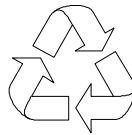


# M11E Rendszer

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 engedélyeztett, 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.

Az Intel az Intel Corporation bejegyzett védjegye.

A Pentium II az Intel Corporation bejegyzett védjegye.

A PS/2 az International Business Machines Corporation védjegye.

Más, e kiadványban említésre kerülő márká- és terméknevek az adott vállalatok védjegyei és/vagy bejegyzett védjegyei.

---

# 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 szakértoi 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 tölts 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.

### CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.

### 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.

### WARNING

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 suositteluun 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 két 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      Setup segédprogram (Setup 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

, , , etc.



A felhasználótól várt szöveg bevitelét jelzi.

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
1.2.1	Alaplap elrendezés .....	1-4
1.3	Mikrokapcsolók és csatlakozók .....	1-6
1.3.1	Mikrokapcsolók és csatlakozók elhelyezkedése.....	1-6
1.3.2	Mikrokapcsolók beállításai .....	1-8
1.3.3	Csatlakozók funkciói.....	1-8
1.4	Elektrosztatikus kisülés (ESD) figyelmeztetés .....	1-10
1.5	A Pentium II processzor beépítése.....	1-11
1.5.1	A processzor hűtőbordákkal ellátott ventilátorának csatlakoztatása.....	1-11
1.5.2	Pentium II processzor beépítése.....	1-14
1.5.3	A Pentium II processzor eltávolítása.....	1-16
1.6	Memória bővítés .....	1-17
1.6.1	Memória konfigurációk .....	1-17
1.6.2	Egy DIMM beépítése .....	1-18
1.6.3	Egy DIMM eltávolítása .....	1-19
1.6.4	A rendszer újrakonfigurálása .....	1-20
1.7	Bovítókártyák beépítése.....	1-21
1.7.1	PCI kártyák beépítése .....	1-21
1.7.2	ISA kártyák beépítése.....	1-22
1.7.3	Egy AGP kártya beépítése.....	1-23
1.8	Hibaüzenetek.....	1-25
1.8.1	Szoftver hibaüzenetek.....	1-25

---

1.8.2	Rendszer hibaüzenetek .....	1-25
1.8.3	Meghibásodás kijavítása .....	1-29

## **2. Fejezet A Setup segédprogram (Setup Utility)**

2.1	Belépés a Setup -ba .....	2-2
2.2	Rendszer információ (System Information) .....	2-4
2.2.1	Processzor (Processor) .....	2-5
2.2.2	Processzor sebesség (Processor Speed).....	2-5
2.2.3	Belső gyorsítótár mérete (Internal Cache Size).....	2-5
2.2.4	Külső gyorsítótár mérete (External Cache Size) .....	2-6
2.2.5	"A" hajlékonylemez meghajtó (Floppy Drive A) .....	2-6
2.2.6	"B" hajlékonylemez meghajtó (Floppy Drive B) .....	2-6
2.2.7	Első IDE csatorna elsődleges csatlakozó (IDE Primary Channel Master).....	2-6
2.2.8	Első IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Primary Channel Slave) .....	2-7
2.2.9	Második IDE csatorna elsődleges csatlakozó (IDE Secondary Channel Master) .....	2-7
2.2.10	Második IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Secondary Channel Slave).....	2-7
2.2.11	Összes memória (Total Memory) .....	2-7
2.2.12	Első soros csatlakozó (Serial Port 1) .....	2-8

---

2.2.13	Második soros csatlakozó (Serial Port 2) .....	2-8
2.2.14	Párhuzamos csatlakozó (Parallel Port) .....	2-8
2.2.15	PS/2 egér (PS/2 Mouse) .....	2-8
2.3	Termék információ (Product Information) .....	2-9
2.3.1	Terméknév (Product Name) .....	2-9
2.3.2	Rendszer sorozatszám (System S/N) .....	2-9
2.3.3	Alaplap azonosító (Main Board ID) .....	2-9
2.3.4	Alaplap sorozatszám (Main Board S/N) ...	2-10
2.3.5	Rendszer BIOS verziószám (System BIOS Version) .....	2-10
2.3.6	DMI BIOS verziószám (DMI BIOS Version) .....	2-10
2.4	Lemez meghajtók (Disk Drives) .....	2-11
2.4.1	Hajlékonylemez meghajtók (Floppy Drives) .....	2-11
2.4.2	LS-120 meghajtó kompatibilitás (LS-120 Drive Compatible As) .....	2-12
2.4.3	IDE meghajtók (IDE Drives) .....	2-13
2.5	Alaplaphoz integrált perifériák (Onboard Peripherals) .....	2-18
2.5.1	Első és második soros csatlakozó (Serial Ports 1 and 2) .....	2-19
2.5.2	Párhuzamos csatlakozó (Parallel Port) .....	2-19
2.5.3	Alaplaphoz integrált eszközök beállításai (Onboard Device Settings) .....	2-22
2.6	Energiagazdálkodás (Power Management) .....	2-24
2.6.1	Energiatakarékos üzemmód (Power Management Mode) .....	2-24

