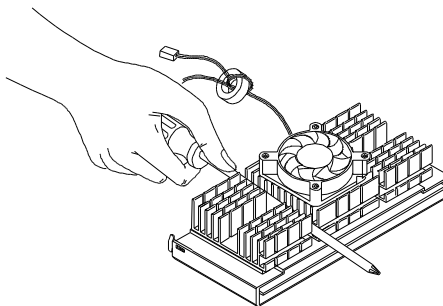


2-7. ábra A hutoborda ráillesztése a processzorra

-
3. Használjon csavarhúzó a hutoborda rögzítésére. Eloszór a széles csatlakozók oldalán, majd a csavarhúzó nem felemelve a keskeny csatlakozók oldalán enyhe nyomással rögzítse a hutobordát.



2-8. ábra *A széles csatlakozó rögzítése*



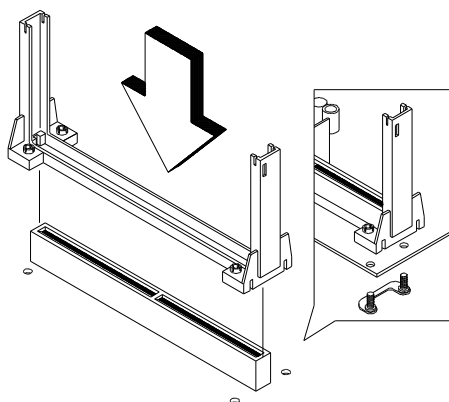
2-9. ábra *A keskeny csatlakozó rögzítése*

4. Ismétlje meg a harmadik lépést, a másik oldal rögzítéséhez.

2.4.2 A processzor modul beépítése

Kövesse az alábbi utasításokat a Pentium II processzor modul beépítéséhez.

1. Helyezze a rögzítő mechanikát a processzor foglalat köré a CPU kártyán, majd rögzítse a mellékelt csavarokkal.



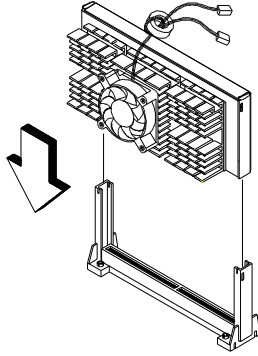
2-10. ábra A Pentium II rögzítő mechanika szerelése

2. A processzort aranyozott csatlakozóival lefelé óvatosan helyezze be, majd csúsztassa lefelé ütközésig az elobb már elhelyezett rögzítő mechanikába. Lásd az 2-11. ábrán.



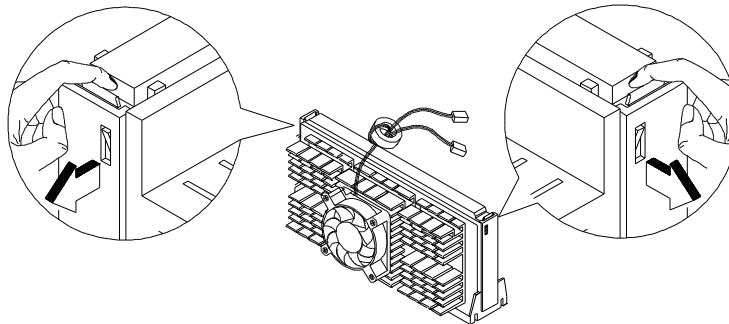
A Pentium II-es processzor aranyozott csatlakozóját úgy képezték ki, hogy csak egy irányban helyezhető a foglalatba. Feltétlenül győződjön meg róla, hogy a processzort a helyes irányban rögzítette!

-
3. Óvatosan csúsztassa a processzor modult lefelé, amíg az aranyozott csatlakozó tökéletesen nem illeszkedik a foglalatba.



2-11. ábra *A Pentium II processzor modul beépítése*

4. A két oldalon található tolózárak segítségével rögzítse a processzor modult a helyére.



2-12. ábra *A Pentium II processzor modul rögzítése*

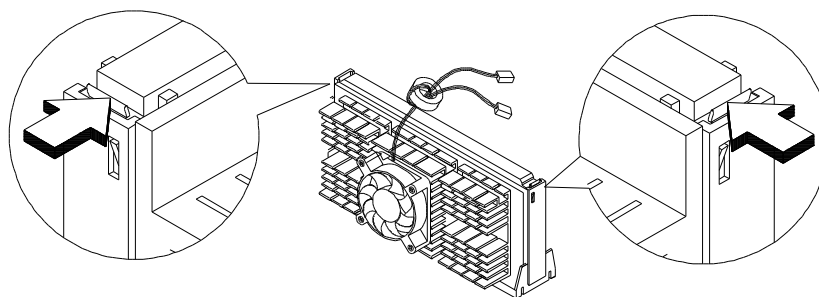
5. Helyezze el a ventilátor csatlakozókat az alaplapon és csatlakoztassa a ventilátor kábeleket.

2.5 A processzor eltávolítása

2.5.1 A processzor eltávolítása a kártyanyílásból

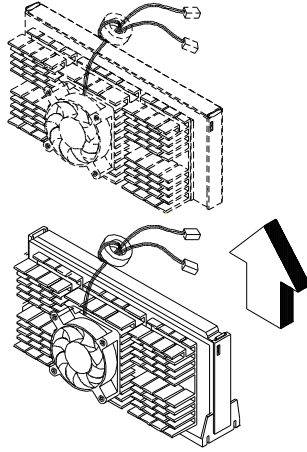
Kövesse az alábbi lépéseket a Pentium II processzor modul eltávolításához a kártyanyílásból.

1. Távolítsa el a ventilátor kábeleket az alaplapon található csatlakozókból.
2. Nyissa ki a tolózárakat, melyek a processzort rögzítik.



2-13. ábra A tolózárak kinyitása

-
2. Biztosan fogja meg a processzor modult és húzza ki a foglalatból.

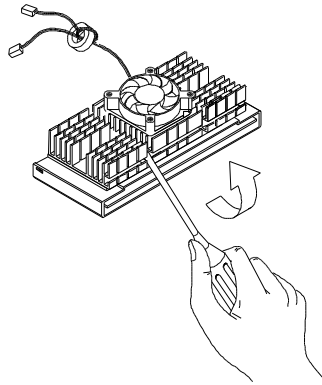


2-14. ábra A Pentium II processzor modul eltávolítása

2.5.2 A processzor hutobordákkal ellátott ventilátorának eltávolítása

Kövesse az alábbi lépéseket a processzor hutobordákkal ellátott ventilátorának eltávolításához:

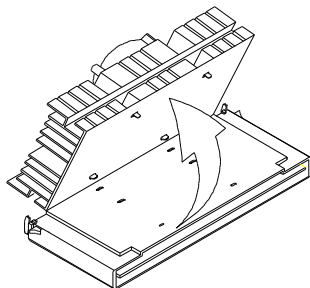
1. Helyezzen egy laposfeju csavarhúzót a processzor hutobordákkal ellátott ventilátorának egyik széles csatlakozójába.
2. Nyomja meg a csatlakozó kapocs végét, hogy kiszabadítsa a kapcsot a processzorból.



2-15. ábra A csatlakozó kapcsok kioldása

3. Ismételje meg az 1. és 2. lépést, hogy kioldja a másik kapcsot.

-
4. Amikor mindkét kapcsolót kioldotta, emelje le a processzor hűtőbordákkal ellátott ventilátorát.



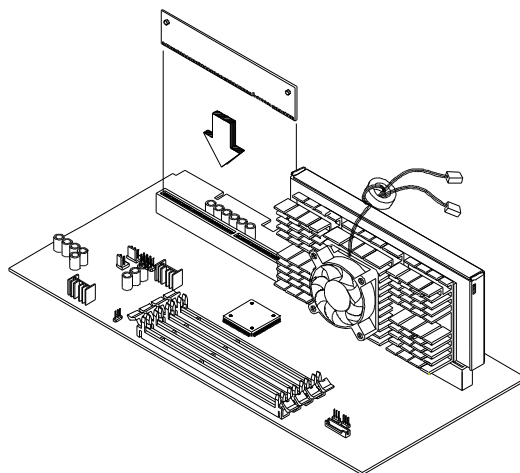
2-16. ábra *A processzor hűtőbordákkal ellátott ventilátorának eltávolítása*

2.6 A záró-kártya beépítése

Amikor a CPU kártyán csak egy kártyanyílást használ, az üres kártyanyílásba egy záró-kártyát kell beépíteni.

A záró-kártya beépítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze a záró-kártyát az üres kártyanyílás fölé.
2. Óvatosan illessze a záró-kártya aranyozott csatlakozóit a kártyanyílásba, amíg a kártya tökéletesen nem illeszkedik.



2-17. ábra A zárókártya beépítése



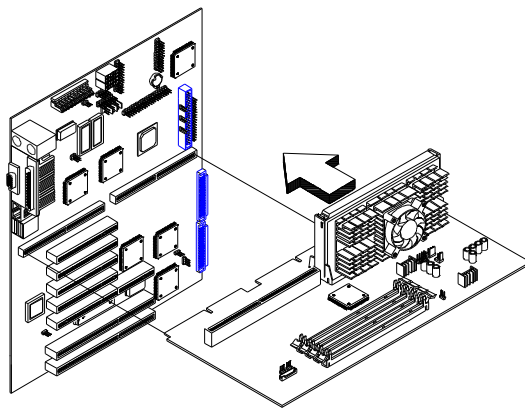
Ne felejtse el a záró-kártyát beépíteni, ha csak egy processzort használ.

2.7 A CPU kártya beépítése

Miután beállította a mikrokapcsolókat és beépítette a memória modulokat és CPU-kat, építse be a CPU kártyát az alaplap CPU kártyanyílásába.