---

2.6.2	Bekapcsolás < 4 mp. (Power Switch < 4 sec.).....	2-26
2.6.3	Rendszer feléleszto esemény (System Wake-up Event) .....	2-26
2.7	Rendszerbetöltési lehetőségek (Boot Options) .....	2-27
2.7.1	Rendszerbetöltés sorrendje (Boot Sequence) .....	2-28
2.7.2	Első merevlemez meghajtó (First Hard Disk Drive).....	2-28
2.7.3	Gyors rendszerbetöltés (Fast Boot) .....	2-28
2.7.4	"Csendes" rendszerbetöltés (Silent Boot) .....	2-29
2.7.5	Numerikus billentyűzet aktiválása a rendszerbetöltés után (Num Lock After Boot).....	2-29
2.7.6	Memória teszt (Memory Test).....	2-29
2.7.7	Konfigurációs táblázat (Configuration Table).....	2-30
2.7.8	Rendszerbetöltés a LANDesk Service Agent-ről (Boot from LANDesk Service Agent) .....	2-30
2.8	Dátum és idő (Date and Time) .....	2-31
2.8.1	Dátum (Date) .....	2-31
2.8.2	Idő (Time) .....	2-32
2.9	Bővítési lehetőségek (Advanced Options).....	2-33
2.9.1	Memória/Gyorsítótár lehetőségek (Memory/Cache Options) .....	2-34
2.9.2	PnP/PCI lehetőségek (PnP/PCI Options).....	2-35
2.9.3	CPU frekvencia (CPU Frequency) .....	2-38

---

2.10	Rendszer biztonság (System Security).....	2-40
2.10.1	Setup jelszó (Setup Password) .....	2-40
2.10.2	Bekapcsoláskor megadandó jelszó (Power-on Password).....	2-44
2.10.3	Lemez meghajtó vezérlés (Disk Drive Control) .....	2-46
2.11	Alapbeállítások betöltése (Load Default Settings) .....	2-47
2.12	Kilépés a Setup -ból (Exit Setup).....	2-47

## Ábrák

1-1	Alaplap elrendezés - hálózati csatlakozóval .....	1-4
1-2	Alaplap elrendezés - hálózati csatlakozó nélkül.....	1-5
1-3	Mikrokapcsolók és a csatlakozók elhelyezkedése - hálózati csatlakozóval.....	1-6
1-4	Mikrokapcsolók és csatlakozók elhelyezkedése - hálózati csatlakozó nélkül .....	1-7
1-5	A hutoborda kapcsainak illeszkedése a processzoron található lyukakba .....	1-11
1-6	A hutoborda ráillesztése a processzorra .....	1-12
1-7	A széles csatlakozó rögzítése .....	1-13
1-8	A keskeny csatlakozó rögzítése .....	1-13
1-9	A Pentium II rögzítő mechanika szerelése.....	1-14
1-10	A Pentium II processzor beépítése.....	1-15
1-11	A Pentium II processzor rögzítése.....	1-15
1-12	A tolózárak kinyitása .....	1-16
1-13	A Pentium II processzor eltávolítása .....	1-16
1-14	Egy DIMM beépítése.....	1-18

---

1-15	Egy DIMM eltávolítása.....	1-19
1-16	Egy PCI kártya beépítése .....	1-21
1-17	Egy ISA kártya beépítése.....	1-23
1-18	Egy AGP kártya beépítése.....	1-24

## Táblázatok

1-1	Mikrokapcsolók beállításai .....	1-8
1-2	Csatlakozók funkciói .....	1-8
1-3	Memória konfigurációk.....	1-17
1-4	Rendszer hibaüzenetek.....	1-26
2-1	Párhuzamos csatlakozó működési módjainak beállításai .....	2-21
2-2	Meghajtó vezérlés beállításai .....	2-46

## 1.1 Tulajdonságok

Ez a nagy teljesítményű alaplappal támogatja a 233-tól 350 illetve 400 MHz-en futó Intel Pentium II processzorokat. Az integrált Intel 440BX rendszer vezérlovel, ami a PCI/AGP vezérlobol és a PCI/ISA IDE gyorsítóból (PIIX4) áll, az M11E egyesíti az új generációs Pentium II erejét az egyedülálló grafikus teljesítménnyel.

A PCI/AGP vezérlo "host bus" interfész támogat egy Pentium II processzort 66 vagy 100 MHz adatbusz frekvenciával, továbbá alkalmas a 72-bites szinkron üzemu DRAM (SDRAM) DIMM-ek vezérlésére. A PCI/AGP vezérlo egy új technológiát jelento, Accelerated Graphics Port (AGP) interfész. Maximális 133 MHz-es adatátviteli sebessége révén, az AGP interfész fokozza a grafikus teljesítményt.



---

A PIIX4 egy többfunkciós PCI eszköz vezérlo, amely olyan rendszer feladatokat lát el, mint a PCI IDE, universal serial bus (USB) host/hub, és az energiagazdálkodás. Támogatja az Ultra DMA/33 szinkron DMA-kompatibilis eszközöket is.

Az alaplapon kihasználja mind az ISA, mind a PCI lokális adatsín architektúra lehetőségeit. Két db ISA, és öt db PCI adatsín kártyahely (egy PCI/ISA megosztva), valamint egy AGP kártyahely található az alaplapon, lehetővé téve mind elsődleges, mind másodlagos eszközök telepítését.

A maximális 384 MB rendszer memóriát három 168 lábú SDRAM DIMM csatlakozó segítségével lehet elérni.

Az 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) funkcióval, egy hajlékonylemez meghajtó interfész, és két merevlemez interfész. Az alaplapon található még egy beépített 10/100 Mb/s Intel 82558 LAN lapka is, amely a "Wake-On-LAN" (WOL) funkciót kezeli.

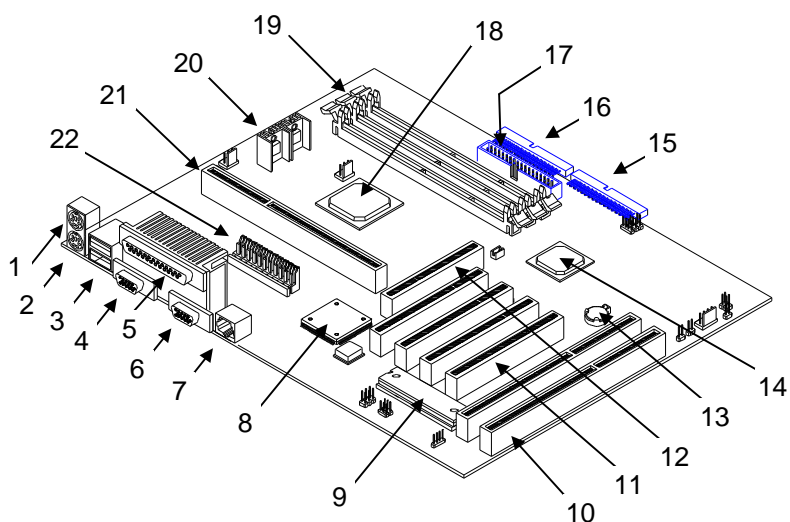
---

## 1.2 Fontosabb alkatrészek

Az alaplap fontosabb alkatrészei a következők:

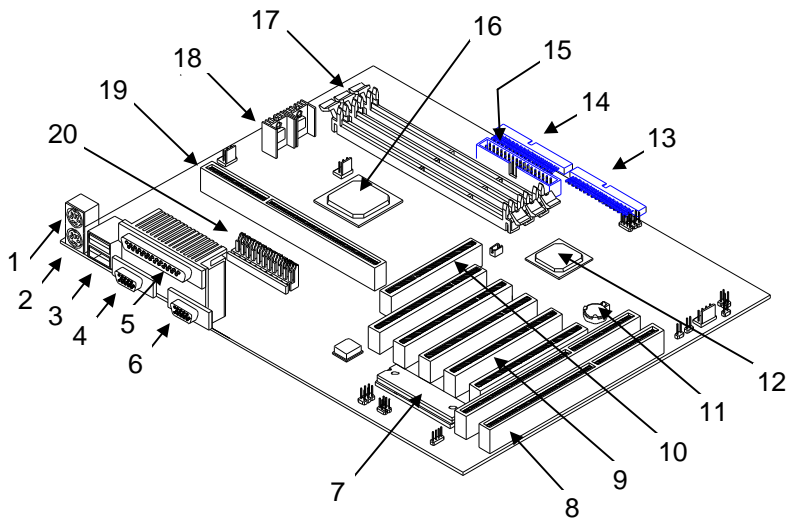
- Külön foglalat az Intel Pentium II processzor számára
- Három db DIMM aljzat, amelybe 8-, 16-, 32-, 64- és 128-MB kapacitású DIMM lapka építhető
- Két db ISA, négy db PCI (illetve a LAN nélküli alaplapoknál öt db PCI), és egy db AGP bővítő kártyahely (melyekből egy db PCI/ISA megosztott kártyahely)
- 256-KB Frissíthető (Flash) ROM a rendszer BIOS -ához
- 10/100 Mb/s Intel 82558 LAN lapka, amely a Wake-On-LAN (WOL) (gyártási opció) -t kezeli
- E-IDE merevlemez és hajlékonylemez meghajtó interfész
- PS/2 tápcsatlakozó
- Rendszervezérlo chip készlet
- Külső csatlakozók:
  - USB csatlakozó
  - RJ-45 jack csatlakozó (gyártási opció)
  - Párhuzamos csatlakozó
  - PS/2-kompatibilis billentyűzet csatlakozó
  - PS/2-kompatibilis egér csatlakozó
  - Első és második soros csatlakozó

## 1.2.1 Alaplap elrendezés



- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 PS/2 egér csatlakozó                  | 12 AGP kártyahely             |
| 2 PS/2 billentyűzet csatlakozó          | 13 Elem                       |
| 3 USB csatlakozók 4 2. soros csatlakozó | 14 Intel 82371EB              |
| 5 Párhuzamos csatlakozó                 | 15 IDE 1. csatorna csatlakozó |
| 6 1. soros csatlakozó                   | 16 IDE 2. csatorna csatlakozó |
| 7 RJ-45 csatlakozó                      | 17 FDD csatlakozó             |
| 8 Intel 82C558 Ethernet vezérlő         | 18 Intel 440BX                |
| 9 BIOS                                  | 19 DIMM aljzatok              |
| 10 ISA kártyahelyek                     | 20 Feszültség szabályozók     |
| 11 PCI kártyahelyek                     | 21 CPU kártyahely             |
|   | 22 Tápcsatlakozó              |