A CPU kártya beépítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze a CPU kártyát az alaplapon a CPU kártyanyílás fölé úgy, hogy az az oldal, amelyiken a ráépített alkatrészek vannak (a CPU oldal) felfelé nézzen.
2. Finoman illessze a kártya aranyozott csatlakozóit a kártyanyílásba.



2-18. ábra A CPU kártya beépítése



Győződjön meg arról, hogy a CPU kártya jól illeszkedik a kártyanyílásba.

A BIOS segédprogram lehetővé teszi, hogy megnézzük a rendszer konfiguráció beállításait.

A legtöbb számítógépet a gyártó vagy a kereskedő beállítja. A Setup futtatására tehát nincsen szükség a számítógép beindításakor, kivéve ha egy „Run Setup” üzenet ezt kéri.

A Setup program betölti a beállítási értékeket az elemes nem-felejtő memóriába, melyet CMOS RAM -nak hívnak. Ez a memória terület nem tartozik a számítógép RAM -jához.



Ha ismételten megjelenik a Run Setup üzenet, akkor lehet, hogy lemerült az elem. Ebben az esetben, a berendezés mégsem tudja a CMOS-ban tárolt értékeket kinyerni. Hívjunk ilyenkor szakképzett szerelőt.

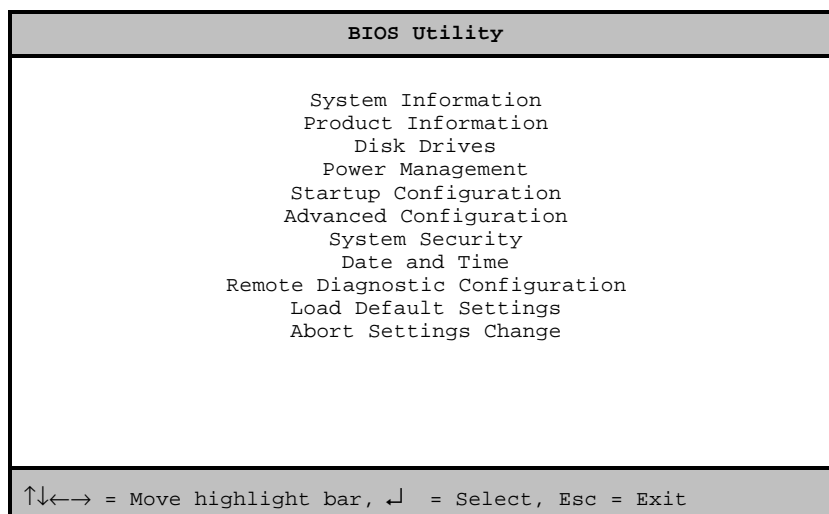
Belépés a Setup -ba

A Setup-ba a **CTRL+ALT+ESC** gombkombináció egyidejű megnyomásával léphetünk.



*A rendszer betöltése közben kell megnyomnunk a **CTRL+ALT+ESC** gombkombinációt. Ez a gombkombináció máskor nem működik.*

Azután megjelenik a BIOS segédprogram fomenüje:



A képernyőn a gyári beállítású paraméterek láthatóak. Ezek az értékek nem feltétlenül egyeznek meg az Ön rendszerében szereplő értékekkel.

Rendszer információ (System Information)

A következő képernyő jelenik meg, ha a Rendszer információt (System Information) választjuk ki a fomenüből:

System Information		Page 1/2
Processor	Pentium II	
Processor Speed	xxx MHz	
Bus Frequency	xxx MHz	
Internal Cache	xx KB, Enabled	
External Cache	xxx KB, Enabled	
Floppy Drive A	x.xx MB, x.x-inch	
Floppy Drive B	None	
IDE Primary Channel Master.....	Hard Disk	
IDE Primary Channel Slave.....	None	
Total Memory	xx MB	
1st Bank	SDRAM	
2nd Bank	SDRAM	
3rd Bank	SDRAM	
4th Bank	SDRAM	

PgDn/PgUp = Move Screen, Esc = Back to Main Menu

A Rendszer információ (System Information) menü a rendszer aktuális alapbeállításait mutatja.

A menü alján látható parancssor mutatja, hogy hogyan lehet képernyőt váltani, illetve visszatérni a fomenübe.

A **[PGDN]** gomb lenyomásával a következő oldalra ugorhat, a **[PGUP]** gomb lenyomásával visszatérhet az előző oldalra.

Az **[ESC]** megnyomásával visszatérhet a fomenübe.

Az alábbi képernyő a Rendszer információ (System Information) menü 2. képernyőjét mutatja.

System Information		Page 2/2
Serial Port 1	Disabled	
Serial Port 2	2F8h, IRQ 3	
Parallel Port	378h, IRQ 7	
Pointing Device	Installed	
Memory Parity Mode	Disabled	
Onboard USB	Disabled	

PgDn/PgUp = Move Screen, Esc = Back to Main Menu

A következő fejezetek a paraméterek értelmezéseit írja le.



A Rendszer információ (System Information) menü oldalain szereplő paraméterek a gyári alapbeállításokat mutatják. Ezeket a beállításokat ezekről a menüoldalakról nem tudjuk megváltoztatni, ha mégis változtatni szeretnénk e beállítások valamelyikén, a BIOS segédprogram főmenüben válasszunk más konfigurációs lehetőséget.

Processzor (Processor)

A Processor paraméter adja meg a jelenleg a berendezésbe épített processzor típusát. Ez a rendszert az Intel Pentium II CPU kezelésére tervezték.

Processzor sebesség (Processor Speed)

A Processzor sebesség (Processor Speed) paraméter adja meg a jelenleg a berendezésbe épített CPU sebességét. A berendezés a 266/66 MHz-es, 300/66 MHz-es, 333/66 MHz-es, 350/100 MHz-es, 400/100 MHz-es Intel Pentium II -es CPU-kat és a jövőbeni Intel Pentium II processzorokat tudja kezelni.

Adatsín frekvencia (Bus Frequency)

Az Adatsín frekvencia (Bus Frequency) paraméter meghatározza a rendszer órajelet. Az adatsín frekvencia értéke 66 vagy 100 MHz lehet.

Belső gyorsítótár mérete (Internal Cache Size)

Ez a paraméter az első-szintű, avagy a belső memória (pl. a CPU belsejébe épített memória) méretét adja meg, és azt hogy e paraméter engedélyezve van-e. A rendszer memória beállításával kapcsolatos információkat ld. a 3.7.3. fejezetben.

Külső gyorsítótár mérete (External Cache Size)

Ez a paraméter a jelenleg a berendezés által kezelt második-szintű gyorsítótár méretét adja meg, és azt, hogy e paraméter engedélyezve van-e. A rendszer memória beállításával kapcsolatos információkat ld. a 3.7.3. fejezetben.

"A" hajlékonylemez meghajtó (Floppy Drive A)

Ez a paraméter adja meg, hogy a berendezésben jelenleg milyen hajlékonylemez meghajtó van "A" néven beállítva. A berendezés hajlékonylemez meghajtóinak beállításáról a 3.4.1. fejezet tartalmaz információt.

"B" hajlékonylemez meghajtó (Floppy Drive B)

Ez a paraméter adja meg, hogy a berendezésben jelenleg milyen hajlékonylemez meghajtó van "B" néven beállítva. A berendezés hajlékonylemez meghajtóinak beállításáról a 3.4.1. fejezet tartalmaz információt.

Első IDE csatorna elsodleges csatlakozó (IDE Primary Channel Master)

Ez a paraméter határozza meg az első IDE csatorna elsodleges csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását. Az IDE eszköz meghajtók beállításával kapcsolatban a 3.4.2. fejezet tartalmaz információt.

Első IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Primary Channel Slave)

Ez a paraméter határozza meg az első IDE csatorna másodlagos csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását. Az IDE eszköz meghajtók beállításával kapcsolatban a 3.4.2. fejezet tartalmaz információt.

Összes memória (Total Memory)

Ez a paraméter a rendszer memória összértékét tartalmazza. A memória méretét automatikusan észleli a BIOS a POST (Power-On Self Test) rutin futása közben. Ha további memóriát építünk be, akkor a rendszer automatikusan átállítja ezt a paramétert, és így az új memória méret fog megjelenni.

Elso/Második/Harmadik/Negyedik memória bővítőhely (1st Bank/2nd Bank/3rd Bank/4th Bank)

Ez a paraméter a DIMM aljzatokba helyezett DRAM típusát jelzi. A None beállítás azt jelzi, hogy ezen a helyen nincsen DRAM beépítve. A DIMM aljzatok helyét az 2-1. ábra mutatja.

Elso soros csatlakozó (Serial Port 1)

Ez a paraméter az elso soros csatlakozó elérési címét és IRQ beállítását mutatja.

Második soros csatlakozó (Serial Port 2)

Ez a paraméter a második soros csatlakozó elérési címét és IRQ beállítását mutatja.

Párhuzamos csatlakozó (Parallel Port)

Ez a paraméter a párhuzamos csatlakozó elérési címét és IRQ beállítását mutatja.

Mutatóeszköz (Pointing Device)

A BIOS segédprogram automatikusan észleli ha van egér a berendezéshez csatlakoztatva. Ha van, akkor ez a paraméter az Installedértéket mutatja. Ha nincs, akkor None-ra van állítva.

Memória paritás mód (Memory Parity Mode)

Ez a paraméter a memória paritás mód beállítását mutatja. Lehet engedélyezett (Enabled), vagy nem engedélyezett (Disabled).

Alaplaphoz integrált USB (Onboard USB)

Ez a paraméter tartalmazza, hogy az alaplaphoz integrált USB vezérlő be van-e kapcsolva vagy nincs. Az USB tulajdonság bekapcsolásáról és kikapcsolásáról a 3.7.1. fejezet tartalmaz információt.

Termék információ (Product Information)

A Termék információ (Product Information) a rendszer általános jellemzőit tartalmazza, például a termék nevét, sorozatszámát, BIOS verzióját, stb. Ez az információ szükséges lehet hibakereséskor és ha szakember segítségét vesszük igénybe.

Az alábbi képernyő a Termék információ (Product Information) adatait mutatja:

Product Information		Page 1/1
Product Name	xxxxxxxxxx	
System S/N	xxxxxxxxxx	
Main Board ID	xxxxxxxxxx	
Main Board S/N	xxxxxxxxxx	
System BIOS Version	vx.xx	
System BIOS ID	xxx.xx xxx-xx	
BIOS Release Date	xx/xx/xx	

Esc = Back to Main Menu

Terméknév (Product Name)

Ez a paraméter a rendszer hivatalos nevét tárolja.

Rendszer sorozatszám (System S/N)

Ez a paraméter a rendszer sorozatszámát tárolja.

Alaplap azonosító (Main Board ID)

Ez a paraméter az alaplap azonosítóját mutatja.

Alaplap sorozatszám (Main Board S/N)

Ez a paraméter az alaplap sorozatszámát tartalmazza.

Rendszer BIOS verziószám (System BIOS Version)

Ez a paraméter a BIOS segédprogram verziószámát mutatja.

Rendszer BIOS azonosító (System BIOS ID)

Ez a paraméter a BIOS segédprogram azonosítószámát mutatja.

A BIOS kiadási dátuma (BIOS Release Date)

Ez a paraméter a BIOS verzió kiadásának hivatalos dátumát tartalmazza.

Lemez meghajtók (Disk Drives)

A Lemez meghajtók (Disk Drives) menüben megadhatjuk a rendszer a merevlemez és a hajlékonylemez meghajtó beállításait. Ha a merevlemezünk támogatja az E-IDE tulajdonságokat, ebben a menüben beállíthatjuk a funkciókat.

A következő képernyő a Lemez meghajtók (Disk Drives) menü paramétereit és azok gyári beállításukat mutatja:

```
Disk Drives                                     Page 1/1
Floppy Drive A ..... [xx-MB, xx-inch]
Floppy Drive B ..... [xx-MB, xx-inch]
  ▶ IDE Primary Channel Master
  ▶ IDE Primary Channel Slave
↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help
```



A háromszög alakú jel egy-egy menüpont előtt azt jelöli, hogy ehhez a menüponthoz egy részletes menü tartozik. Ha ráválasztunk erre a sorra, megjelenik a hozzá tartozó képernyő.

A Lemez meghajtók (Disk Drives) képernyőn válasszuk ki az Elso IDE csatorna elsodleges csatlakozó (IDE Primary Channel Master), vagy az Elso IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Primary Channel Slave) menüpontokat, hogy megjelenítsük a hozzájuk tartozó menüket.

Ha az Elso IDE csatorna elsodleges csatlakozó (IDE Primary Channel Master) menüpontot választjuk, az alábbi képernyő jelenik meg:

```
IDE Primary Channel Master Page 1/1



Type..... [Auto]
  Cylinder ..... [  ]
  Head ..... [  ]
  Sector ..... [  ]
  Size ..... [  ] MB

Hard Disk Block Mode ..... [Disabled]
Advanced PIO Mode ..... [Auto]
Hard Disk Size > 504MB ..... [Disabled]
Hard Disk 32 Bit Access ..... [Disabled]
CD-ROM Drive DMA Mode ..... [Disabled]

↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help
```

Az Elso IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Primary Channel Slave) menü paramétereit azonosak a fenti képernyőn szereplőkkel.

Hajlékonylemez meghajtók (Floppy Drives)

Az első hajlékonylemez meghajtó beállításához (az "A" hajlékonylemez meghajtóhoz), jelöljük ki a Floppy Drive A ("A" hajlékonylemez meghajtó) paramétert. Nyomjuk meg a  vagy a  gombot a beállítás kiválasztásához, majd válasszuk ki a megfelelő értéket.

A Hajlékonylemez meghajtó (Floppy Drive) paraméterek lehetséges értékei:

- [None]
- [360 KB, 5.25-inch]
- [1.2 MB, 5.25-inch]
- [720 KB, 3.5-inch]
- [1.44 MB, 3.5-inch]
- [2.88 MB, 3.5-inch]



Ugyanígy járunk el a "B" hajlékonylemez meghajtó beállításánál. Ha nincsen második hajlékonylemez meghajtónk, akkor válasszuk a None-t.

IDE meghajtók (IDE Drives)

A Lemez meghajtók (Disk Drives) menüben két IDE meghajtó szerepel. Válasszuk az Első IDE csatorna elsődleges csatlakozót (IDE Primary Channel Master), ha az IDE eszközt elsődlegesként akarjuk beállítani. Válasszuk az Első IDE csatorna másodlagos csatlakozót (IDE Primary Channel Slave), ha az IDE eszközt másodlagosként akarjuk beállítani.

Ha az IDE eszközt elsődlegesként akarjuk kijelölni:

1. Válasszuk az Első IDE csatorna elsődleges csatlakozót (IDE Primary Channel Master) menüpontot a hozzá tartozó menü megjelenítéséhez.

-
2. Válasszuk ki a Típus (Type) paramétert, majd a  vagy  nyilak segítségével jelenítsük meg az IDE meghajtó típusokat a hozzájuk tartozó cylinder, fej, szektor és méret (cylinder, head, sector, and size) értékekkel együtt.

Ezután a következőket tehetjük:

- Válasszuk ki azt a típust ami megfelel az általunk használt IDE merevlemez meghajtónak.
- Ha nem ismerjük az IDE eszköz pontos típusát, válasszuk az `Auto` beállítást, így a BIOS segédprogram automatikusan észleli a telepített IDE eszköz típusát.
- Elmenthetjük az értékeket a `User` opció alatt. Ekkor a következő alkalommal, amikor betöltjük a rendszert, a BIOS segédprogramnak nem kell automatikusan beállítania az IDE meghajtót, mivel a POST (Power-On Self Test) rutin alatt észleli a rendszer az elmentett lemez információt.





Érdemes másolatot készíteni az IDE lemez meghajtó értékekről, és azt biztonságos helyen tárolni arra az esetre, hogyha a jövőben újra kell konfigurálni a lemezt.

- Ha olyan IDE merevlemez építünk be, amely korábban már formátálva volt, de nem az eredeti paramétereit és struktúráját használja, például a lemezt a felhasználó-specifikus cylinder, fej és szektor számok szerint formátálták, válasszuk a `User` opciót. Majd adjuk meg a megfelelő meghajtó információt.
- Ha egyetlen eszköz sincs csatlakoztatva, válasszuk a `None`-t.

Ha az IDE eszközt másodlagosként akarjuk kijelölni:

1. Válasszuk ki az Elsodleges IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Primary Channel Slave) menüpontot a hozzá tartozó menü megjelenítéséhez.

-
2. Válasszuk ki a Típus (Type) paramétert, majd a  vagy  nyilak segítségével jelenítsük meg az IDE meghajtó típusokat a hozzájuk tartozó cylinder, fej, szektor és méret (cylinder, head, sector, and size) értékekkel együtt. A továbbiakban kövessük az elsődleges eszköz beállításánál leírtakat.

Merevlemez blokk mód (Hard Disk Block Mode)

Ez a funkció javítja a merevlemez teljesítményét attól függően, hogy milyen használunk. Ha ezt a paramétert átállítjuk `Auto`-ra, akkor a BIOS segédprogram automatikusan észleli, hogy a beépített merevlemez kezeli-e a Blokk mód (Block Mode) funkciót. Ha kezeli, akkor lehetővé teszi az adatátvitelt (több szektorú) blokkokban 256 bájtos ciklusokban. Ha mindezt ki szeretnénk kapcsolni, akkor állítsuk át `Disabled`-re.

Bovított pio mód (Advanced PIO Mode)

Ha `Auto`-ra van állítva, akkor a BIOS segédprogram automatikusan észleli, hogy a beépített merevlemez kezeli-e ezt a funkciót. Ha kezeli, akkor gyorsabb adat helyreállítást és olvasás/írás időzítést tesz lehetővé. Mindezt javítja a merevlemez teljesítményét. Ha mindezt ki szeretnénk kapcsolni, akkor állítsuk át `Disabled` -re.

Merevlemez méret > 504 MB(Hard Disk Size > 504 MB)

Ha `Auto`-ra van állítva, akkor a BIOS segédprogram automatikusan észleli, hogy a beépített merevlemez kezeli-e ezt a funkciót. Ha kezeli, akkor lehetővé teszi 504 MB-nál nagyobb kapacitású merevlemez használatát. Mindezt a Logical Block Address (LBA, logikai blokk címezés) mód teszi lehetővé. Ennek ellenére a bovítt IDE tulajdonság csak DOS, Windows 3.x, és Windows 95 környezetben működik. Más operációs rendszerek esetében ezt a paramétert `Disabled`-re kell állítani.

32 bites hozzáférés a merevlemezhez (Hard Disk 32-bit Access)

Ennek a paraméternek a bekapcsolásával javul a berendezés teljesítménye, hiszen felhasználhatjuk a merevlemez 32-bites hozzáférése. Ez a bővített IDE tulajdonság csak DOS, Windows 3.x, Windows 95, és Novell NetWare alatt működik. Ha a szoftverünk, vagy a merevlemezünk nem kezeli ezt a funkciót, akkor állítsuk ezt a paramétert `Disabled`-re.