1-1. ábra Alaplap elrendezés - hálózati csatlakozóval



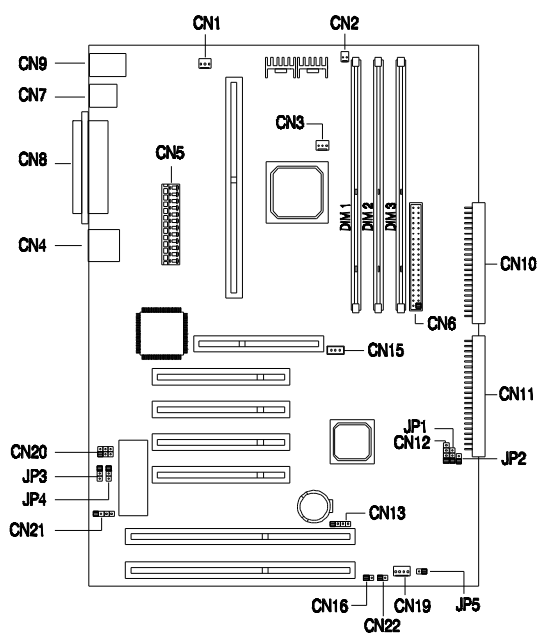
- |    |                              |    |                            |
|----|------------------------------|----|----------------------------|
| 1  | PS/2 egér csatlakozó         | 11 | Elem                       |
| 2  | PS/2 billentyűzet csatlakozó | 12 | Intel 82371EB              |
| 3  | USB csatlakozók              | 13 | IDE 1. csatorna csatlakozó |
| 4  | 2. soros csatlakozó          | 14 | IDE 2. csatorna csatlakozó |
| 5  | Párhuzamos csatlakozó        | 15 | FDD csatlakozó             |
| 6  | 1. soros csatlakozó          | 16 | Intel 440BX                |
| 7  | BIOS                         | 17 | DIMM aljzatok              |
| 8  | ISA kártyahelyek             | 18 | Feszültség szabályozók     |
| 9  | PCI kártyahelyek             | 19 | CPU kártyahely             |
| 10 | AGP kártyahely               | 20 | Tápcsatlakozó              |

1-2. ábra Alaplap elrendezés - hálózati csatlakozó nélkül

## 1.3 Mikrokapcsolók és csatlakozók

### 1.3.1 Mikrokapcsolók és csatlakozók elhelyezkedése

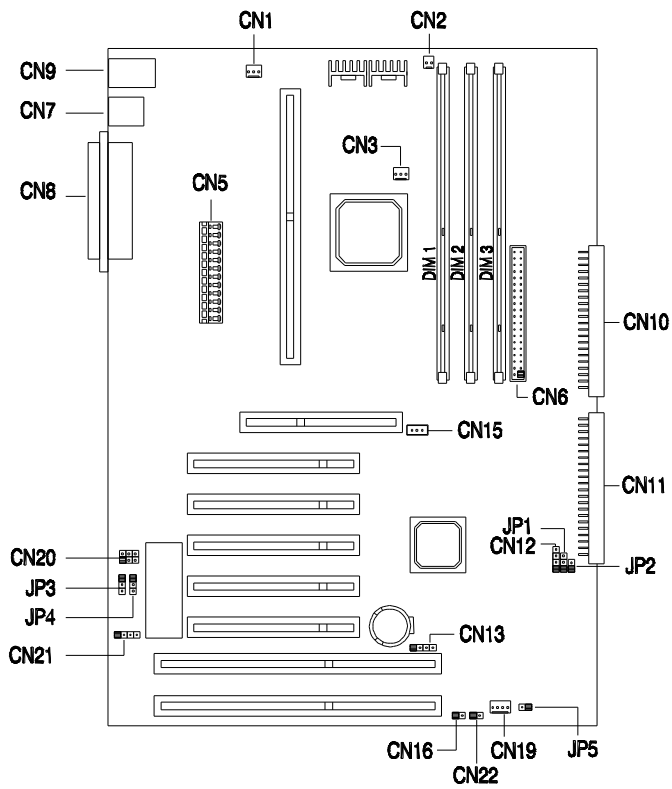
Az 1-3. és az 1-4. ábra bemutatja a mikrokapcsolók és a csatlakozók elhelyezkedését az alaplapon.



1-3. ábra Mikrokapcsolók és csatlakozók elhelyezkedése -  
hálózati csatlakozóval



Egy mikrokapcsoló, vagy egy csatlakozó  
befeketített lába az 1. lábat jelzi.



1-4. ábra Mikrokapcsolók és csatlakozók elhelyezkedése -  
hálózati csatlakozó nélkül



Egy mikrokapcsoló, vagy egy csatlakozó befeketített lába az 1. lábat jelzi.

### 1.3.2 Mikrokapcsolók beállításai

1-1. táblázat Mikrokapcsolók beállításai

Mikrokapcsoló	Beállítás	Funkció
Jelszó védelem JP3	1-2 2-3*	Jelszó ellenőrzése Jelszó kihagyása
BIOS JP4	1-2* 2-3	Acer OEM

### 1.3.3 Csatlakozók funkciói

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

1-2. táblázat Csatlakozók funkciói

Csatlakozó	Funkció
CN1	Suspend 5V
CN2	CPU hőérzékelő csatlakozó
CN3	CPU ventilátor csatlakozó
CN4	LAN Jack (RJ45) (optional)
CN5	Tápfeszültség csatlakozó
CN6	Hajlékonylemez meghajtó csatlakozója
CN7	USB csatlakozók
CN8	COM1 (jobb alsó), COM2 (bal alsó), és párhuzamos csatlakozó (fent)
CN9	Felső: PS/2 egér csatlakozó Alsó: PS/2 billentyűzet csatlakozó
CN10	E-IDE 2. csatorna csatlakozó
CN11	E-IDE 1. csatorna csatlakozó
CN12	Merevlemez LED csatlakozó