CD-rom meghajtó DMA mód (CD-ROM Drive DMA Mode)

E paraméterrel engedélyezhetjük, vagy letilthatjuk a CD-ROM meghajtó DMA módot. Állítsuk ezt a paramétert `Enabled`-re, ha szeretnénk kapcsolni a CD-ROM meghajtó DMA módját. Ez javítja a berendezés teljesítményét, hiszen lehetővé teszi a CD-ROM-hoz való közvetlen memória hozzáférést. Ha a funkciót nem kívánjuk tovább használni, állítsuk a paramétert `Disabled`-re.

Energiagazdálkodás (Power Management)

Az Energiagazdálkodás (Power Management) menü segítségével a rendszer energiagazdálkodási jellemzőit állíthatjuk be.

A következő képernyő az Energiagazdálkodás (Power Management) paramétereit és a gyári alapbeállításait mutatja be:

Power Management	Page 1/1
Power Management Mode[Disabled] IDE Hard Disk Standby Timer[---] System Sleep Timer[---] Stop CPU Clock in Sleep State[---]	
↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help	

Energiatakarékos üzemmód (Power Management Mode)

E paraméter segítségével csökkenthető az energiafelhasználás. Amikor ez a paraméter Enabled -re van állítva, akkor beállíthatjuk az IDE merevlemez és a rendszer időzítőt. A Disabled beállítás hatástalanítja az energiagazdálkodási tulajdonságot és minden időzítőt.

IDE merevlemez készenléti idozító (IDE Hard Disk Standby Timer)

Ez a paraméter lehetővé teszi, hogy a merevlemez készenléti módba lépjen, ha - beállítástól függően - 1-15 percig nincs rendszertevékenység. Amikor újra elkezdjük használni a merevlemezt, az 3-5 másodperc alatt (a merevlemez teljesítményétől függően) visszatér normális sebességre. Állítsa ezt a paramétert OFF-ra, ha az Ön által használt merevlemez nem támogatja ezt a funkciót.

Rendszer lekapcsolás idozító (System Sleep Timer)

Ez a paraméter a legalacsonyabb, energiamegtakarító üzemmódba állítja a rendszert. A rendszer automatikusan lekapcsolt (sleep), vagy felfüggesztett (suspend) üzemmódba vált, ha meghatározott ideig nincs rendszertevékenység. A rendszer működése tovább folytatódik egyetlen észlelt billentyűzet- vagy egér mozdulat, vagy modem tevékenység (ha a Modem Ring opció engedélyezett - lásd a 2.5.2. fejezetben) hatására.

A CPU ÓRA MEGÁLLÍTÁSA LEKAPCSOLT (SLEEP) ÁLLAPOTBAN (STOP CPU CLOCK IN SLEEP STATE)

Ha azt akarjuk, hogy a CPU óra megálljon amikor a rendszer lekapcsolt (sleep) vagy felfüggesztett (suspend) módba vált, állítsuk ezt a paramétert Yes -re. Ha nem, válasszuk a No -t.

Rendszerbetöltési beállítások (Startup Configuration)

A Rendszerbetöltési beállítások (Startup Configuration) menüpontban beállíthatja a rendszerbetöltés kívánt módját.

A következő képernyő jelenik meg, ha a főmenüből a Rendszerbetöltési beállítások (Startup Configuration) menüpontot választjuk ki:

```
Startup Configuration                               Page 1/1

Fast POST Mode .....[Auto ]
Silent Boot .....[Enabled]
Num Lock After Boot .....[Enabled ]
Memory Test .....[Disabled]

Initialize SCSI Before IDE .....[Disabled]
System Boot Drive .....[Drive A Then C]
Boot from IDE CD-ROM .....[Disabled]

↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help
```

Gyors POST mód (Fast POST Mode)

Ez a paraméter lehetővé teszi, hogy a rendszer betöltése gyorsabb legyen, azáltal, hogy kihagy néhány POST (Power-On Self Test) rutint. A gyári alapbeállítás: Auto.

"Csendes" rendszerbetöltés (Silent Boot)

Ezzel a paraméterrel be-, vagy kikapcsolhatjuk a "Csendes" rendszerbetöltés (Silent Boot) funkciót. Ha a funkció `Enabled`-re van állítva, azaz engedélyezett, a BIOS grafikus módban működik és csak egy azonosító emblémát rajzol a képernyőre a POST rutin futása és a rendszerbetöltés közben. Ezután megjelenik az operációs rendszer prompt -ja (például a DOS prompt) vagy emblémája (például a Windows 95 emblémája). Ha bármilyen hiba merül fel a rendszerbetöltés közben, a rendszer automatikusan szöveges módba vált át.

Ha a beállítás `Enabled`, akkor is átválthatunk szöveges módba a rendszerbetöltés közben, ha megnyomjuk az `[F3]` gombot, miután meghallunk egy csipogó hangot, amely a billentyűzet aktiválását jelzi..

Ha a beállítás `Disabled`, tehát a funkció nem engedélyezett, a BIOS a hagyományos szöveges módban működik, ahol a képernyőn követhetjük a rendszer beindításának részleteit.

Numerikus billentyűzet aktiválása a rendszerbetöltés után (Num Lock After Boot)

E paraméterrel állíthatjuk be, hogy a rendszerbetöltés után a Számbillentyűzet (Num Lock) funkció legyen bekapcsolva. A gyári alapbeállítás: `Enabled`.

Memória teszt (Memory Test)

Ha a beállítás `Enabled`, azaz a funkció engedélyezett, akkor ez a paraméter lehetővé teszi, hogy a rendszer RAM tesztet hajtson végre a POST rutin futása közben. Ha `Disabled`-re van állítva, azaz ki van kapcsolva, akkor a berendezés csak a memória méretét észleli és kihagyja a tesztelő rutint. A gyári beállítás a `Disabled` állapot.

SCSI beindítása az IDE előtt (Initialize SCSI Before IDE)

Ha aktiváljuk ezt a paramétert, akkor a rendszerbe telepített SCSI eszközök az IDE eszközök előtt indulnak el. Akkor aktiválhatjuk ezt a paramétert, ha van a rendszerünkben SCSI rendszerbetöltő meghajtó. Ha ez a paraméter nincs aktiválva, akkor az IDE eszközök indulnak elször a POST alatt.

Rendszer betöltő meghajtó (System Boot Drive)

E paraméter segítségével adhatjuk meg a rendszer keresési sorrendet. A választási lehetőségek:

- `Drive A then C`: A rendszer elször az "A" meghajtót ellenorzi. Ha talál egy lemezt a meghajtóban, akkor a rendszer betöltése az "A" meghajtóból történik. Ha nem, akkor a "C" meghajtóból tölti be a rendszert.
- `Drive C then A`: A rendszer elsonék a "C" meghajtót ellenorzi. Ha beépítettünk egy merevlemez, akkor a rendszert a "C" meghajtóról tölti be. Ha nem, akkor az "A" meghajtóból tölti be a rendszert.
- `C`: A rendszer mindig a "C" meghajtóról töltődik be.
- `A`: A rendszer mindig az "A" meghajtóról töltődik be.

Rendszerbetöltés IDE CD-ROM-ról (Boot from IDE CD-ROM)

Ha ez a funkció `Enabled`-re van állítva, akkor a rendszer leellenorzi, hogy van-e rendszer CD az IDE CD-ROM meghajtóban. Ha van benne ilyen CD, akkor a rendszer betöltése a CD-ROM-ról történik; ha nincs, akkor arról a meghajtóról tölti be a rendszert, amelyiket a System Boot Drive (Rendszer betöltő meghajtó) paraméterben megadtunk.

Ha Disabled-re van állítva, akkor a rendszer betöltése arról a meghajtóról történik, amelyiket a System Boot Drive (Rendszer betölto meghajtó) paraméterben adtuk meg.



Fontos tudni, hogy a fent említett CD-ROM meghajtó egy IDE CD-ROM meghajtó. Ha a rendszerbetöltési lehetőségeknél az SCSI CD-ROM meghajtó van beállítva, akkor nézzük meg a 3.7.1. fejezetet, ahol részletesen megtaláljuk az SCSI eszközökre vonatkozó rendszerbetöltési paramétereiket.

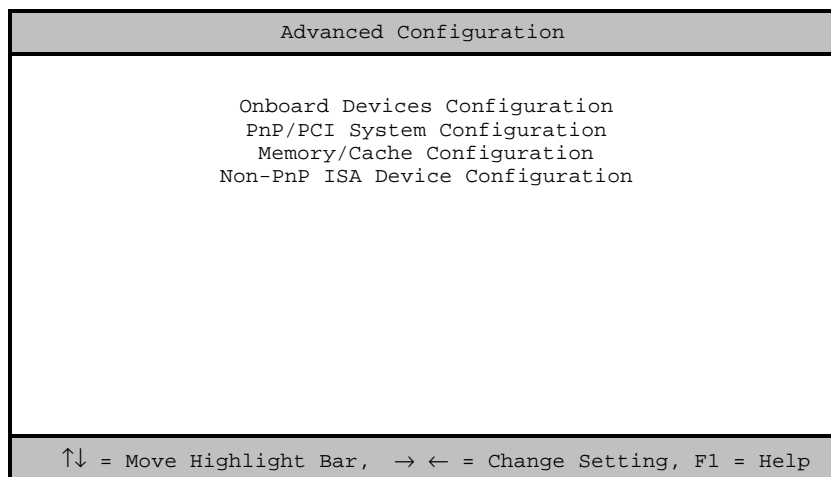
Bovított beállítás (Advanced Configuration)

Az Bovított beállítás (Advanced Configuration) lehetővé teszi a fejlett rendszer memória funkciók beállítását.