1-2. táblázat Csatlakozók funkciói

Csatlakozó	Funkció
CN13	SCSI lemez LED csatlakozó (M11E Combo kártyához)
CN15	"Wake-up-On LAN" (felébreszto hálózati csatlakozó)
CN16	Tápfeszültség kapcsoló
CN19	Készülékház ventilátor csatlakozó
CN20	Audio vonal bemeneti csatlakozó (fenntartva* )
CN21	"Modem Ring-In wake up" (modem bejövö hívás) csatlakozó
CN22	Turbo LED csatlakozó
JP1	Tápfeszültség LED csatlakozó
JP2	Rendszer újraindítás csatlakozó
JP5	Ház behatolás csatlakozó

\* Olyan fenntartott lehetőségek, amelyeket az alaplap támogat, de a forgalomban lévo változaton nem áll rendelkezésre.



---

## 1.4 Elektrosztatikus kisülés (ESD) figyelmeztetés

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

1. Ne vegye ki az alkatrészt a 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 biztos abban, hogy el tudja végezni e műveleteket. Különben forduljon szervíz szakemberekhez segítségért.*

## 1.5 A Pentium II processzor beépítése

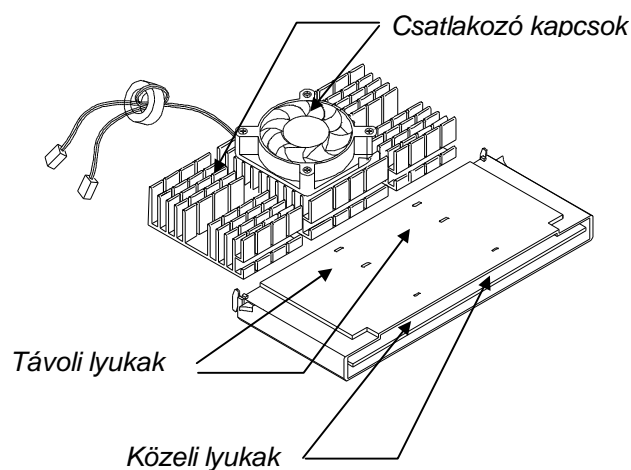
A következő rész röviden elmagyarázza és illusztrálja, hogyan kell a Pentium II processzort beépíteni.



*Csatlakoztassa a hűtőbordákkal ellátott ventilátort a Pentium II processzorra, a processzor alaplapra illesztése előtt.*

### 1.5.1 A processzor hűtőbordákkal ellátott ventilátorának csatlakoztatása

A Pentium II processzor modul egyik oldalán lyukak vannak, amelyek megtartják a hűtőbordákkal 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.

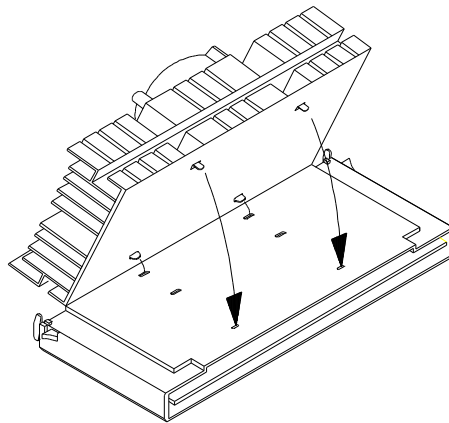


1-5. ábra *A hűtőborda kapcsainak illeszkedése a processzoron található lyukakba*

---

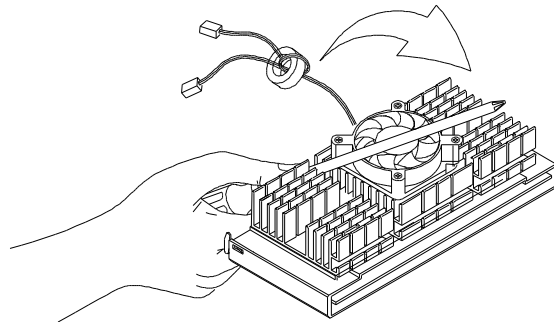
Kövesse az alábbi lépéseket, amikor beépíti a hűtőbordákat és a ventilátort a Pentium II processzor modulba:

1. Távolítsa el a hűtőbordák hátoldalán található védoszalagot.
2. A széles és keskeny csatlakozókat párosítva illessze a hűtőbordát a processzorra.

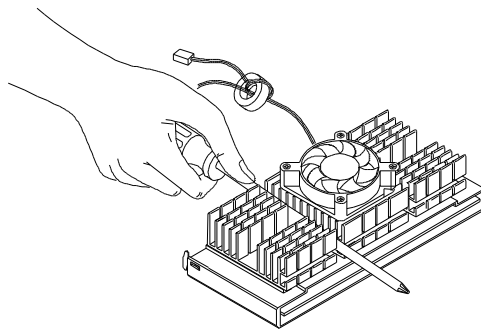


1-6. ábra A hűtőborda ráillesztése a processzorra

3. Használjon csavarhúzó a hűtőborda rögzítésére. Eloszor a széles csatlakozók oldalán, majd a csavarhúzó nem felemelve a keskeny csatlakozók oldalán enyhe nyomással rögzítse a hűtőbordát.