A rendszer meghibásodásának elkerülése érdekében ne változtassa meg a Bovított beállítás (Advanced Configuration) értékeit, hacsak Ön nem szakképzett szerelő.

Az következő képernyő a Bovított beállítás (Advanced Configuration) paramétereit mutatja:



Alaplaphoz integrált eszközök beállítása (Onboard Devices Configuration)

Az Alaplaphoz integrált eszközök beállítása (Onboard Devices Configuration) menü lehetővé teszi az alaplaphoz csatlakozó és az alaplaphoz integrált eszközök beállítását. Ha ezt a menüpontot választjuk ki a Bővített beállítások (Advanced Configuration) menüből, a következő képernyő jelenik meg:

```
Onboard Devices Configuration Page 1/2
Serial Port 1 .....[Disabled]
  Base Address .....[---]
  IRQ .....[--]
Serial Port 2 .....[Enabled ]
  Base Address .....[2F8h]
  IRQ .....[3]
Parallel Port .....[Enabled ]
  Base Address .....[378h]
  IRQ .....[5]
  Operation Mode .....[Standard]
  ECP DMA Channel .....[---]

↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help
PgDn/PgUp = Move Screen
```

A következő képernyő az Alaplaphoz integrált eszközök beállítása (Onboard Devices Configuration) menü 2. oldalát mutatja:

Onboard Devices Configuration	Page 2/2
<pre> Onboard Floppy Disk Controller[Disabled] Onboard IDE Primary Channel[Enabled] Onboard PS/2 Mouse (IRQ 12)[Enabled] Onboard USB[Disabled] USB Legacy Mode[-----] Onboard SCSI1[Disabled] Boot from SCSI1 Device[Enabled] Onboard SCSI2[Enabled] Boot from SCSI2 Device[Enabled] Onboard Ethernet Chip[Disabled] </pre>	
<pre> ↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help PgDn/PgUp = Move Screen </pre>	

1. soros csatlakozó (Serial Port 1)

Ezzel a paraméterrel be- vagy kikapcsolhatjuk az 1. soros csatlakozót. Az Alap elérési címet (Base Address) és azIRQ adatait csak akkor lehet beállítani, ha e a paraméter beállítása: Enabled.

ALAP ELÉRÉSI CÍM (BASE ADDRESS)

E funkció segítségével beállíthatunk az 1. soros csatlakozó logikus alap elérési címét. A beállítási lehetőségek:

- 3F8h
- 2F8h
- 3E8h
- 2E8h

IRQ

E funkció segítségével rendelhetünk egy megszakítást az 1. soros csatlakozóhoz. A beállítási lehetőségek: IRQ 3 és 4.

lxxx

2. soros csatlakozó (Serial Port 2)

Ezzel a paraméterrel be- vagy kikapcsolhatjuk az 2. soros csatlakozót. Az Alap elérési címét (Base Address) és az IRQ adatait csak akkor lehet beállítani, ha e a paraméter beállítása: Enabled.

ALAP ELÉRÉSI CÍM (BASE ADDRESS)

E funkció segítségével beállíthatunk az 2. soros csatlakozó logikus alap elérési címét. A beállítási lehetőségek:

- 3F8h
- 2F8h
- 3E8h
- 2E8h

IRQ

E funkció segítségével rendelhetünk egy megszakítást az 2. soros csatlakozóhoz. A beállítási lehetőségek: IRQ 3 és 4.



Egyszerre csak vagy az 1., vagy a 2. soros csatlakozóhoz rendelhetünk alap elérési címet. Ugyanazt az elérési címet nem használhatja mindkét soros csatlakozó egyidőben.

Párhuzamos csatlakozó (Parallel Port)

E paraméter segítségével be-, vagy kikapcsolhatjuk a párhuzamos csatlakozót..

ALAP ELÉRÉSI CÍM (BASE ADDRESS)

E funkció segítségével beállíthatunk a párhuzamos csatlakozó logikus alap elérési címét. A beállítási lehetőségek:

- 3BCh
- 378h
- 278h

IRQ

E funkció segítségével rendelhetünk egy megszakítást a párhuzamos csatlakozóhoz. A beállítási lehetőségek: IRQ 5 és 7.



Az alap elérési cím (Base Address) és az IRQ paraméterek csak akkor állíthatók be, ha a párhuzamos csatlakozó használata engedélyezett.

Ha olyan bővítókártyát épít be, amelynek van egy olyan párhuzamos csatlakozója, aminek az elérési címe ellentétben áll az alaplap párhuzamos csatlakozóval, a rendszer automatikusan letiltja az alaplap funkciókat.

Ellenőrizze a bővítőkártya párhuzamos csatlakozójának elérési címét, és változtassa meg e címet olyanra, amely nem okoz összeférhetlenséget.

MUKÖDÉSI MÓD (OPERATION MODE)

Ezzel állíthatjuk be a párhuzamos csatlakozó működési módját. A 3-1. táblázat felsorolja a különböző működési módokat.

3-1. táblázat Párhuzamos csatlakozó működési módjainak beállításai

Beállítás	Funkció
Standard Parallel Port (SPP)	Normál sebességu, egyirányú működést tesz lehetővé
Standard and Bidirectional	Normál sebességu, kétirányú működést tesz lehetővé
Enhanced Parallel Port (EPP)	Kétirányú párhuzamos csatlakozó működést tesz lehetővé, maximális sebességen
Extended Capabilities Port (ECP)	Kétirányú párhuzamos csatlakozó működést tesz lehetővé, nagyobb sebességen, mint a legnagyobb adatátviteli sebesség

ECP DMA CSATORNA (ECP DMA CHANNEL)

Ez csak akkor lesz aktív, ha működési módnak az Extended Capabilities Port (ECP)-et választjuk. Lehetővé teszi, hogy az ECP párhuzamos csatlakozó funkcióra az 1. DMA csatornát vagy a 3. DMA csatornát jelöljük ki (ahogyan azt a Windows 95 megköveteli).

Alaplapi hajlékonylemez vezérlő (Onboard Floppy Disk Controller)

E paraméterrel be-, vagy kikapcsolhatjuk az alaplapi hajlékonylemez vezérlőjét.

Alaplapi Elsodleges IDE csatorna (Onboard IDE Primary Channel)

Ezzel a paraméterrel állíthatjuk engedélyezett/nem engedélyezett állapotba az elsodleges IDE csatornát. Amikor a paraméter engedélyezett, hozzáférhetőséget biztosít az elsodleges csatornához csatlakoztatott eszközökhöz. Amikor nincs engedélyezve, akkor használaton kívül helyezi a csatlakoztatott eszközöket.

Alaplapi PS/2 eger - IRQ 12 (Onboard PS/2 Mouse -IRQ 12)

Ezzel a paraméterrel engedélyezhetjük, vagy használaton kívül helyezhetjük az alaplapi PS/2 egeret. Ha a beállítása engedélyezett, akkor tudjuk használni az IRQ12 megszakításhoz rendelt alaplapi PS/2 egeret. Amikor nincs engedélyezve, akkor használaton kívül helyezi az egeret, és az IRQ12 megszakítást alkalmassá teszi arra, hogy más eszközök használják.

Alaplapi USB (Onboard USB)

E paraméter segítségével be-, vagy kikapcsolhatjuk az USB vezérlo az alaplapon. Amikor a vezérlo be van kapcsolva, aktiválja a rendszer USB funkcióit. Amikor kikapcsoljuk, hatástalanítja az USB funkciókat.

USB LEGACY MODE

Ez a funkció, ha be van kapcsolva, lehetővé teszi a USB billentyuzet használatát DOS környezetben. Kapcsoljuk ki a Disabled segítségével, ha a DOS környezetben hatástalanítani szeretnénk az USB billentyuzet funkciót.

Alaplpra integrált SCSI1 (Onboard SCSI1)

E paraméter segítségével be-, vagy kikapcsolhatjuk az SCSI vezérlo az alaplapon. Amikor bekapcsoljuk, aktiválja a rendszer SCSI funkcióját. Ha kikapcsoljuk, kiiktatja ezt a funkciót.

RENDSZEBETÖLTÉS SCSI1 ESZKÖZRŐL **(BOOT FROM SCSI1 DEVICE)**

Amikor `Enabled`-re van állítva, a rendszer keres egy betölthető SCSI eszköz meghajtót. Ha talál ilyet, a rendszer erről az SCSI eszközről indul; ha nem talál, akkor a rendszerbetöltés a Rendszer betöltő meghajtó (System Boot Drive) paraméterben meghatározott meghajtóról történik. Amikor a paraméter beállítása `Disabled`, a rendszerbetöltés a Rendszer betöltő meghajtó (System Boot Drive) paraméterben meghatározott meghajtóról történik.

Alaplagra integrált SCSI2 (Onboard SCSI2)

E paraméter segítségével be-, vagy kikapcsolhatjuk az SCSI vezérlőt az alaplapon. Amikor bekapcsoljuk, aktiválja a rendszer SCSI funkcióját. Ha kikapcsoljuk, kiiktatja ezt a funkciót.

RENDSZEBETÖLTÉS SCSI2 ESZKÖZRŐL **(BOOT FROM SCSI2 DEVICE)**

Amikor `Enabled`-re van állítva, a rendszer keres egy betölthető SCSI eszköz meghajtót. Ha talál ilyet, a rendszer erről az SCSI eszközről indul; ha nem talál, akkor a rendszerbetöltés a Rendszer betöltő meghajtó (System Boot Drive) paraméterben meghatározott meghajtóról történik. Amikor a paraméter beállítása `Disabled`, a rendszerbetöltés a Rendszer betöltő meghajtó (System Boot Drive) paraméterben meghatározott meghajtóról történik.