1-7. ábra *A széles csatlakozó rögzítése*



1-8. ábra *A keskeny csatlakozó rögzítése*

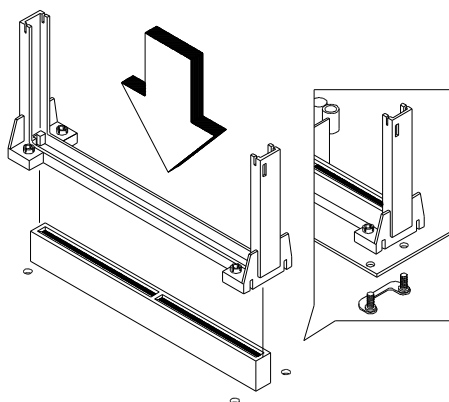
4. Ismételje meg a harmadik lépést, a másik oldal rögzítéséhez.

---

## 1.5.2 Pentium II processzor beépítése

Kövesse az alábbi utasításokat a Pentium II processzor beépítéséhez.

1. Helyezze a rögzítő mechanikát a processzor foglalat köré az alaplapon, majd rögzítse a mellékelt csavarokkal.



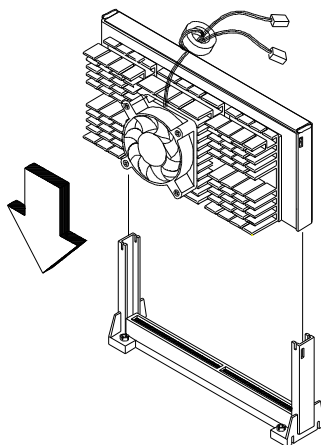
1-9. ábra A Pentium II rögzítő mechanika szerelése

2. A processzort aranyozott csatlakozóival lefelé óvatosan helyezze be, majd csúsztassa lefelé ütközésig az elobb már elhelyezett rögzítő mechanikába. Lásd az 1-8. ábrán.



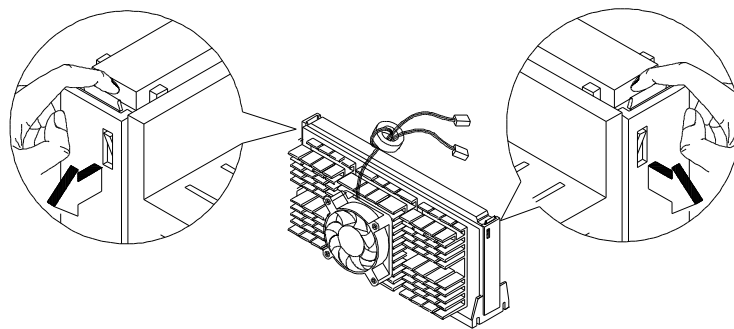
*A Pentium II-es processzor aranyozott csatlakozóját úgy képezték ki, hogy csak egy irányban helyezhető a foglalatba. Feltétlenül győződjön meg róla, hogy a processzort a helyes irányban rögzítette!*

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



1-10. ábra A Pentium II processzor beépítése

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



1-11. ábra A Pentium II processzor rögzítése

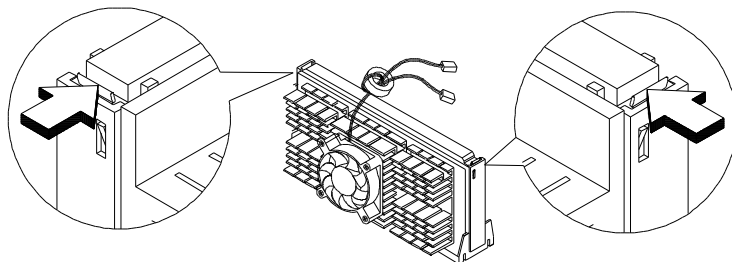
**xxx**

---

### 1.5.3 A Pentium II processzor eltávolítása

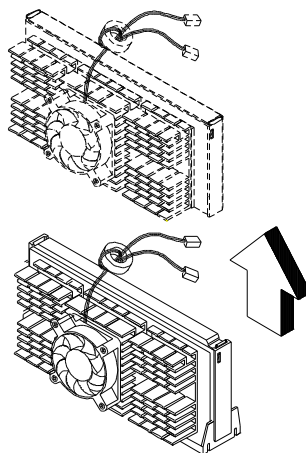
Kövesse az alábbi lépéseket a Pentium II processzor modul eltávolításához a kártyanyílásból.

1. Nyissa ki a tolózárakat, melyek a processzort rögzítik.



1-12. ábra A tolózárak kinyitása

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



1-13. ábra A Pentium II processzor eltávolítása

## 1.6 Memória bővítés

A három db alaplagra integrált 168-lábú csatlakozóaljzat csak az SDRAM-típusú DIMM-eket kezeli. A 16, 32, 64, vagy 128 MB-os DIMM memória lapkákat használva lehetséges a maximum 384-MB rendszer memória kiépítettség elérése.

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



*Ne használjon 66 MHz-es és 100 MHz-es SDRAM-ot egyszerre. Ez zavart okozhat a rendszer működésében.*

Mindegyik csatlakozóaljzat egy-egy független memória részt jelent. Ez teszi lehetővé, hogy különböző DIMM memória modulokat egyszerre használva más és más memória kiépítettség lehessen.