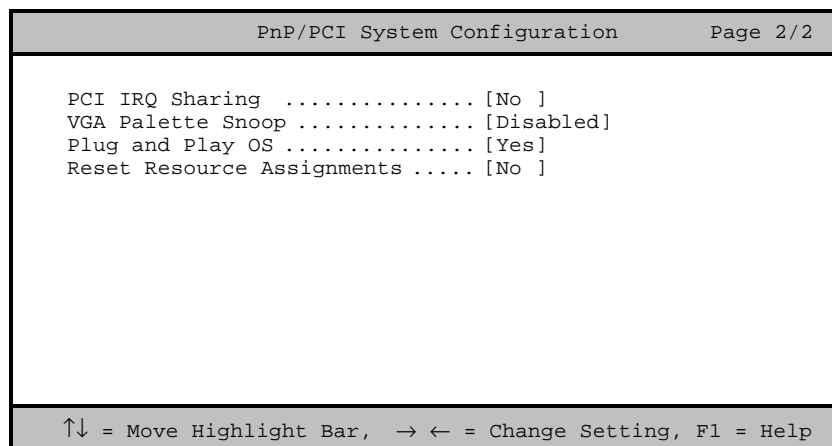
Alaplagra integrált "Ethernet chip" (Onboard Ethernet Chip)

E paraméter segítségével be-, vagy kikapcsolhatjuk az alaplap hálózati LAN tulajdonságait. Amikor bekapcsoljuk, aktiválja a rendszer LAN funkcióját. Amikor kikapcsoljuk, akkor kiiktatja a funkciót.

PnP/PCI rendszer beállítás (PnP/PCI System Configuration)

A PnP/PCI rendszer beállítás (PnP/PCI System Configuration) menüben meghatározhatjuk a PCI eszközök beállításait. Ha ezt a menüpontot választja, az alábbi képernyő jelenik meg:

PnP/PCI System Configuration		Page 1/2			
PCI IRQ Setting	[Auto]				
		INTA	INTB	INTC	INTD
PCI Slot 1	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 2	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 3	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 4	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 5	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]
Onboard LAN	[--]				
Onboard SCSI1	[--]				
Onboard SCSI2	[--]				
PCI Device Latency Timer ...	[00]				
↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help					



PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting)

Ezzel a paraméterrel *Auto*-ra (automatikus beállítás), vagy *Manual* (egyedi beállítás)-ra állíthatjuk a PCI eszközöket. Ha *plug-and-play* (PnP) eszközöket használunk, állítsuk ezt a paramétert *Auto*-ra. Ekkor a rendszer automatikusan rendel IRQ-t a PnP eszközökhöz. Ha nem PnP PCI eszközt használunk, akkor mi magunk rendelhetünk megszakításokat minegyik eszközhöz. Errol további információ a PCI kártya kézikönyvében található.







*Amikor a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) paraméter *Auto*-ra van beállítva, minden IRQ beállítás mezo szürkítetté, és nem állíthatóvá változik.*

PCI KÁRTYAHELYEK (PCI SLOTS)

Ezekkel a paraméterekkel mindegyik PCI eszközhöz hozzárendelhetjük a megfelelő megszakítást. Az IRQ3, IRQ4, IRQ5, IRQ7, IRQ9, IRQ10, IRQ11, IRQ12, IRQ14, vagy IRQ15 megszakításokat rendelhetjük a kártyahelyekhez.



Győzödjünk meg arról, hogy a PCI kártyahelyekhez rendelt megszakítások közül egyiket sincs más eszközhöz is hozzárendelve, így elkerülhetjük az összeférhetetlenséget.

A  vagy  nyilakkal mozoghatunk a mezők között. A  vagy  nyilak megnyomásával választhatunk a lehetőségek közül.

ALAPLAPRA INTEGRÁLT HÁLÓZATI VEZÉRLOKÁRTYA (ONBOARD LAN)

Itt magunk rendelhetünk megszakítást az alaplapra integrált hálózati vezérlokártyához (onboard LAN), amikor a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) paraméter `Manual`-ra van állítva. Ez a paraméter kiszűrhető, és a felhasználó által nem állíthatóvá válik, amikor a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) `Auto`-ra van állítva.

ALAPLAPRA INTEGRÁLT SCSI1 (ONBOARD SCSI1)

Itt magunk rendelhetünk megszakítást az alaplapra integrált első SCSI eszközhöz (onboard SCSI1), amikor a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) paraméter `Manual`-ra van állítva. Ez a paraméter kiszűrhető, és a felhasználó által nem állíthatóvá válik, amikor a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) `Auto`-ra van állítva, valamint amikor az Alaplapra integrált eszközök beállítása (Onboard Devices Configuration) menüben az alaplapra integrált első SCSI eszköz (onboard SCSI1) paraméter beállítása: `Disabled`

ALAPLAPRA INTEGRÁLT SCSI2 (ONBOARD SCSI2)

Itt magunk rendelhetünk megszakítást az alaplapra integrált második SCSI eszközhöz (onboard SCSI2), amikor a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) paraméter `Manual`-ra van állítva. Ez a paraméter kiszűrítetté, és a felhasználó által nem állíthatóvá válik, amikor a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) `Auto`-ra van állítva, valamint amikor az Alaplapra integrált eszközök beállítása (Onboard Devices Configuration) menüben az alaplapra integrált második SCSI eszköz (onboard SCSI2) paraméter beállítása: `Disabled`.

PCI ESZKÖZ IDOZÍTÓ (PCI DEVICE LATENCY TIMER)

Ennek a paraméternek a segítségével lehetséges a PCI eszköz esetében a PCI adatsín használatának idejét beállítani.

A PCI gazda (master) addig használhatja az adatsínt, amíg szükséges és más eszköznek nincs rá szüksége. Amennyiben a másik eszköz kér hozzáférést a PCI adatsínhez a megosztás elve lép életbe és az éppen az adatsínt használó eszköz nem használhatja ki a végéig az adatsín hozzáférési idejét. Az ideális hozzáférési idő beállítás az eszköztől függ. Például egy nagy blokk átvitel igényű I/O eszköz (FDDI) esetében a hosszabb időzítés jobb. Ez a beállítási lehetőség azonban csak az elsődleges PCI eszközök (PCI csatlakozó 1, 2, 3, és alaplapra integrált LAN). A másodlagos PCI eszközök (PCI csatlakozó 4, 5, és alaplapra integrált SCSI1 és SCSI2) mindig 20 PCI órajelre vannak állítva.

PCI IRQ megosztás (PCI IRQ Sharing)

Ha ezt a paramétert `Yes`-re állítjuk, akkor ezzel ugyanazt az IRQ-t akár két különböző eszközhöz is rendelhetjük. A jellemző kikapcsolásához állítsuk `No`-ra.



E paraméter használatát akkor javasoljuk, amikor nincs már több szabad, a további eszközfunkciókhoz rendelhető IRQ.

VGA paletta színikikeresés (VGA Palette Snoop)

Ez a paraméter engedélyezi számunkra a paletta színikikeresési lehetőség használatát, ha több VGA kártyát építettünk a rendszerbe.

A VGA paletta színikikeresés (VGA palette snoop) funkció lehetővé teszi, hogy a CPR (control palette register) kezelni és frissíteni tudja a berendezésbe épített VGA kártyák VGA RAM DAC-jait. (Digital Analog Converter, egy szín információ tároló). A színikikeresés folyamata teszi lehetővé, hogy a CPR jelzést küldjön az összes VGA kártyának, hogy azok maguk tudják frissíteni a saját RAM DAC-jukat. A jel folyamatosan áramlik a kártyákon, amíg fel nem frissíti az összes RAM DAC-ot. Ez teszi lehetővé a képernyőn több kép egyidejű megjelenítését.



Bizonyos VGA kártyákhoz külön be kell állítani ezt a tulajdonságot. E paraméter beállítása előtt nézze meg a VGA kártya kézikönyvének ide vonatkozó részét.

"Plug and Play" operációs rendszer (Plug and Play OS)

Ha ezt a paramétert **Yes**-re állítjuk, akkor a BIOS csak a PnP rendszerbetöltő eszközöket indítja be. Ilyen rendszerbetöltő eszköz például az SCSI kártya. Ha **No**-ra van állítva, akkor a BIOS az összes PnP rendszerbetöltő és nem-rendszerbetöltő eszközt is beindítja. Ilyen például a hangkártya.



*Csak a Windows 95 operációs rendszer felhasználói állítsák ezt a paramétert **Yes**-re.*

Eroforrás kiosztások törlése (Reset Resource Assignments)

Állítsuk ezt a paramétert **Yes**-re, hogy a nem-PnP és a PnP ISA kártyák telepítésekor elkerüljük az IRQ elérési címek egyezését. Ez törli az összes erőforrás hozzárendelését és utána a BIOS a következő rendszerbetöltéskor újra kioszthatja az összes beépített PnP hozzárendelését. Az erőforrás adatainak törlése után, a paraméter átállítódik **No**-ra.