### 1.6.1 Memória konfigurációk

Az 1-3. táblázat néhány rendszer memória kiépítettséget sorol fel, különböző kapacitású DIMM kombinációkat bemutatva.

1-3. táblázat Memória konfigurációk

DIMM 0	DIMM 1	DIMM 2	Összes memória
16 MB			16 MB
16 MB	16 MB		32 MB
16 MB	16 MB	16 MB	48 MB
32 MB			32 MB
32 MB	32 MB		64 MB
32 MB	32 MB	32 MB	96 MB
64 MB			64 MB
64 MB	64 MB		128 MB
64 MB	64 MB	64 MB	192 MB
128 MB			128 MB



1-3. táblázat Memória konfigurációk

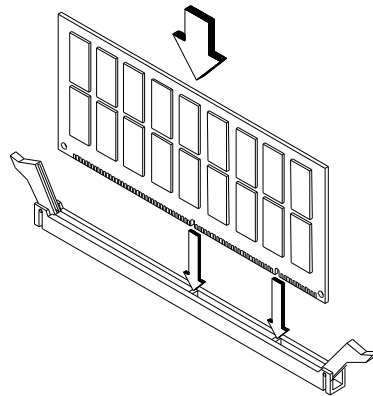
DIMM 0	DIMM 1	DIMM 2	Összes memória
128 MB	128 MB		256 MB
128 MB	128 MB	128 MB	384 MB

### 1.6.2 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.*



1-14. ábra Egy DIMM beépítése

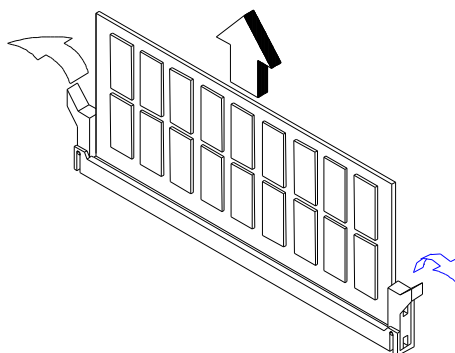
---

### 1.6.3 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.*



1-15. ábra Egy DIMM eltávolítása

---

### 1.6.4 A rendszer újrakonfigurálása

A DIMM lapkák beépítése, vagy eltávolítása után a rendszer újrakonfigurálására van szükség.

A rendszer újrakonfigurálásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Indítsa újra a rendszert. Egy memória hibaüzenet jelenik meg, jelezve, hogy az össz-memóriaérték nem felel meg a CMOS-ben tárolt értéknek.
2. Nyomja le a **CTRL** + **ALT** + **ESC** billentyűket.
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.

---

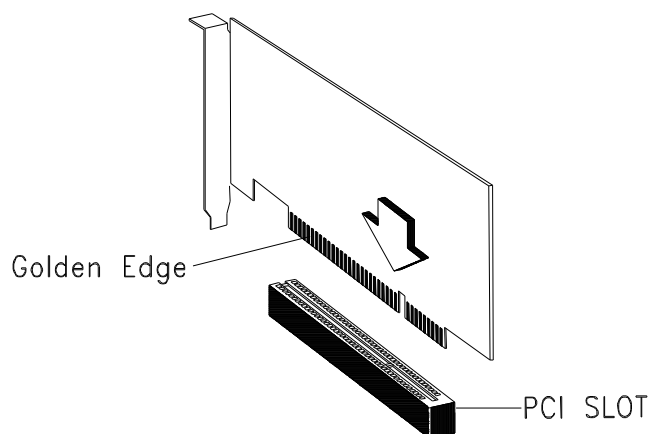
## 1.7 Bovítókártyák beépítése

### 1.7.1 PCI kártyák beépítése

PCI kártyák beépítéséhez:

1. Keresse meg a PCI kártyahelyeket az alaplapon.
2. Távolítsa el a készülékházból az egyik szabad PCI kártyahellyel szembeni takarólemezt.
3. Helyezzen egy PCI kártyát a bővítohelyre. 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.



1-16. ábra Egy PCI kártya beépítése

---

## 1.7.2 ISA kártyák 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 ütközése, hogy olyan IRQ-kat rendelünk ezekhez a kártyákhoz, amelyek korábban még nem voltak PCI eszközökhöz rendelve.

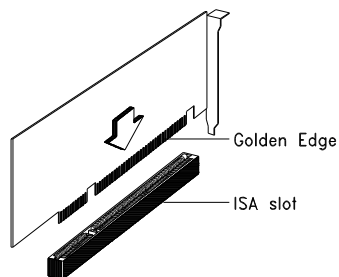
ISA kártyák beépítésekor a következő lépéseket végezze el:

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.