Memória/Gyorsítótár beállítások (Memory/Cache Configuration)

The Memory/Cache Configuration allows you to specify the appropriate settings for your system memory. Selecting the option displays the following screen:

```
Memory/Cache Configuration                               Page 1/1

Internal Cache (CPU Cache) .....[Enabled ]
System BIOS Cacheable .....[Enabled ]
Video BIOS Cacheable .....[Enabled ]

Memory at 15MB-16MB Reserved for ....[ System ]
Memory Parity Mode .....[ ECC ]

Single Processor MP Table .....[Disabled]

↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help
```

Belső gyorsítótár - CPU gyorsítótár (Internal Cache - CPU Cache)

Ez a paraméter be-, vagy kikapcsolja az elsoszintu, vagy belso memóriát. A gyári alapbeállítása: Enabled

Gyorsítótárból futó rendszer BIOS (System BIOS Cacheable)

Állítsuk ezt a paramétert Enabled -re, ha azt akarjuk, hogy a rendszer BIOS közvetlenül a gyorsítótárból fusson, így a rendszer gyorsabban működik. Ha ezt a paramétert Disabled -re állítjuk, akkor a rendszer BIOS a RAM -ból fut. Az alapbeállítás Enabled.

Gyorsítótárból futó videó BIOS (Video BIOS Cacheable)

Állítsuk ezt a paramétert *Enabled*-re, ha azt akarjuk, hogy a videó BIOS közvetlenül a gyorsítótárból fusson, így a rendszer gyorsabban működik. Ha ezt a paramétert *Disabled*-re állítjuk, akkor a videó BIOS a RAM -ból fut. Az alapbeállítás *Enabled*.

15MB-16MB közötti memória lefoglalása (Memory at 15MB-16MB Reserved for)

Ha el szeretnénk kerülni a rendszer és a bővítókártyák memória elérési címének egybeesését, akkor foglaljuk le ezt a memória tartományt és jelöljük ki úgy, hogy ezt vagy a rendszer vagy a bővítókártyák használhassák.

Memória paritás mód (Memory Parity Mode)

E a paraméter segítségével be-, vagy kikapcsolhatjuk az ECC(Error Checking and Correction - Hiba ellenorzés és javítás) és paritás ellenorzo funkciót.A paritás ellenorzés funkció aktiválásához válasszuk a *Parity* beállítást, az ECC tulajdonság aktiválásához pedig állítsuk a paramétert *ECC* -re. Az ECC tulajdonság lehetővé teszi a BIOS-nak az adathibák észlelését és kijavítását. Kapcsoljuk ki ezt a paramétert, ha nincs szükség erre a funkcióra.

Egy processzoros MP tábla

Ezt a paramétert engedélyezve a BIOS elkészíti a több processzoros (MP) táblát.

A Windows NT rendszer a több processzoros változatban települ, amennyiben megtalálja az MP táblát, egyébként a tábla hiányában egyprocesszoros változatban. Ezt az opciót engedélyezve a rendszer több processzoros változatban települ akár létezik vagy sem több processzor.

Az előnye ennek a lehetőségnek, hogy nem szükséges újratelepíteni a Windows NT-t, hogy a több processzoros rendszer elemek aktivizálódjanak, amikor a rendszer két processzorosra egészül ki.

Nem PnP ISA eszköz beállítás (Non-PnP ISA Device Configuration)

Ez a paraméter memória címeket foglal le a nem-PnP ISA eszközök számára.

Valahányszor egy paraméter "Yes"-re van beállítva, az a memória cím kizárólag egy ISA kártya számára van lefoglalva. A rendszer nem utalja ki ezt a memória címet PCI, vagy PnP kártyáknak.

Amikor a beállítás "No", a rendszer ezeket a memória címeket PCI, vagy PnP kártyákhoz rendeli.



Amikor egy nem-PnP ISA eszközt telepítünk, meg kell határoznunk, hogy melyik memória címet használja.

Ez a fejezet négy oldalból áll:

Non-PnP ISA Device Configuration		Page 1/4
System Resources Used by Non-PnP ISA Card		
IRQ		
IRQ 0 ----- [---]	IRQ 8 ----- [---]	
IRQ 1 ----- [---]	IRQ 9 ----- [No]	
IRQ 2 ----- [---]	IRQ 10 ----- [No]	
IRQ 3 ----- [No]	IRQ 11 ----- [No]	
IRQ 4 ----- [No]	IRQ 12 ----- [---]	
IRQ 5 ----- [No]	IRQ 13 ----- [---]	
IRQ 6 ----- [---]	IRQ 14 ----- [---]	
IRQ 7 ----- [No]	IRQ 15 ----- [---]	
↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help		

Non-PnP ISA Device Configuration		Page 2/4
DMA		
DMA 0 ----- [No]	DMA 4 ----- [---]	
DMA 1 ----- [No]	DMA 5 ----- [No]	
DMA 2 ----- [---]	DMA 6 ----- [---]	
DMA 3 ----- [No]	DMA 7 ----- [No]	
Expansion ROM Region		
C8000h - CBFFFh -----	[No]	
CC000h - CFFFFh -----	[No]	
D0000h - D3FFFh -----	[No]	
D4000h - D7FFFh -----	[No]	
D8000h - DBFFFh -----	[No]	
DC000h - DFFFFh -----	[No]	
↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help		

Non-PnP ISA Device Configuration		Page 3/4
----------------------------------	--	----------

I/O Region

100h - 10Fh ---- [No]	1E0h - 1EFh --- [No]
110h - 11Fh ---- [No]	1F0h - 1FFh --- [---]
120h - 12Fh ---- [No]	200h - 20Fh --- [No]
130h - 13Fh ---- [No]	210h - 21Fh --- [No]
140h - 14Fh ---- [No]	220h - 22Fh --- [No]
150h - 15Fh ---- [No]	230h - 23Fh --- [No]
160h - 16Fh ---- [No]	240h - 24Fh --- [No]
170h - 17Fh ---- [---]	250h - 25Fh --- [No]
180h - 18Fh ---- [No]	260h - 26Fh --- [No]
190h - 19Fh ---- [No]	270h - 27Fh --- [No]
1A0h - 1AFh ---- [No]	280h - 28Fh --- [No]
1B0h - 1BFh ---- [No]	290h - 29Fh --- [No]
1C0h - 1CFh ---- [No]	2A0h - 2AFh --- [No]
1D0h - 1DFh ---- [No]	2B0h - 2BFh --- [No]

↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help

I/O Region

2C0h - 2CFh ---- [No]	3A0h - 3AFh --- [No]
2D0h - 2DFh ---- [No]	3B0h - 3BFh --- [No]
2E0h - 2EFh ---- [No]	3C0h - 3CFh --- [No]
2F0h - 2FFh ---- [No]	3D0h - 3DFh --- [No]
300h - 30Fh ---- [No]	3E0h - 3EFh --- [No]
310h - 31Fh ---- [No]	3F0h - 3FFh --- [No]
320h - 32Fh ---- [No]	
330h - 33Fh ---- [No]	
340h - 34Fh ---- [No]	
350h - 35Fh ---- [No]	
360h - 36Fh ---- [No]	
370h - 37Fh ---- [No]	
380h - 38Fh ---- [No]	
390h - 39Fh ---- [No]	

↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help

Rendszer biztonság beállítása (System Security Setup)

A Setup programnak számos olyan biztonsági tulajdonsága van, mellyel a rendszerhez vagy annak adataihoz történő illetéktelen hozzáférést megakadályozza.

Az alábbi képernyő jelenik meg, ha a főmenüből a Rendszer biztonság (System Security) menüpontot választjuk:

System Security		Page 1/1
Disk Drive Control		
Floppy Drive	[Normal]
Hard Disk Drive	[Normal]
Setup Password.....	[None]
Power On Password.....	[Present]	
Operation Mode.....	[Normal]

↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help

Lemez meghajtó vezérlés (Disk Drive Control)

A lemez meghajtó vezérlés tulajdonságok lehetővé teszik a hajlékonylemez vagy a merevlemez meghajtó rendszerbetöltő funkciójának vezérlését, ezzel megelőzve, azt hogy a többi meghajtók működése közben operációs rendszereket, vagy más programokat töltsünk be egy másik meghajtóról (csak DOS módban).

A 3-2. táblázat felsorolja a meghajtó vezérlés beállításait és a hozzájuk tartozó funkciókat.

3-2. táblázat Meghajtó vezérlés beállításai

Beállítás	Meghatározás
Hajlékonylemez meghajtó	
Normal	A hajlékonylemez meghajtó normálisan működik
Write Protect All Sectors	Kikapcsolja az összes szektor írás funkcióját
Write Protect Boot Sector	Az írás funkciót csak a rendszerbetöltési területen kapcsolja ki
Disabled	Kikapcsol minden hajlékonylemez meghajtó funkciót
Merevlemez meghajtó	
Normal	A merevlemez meghajtó normálisan üzemel
Write Protect All Sectors	Kikapcsolja az összes szektor írás funkcióját
Write Protect Boot Sector	Az írás funkciót csak a rendszerbetöltési területen kapcsolja ki
Disabled	Kikapcsol minden merevlemez funkciót

Setup jelszó (Setup Password)

A Setup jelszó (Setup Password) megvédi a BIOS segédprogramot az illetéktelen hozzáféréstől.



Jelszó megadása

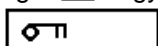
1. Gyozodjön meg arról, hogy a JP3 mikrokapcsoló beállítása 2-3 (jelszó kihagyása).



Nem léphetünk be a BIOS segédprogramba, ha nincs Setup jelszó megadva, és a JP3 beállítása 1-2 (jelszó ellenorzés bekapcsolva).

A gyári alapbeállítás szerint a JP3 beállítása
2-3 (jelszó kihagyása).


- Lépünk be a BIOS segédprogramba és válasszuk a Rendszer biztonság (System Security) menüpontot.
- Jelöljük ki a Setup jelszó (Setup Password) paramétert és nyomjuk meg a  vagy a  gombot. Megjelenik a jelszó jele:

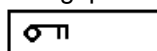
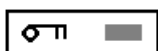


- Adjuk meg a jelszót. A jelszó maximum hét karakterből állhat.





Nagyon óvatosan adjuk meg a jelszót, mert a karakterek nem jelennek meg a képernyőn.

- Nyomjuk meg az -t. Ekkor megjelenik egy paramcissor és azt kéri, hogy adjuk meg újra a jelszavunkat, ezzel megerősítve, hogy első alkalommal a helyesen gépelltük be a kívánt jelszót.



- Adjuk meg újra a jelszavunkat és nyomjuk meg az -t.

A jelszó megadása után, a rendszer automatikusan átállítja a Setup jelszó (Setup Password) paramétert Present-re.

- Nyomjuk meg az -t, hogy kilépünk a Rendszer biztonság (System Security) képernyőből és, hogy visszatérjünk a főmenübe.
- Nyomjuk meg az -t, hogy kilépünk a BIOS segédprogramból. Megjelenik egy párbeszéd panel és megkérdezi, hogy menteni szeretnénk-e a CMOS adatát.



c

-
9. Akkor válasszuk a *Yes*-t, ha menteni szeretnénk a változásokat és újra be szeretnénk tölteni a rendszert.
 10. A rendszer újratöltése közben kapcsoljuk ki a berendezést és nyissuk fel a készülékházat.
 11. Állítsuk a JP3 mikrokapcsolót 1-2 állásba, hogy aktiváljuk a jelszó funkciót.



Amikor legközelebb a BIOS segédprogramba lépünk, meg kell adni a Setup jelszót.



A Setup jelszó megváltoztatása, illetve törlése

Ha meg szeretnénk változtatni a Setup jelszavunkat, akkor járjunk el az alábbiak szerint::

1. Lépünk be a BIOS segédprogramba és válasszuk a Rendszer biztonság (System Security) menüpontot.
2. Jelöljük ki a Setup Password (Setup jelszó) paramétert.
3. Nyomjuk meg a  vagy a  gombot, ekkor megjelenik a jelszó jele. Gépeljük be egy új jelszót.

vagy

Nyomjuk meg a  vagy a  gombot és válasszuk a *None*-t, hogy töröljük a meglévő jelszót.

4. Nyomjuk meg az -t, hogy kilépünk a Rendszer biztonság (System Security) képernyőből és visszatérünk a főmenübe.
5. Nyomjuk meg az -t, hogy kilépünk a BIOS segédprogramból. Megjelenik egy párbeszéd panel, mely megkérdezi, hogy menteni szeretnénk-e a CMOS-ban lévő adatokat.
6. Válasszuk a *Yes*-t, ezzel elmentjük a változtatásokat.

A Setup jelszó kihagyása

Arra az esetre, ha elfelejtenénk a Setup jelszavunkat, hardveresen kihagyhatjuk a jelszavas védelmi tulajdonságokat. A jelszó kihagyásához hajtsuk végre a következő lépéseket:

1. Kapcsoljuk ki a berendezést és húzzuk ki a konnektorból.
2. Nyissuk fel a készülékházat és állítsuk a JP3 mikrokapcsolót 2–3 állásba a jelszó funkció kihagyásához.
3. Kapcsoljuk be a rendszert és lépünk be a BIOS segédprogramba. Ez alkalommal a rendszer nem kéri a jelszó megadását.



Most megváltoztathatjuk a jelenlegi Setup jelszót, vagy a None beállítást választva törölhetjük azt. A művelet végrehajtására vonatkozó utasítások az előző részben találhatóak.

Bekapcsoláskor megadandó jelszó (Power-on Password)

A Bekapcsoláskor megadandó jelszó (Power On Password) védi a berendezést az illetéktelen használat ellen. Ha egyszer megadjuk ezt a jelszót, akkor minden rendszerbetöltéskor be kell majd gépeznünk. A jelszó beállításához lépünk be a BIOS segédprogramba, válasszuk a Rendszer biztonság (System Security) menüt, utána pedig jelöljük ki a Bekapcsoláskor megadandó jelszó (Power On Password) paramétert. Hajtsuk végre ugyanazt az eljárást, mint a Setup jelszót beállításánál.



Gyozodjunk meg, hogy a JP3 mikrokapcsoló 1-2 állásban van-e, hogy alkalmazni tudjuk a Bekapcsoláskor megadandó (Power-on) jelszót.

Működési mód (Operation Mode)

Ez a funkció lehetővé teszi a jelszó parancssor megjelenítésének be-, vagy kikapcsolását. Ha Normal-ra van állítva, akkor a jelszó parancssor a rendszer betöltése előtt jelenik meg. Ha Keyboard Lock-ra van állítva, akkor a jelszó parancssor nem jelenik meg; bár, a rendszer addig nem reagál semmilyen billentyűzet, vagy egér tevékenységre, amíg meg nem adjuk a helyes jelszót.

Dátum és ido (Date and Time)

A dátumot és idot a valós-ideju óra tárolja. A dátum és az ido egyszeri beállítása után nem kell minden alkalommal, amikor bekapcsolja a számítógépet, újra megadni ezeket az értékeket. Mindaddig, amíg az elem le nem merül (kb. 7 év), és megfeleloen van a berendezéshez csatlakoztatva, az óra akkor is pontosan jár tovább, és a dátumot is helyesen tárolja, amikor a berendezés ki van kapcsolva.



Ha a fomenübol a Dátum és ido (Date and Time) menüpontot választjuk, a következő képernyo jelenik meg.

Date and Time		Page 1/1
Date	[xxx xx xx, 199x]	
Time	[xx:xx:xx]	

↑↓ = Move Highlight Bar, → ← = Change Setting, F1 = Help

civ



Dátum (Date)

A dátum beállításához jelöljük ki a Dátum (Date) paramétert, és nyomjuk meg a  vagy a  gombot. A dátumot "a hét napja-hónap-nap-év" formában lehet megadni.

Az "a hét napja-hónap-nap-év" forma elfogadott értékei a következők:

- A hét napja (Weekday) Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat
- Hónap (Month) 1 -tol 12 -ig
- Nap (Day) 1 -tol 31 -ig
- Év (Year) 00 -tól 99 -ig

Ido (Time)

Az ido beállításához jelölje ki az Ido (Time) paramétert és nyomja meg a  vagy a  gombot. Az idot az "óra-perc-másodperc" formában lehet megadni.

Az "óra-perc-másodperc" elfogadott értékei a következők:

- Óra (Hour) 00 -tól 23 -ig
- Perc (Minute) 00 -tól 59 -ig
- Másodperc(Second) 00 -tól 59 -ig

Távdiagnosztika konfiguráció (Remote Diagnostic Configuration)

A Távdiagnosztika konfiguráció (Remote Diagnostic Configuration) menü paramétereinek segítségével megadhatjuk az RDM beállításait. Az RDM-rol további információt az RDM felhasználói kézikönyve tartalmaz.



A Távdiagnosztika konfiguráció (Remote Diagnostic Configuration) menü paramétereinek többsége kiszürkül és nem-állíthatóvá válik, amikor nincs a rendszerbe építve RDM modul.

Alapbeállítások betöltése (Load Default Settings)

Ezzel az optimális rendszerbeállításhoz lehet betölteni a gyári alapértékeket. Amikor az alapbeállítási értékeket töltjük be, néhány paraméter mezoje szürkére változik, és a rögzített beállítási értékét mutatja. Ezeket a szürke mezoben megjelenő paramétereket nem lehet átállítani.

A következő dialógus ablak jelenik meg, ha a fomenübol az Alapbeállítások betöltése (Load Default Settings) menüpontot választjuk:

Do you want to load default settings?

[Yes] [No]

Kattintson a **Yes**-re, ha a gyári alapbeállításokat kívánja betölteni.

Kattintson a **No**-ra, ha nem választja ezt a lehetőséget, és visszatér a BIOS segédprogramba.

Beállítások változtatásának visszavonása (Abort Settings Change)

Ebben a menüpontban törölhetjük a BIOS-ban végrehajtott változtatásokat, és visszatöltjük a korábbi beállításokat.

Az alábbi dialógus ablak jelenik meg, amikor a főmenüből a Beállítások változtatásának visszavonása (Abort Settings Change) menüpontot választjuk ki:

Do you want to abort settings change?	
[Yes]	[No]

Válasszuk a **Yes** -t, ha törölni kívánjuk a változtatásokat, és újra betölteni a korábbi beállításokat. A beállítások újra betöltése után a főmenü jelenik meg a képernyőn.

Válasszuk a **No** -t, ha tárgytalannak tekintjük az üzenetet, és visszatérünk a BIOS segédprogramba.

Kilépés a Setup -ból (Leaving Setup)

Ellenőrizze a rendszer beállítási értékeit. Ha úgy ítéli meg, hogy az értékek helyesek, írja le őket. Tárolja a feljegyzett értékeket biztonságos helyen, így ha a jövőben az elem lemerül, vagy a CMOS memória chip megsérül, tudni fogja, hogy milyen értékeket kell beírni, amikor újrafuttatja a Setup -ot.

Nyomja meg az **ESC** gombot, hogy kilépjen a Setup segédprogramból. A következő dialógus ablak jelenik meg:

```
Do you really want to exit SETUP?  
  
[Yes]      [No]
```

A nyilak segítségével választhatja ki a választ. Válassza a **Yes** -t, ha szeretné a CMOS -ban eltárolni az új adatokat. Válassza a **No** -t, ha meg akarja tartani a korábbi beállításokat. Az **ENTER** gomb megnyomásával kiléphet a programból.