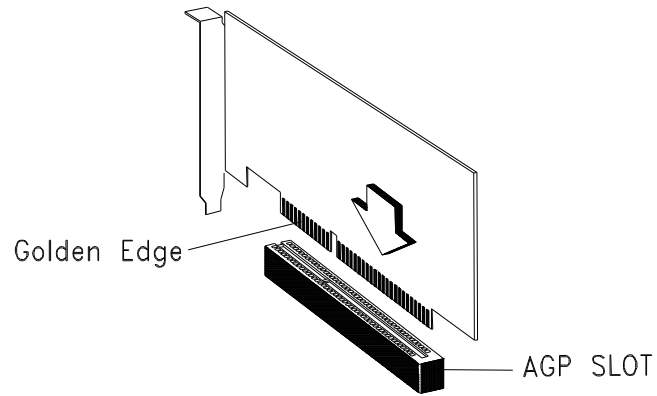
1-17. ábra Egy ISA kártya beépítése

### 1.7.3 Egy AGP kártya beépítése

AGP kártya beépítésekor úgy kerülhetjük el a források ütközése, hogy olyan IRQ-t rendelünk a kártyához, amely korábban még nem volt PCI vagy ISA eszközhöz rendelve.

AGP kártya beépítésekor kövesse az alábbi lépéseket:

1. Keresse meg az AGP kártyahelyet az alaplapon.
2. Helyezzen egy AGP kártyát a kártyanyílásba. Gyozodjon meg arról, hogy a kártya megfeleloen illeszkedik.



1-18. ábra Egy AGP kártya beépítése

A számítógép bekapcsolásakor a BIOS automatikusan észleli és hozzárendeli a forrásokat az AGP eszközhöz.



*A BIOS csak a PnP kártyákat észleli és állítja be.*

---

## **1.8 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

### **1.8.1 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.

### **1.8.2 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


Hibaüzenet	Teendok
CMOS Battery Error	Cserélje ki az elemet, vagy forduljon a kereskedőhöz.
CMOS Checksum Error	Futtassa a Setup-ot.
CPU BIOS Update Code Mismatch	Forduljon a kereskedőhöz.
Diskette Drive Controller Error or Not Installed	Ellenőrizze és csatlakoztassa a hajlékonylemez vezérlőt.
Diskette Drive Error	Ellenőrizze a hajlékonylemez meghajtó kábel csatlakozást és a CMOS beállításokat a Setup-ban.
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 DRAM beállítását, hogy az megfeleljen az 1-3. 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.
Hard Disk 0 Extended Type Error	Futtassa a Setup-ot.
Hard Disk 1 Extended Type Error	Futtassa a Setup-ot.
I/O Parity Error	Forduljon a kereskedőhöz.
Keyboard Error or No Keyboard Connected	Ellenőrizze és csatlakoztassa a billentyűzetet a számítógéphez.
Keyboard Interface Error	Cserélje ki a billentyűzetet, vagy forduljon a kereskedőhöz.

1-4. táblázat Rendszer hibaüzenetek

Hibaüzenet	Teendok
Memory Error at: MMMM:SSSS:OOO (W:XXXX, R:YYYY) where: M: MB, S: Segment, O: Offset, X/Y: write/read pattern	Ellenőrizze a DIMM lapkákat az alaplapon. Forduljon a kereskedőhöz.
Memory Size Mismatch CPU Clock Mismatch	Ellenőrizze a memória méretét a rendszer specifikációk alapján. Ellenőrizze a belső kábelcsatlakozásokat. Ha megbizonyosodott arról, hogy a csatlakozások megfelelőek és az értékek helyesek, tekintse tárgytalannak ezt az üzenetet. Ha az üzenet újra megjelenik, 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	Ellenőrizze 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 <b>F1</b> gombot, vagy a <b>CTRL</b> + <b>ALT</b> + <b>ESC</b> gombkombinációt, hogy belépjen a Setup-ba.
Real Time Clock Error	Futtassa a Setup-ot és állítsa be a dátumot és az időt.

---

Press Esc to turn off NMI, any key to reboot
--

Nyomja meg az  gombot , ezzel nem veszi figyelembe az NMI hibát. Nyomjon le bármely más gombot a rendszer újrabötöltéséhez.
--

---

### 1.8.3 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. Vegyük le a berendezés fedelét a készülékház beépítési kézikönyve szerint. Ellenőrizzük 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 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.*

A Setup futtatása előtt győződjünk meg arról, hogy minden nyitott fájl el van mentett. A számítógép azonnal betölti a rendszert, miután kiléptünk a Setup programból.

---

## 2.1 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.*

Megjelenik a Setup segédprogram főmenüje (Setup Utility Main Menu):

### Setup Utility

- System Information
- Product Information
- Disk Drives
- Onboard Peripherals
- Power Management
- Boot Options
- Date and Time
- System Security
- Load Default Settings

A rendszer két BIOS segédprogram szintet támogat: Alap (Basic) és Bővített (Advanced). A fenti képernyő a BIOS segédprogram alap szintjét (BIOS Utility Basic Level) mutatja. Itt csak a rendszer alapbeállításait láthatjuk, illetve változtathatjuk meg.

Ha Ön gyakorlott felhasználó, esetleg részletesen kívánja ellenőrizni a rendszer beállításait. A rendszer beállításokat a bővített szint (Advanced Level) részletesen tartalmazza. A bővített szintre az **F8** gomb megnyomásával juthat. A képernyőn megjelenik a BIOS segédprogram bővített szintjének főmenüje (BIOS Utility Advanced Level main menu).

---

## Setup Utility





- System Information
- Product Information
- Disk Drives
- Onboard Peripherals
- Power Management
- Boot Options
- Date and Time
- System Security
- Advanced Options\*
- Load Default Settings






*A csillag (\*) azt jelzi, hogy ez a paraméter csak akkor jelenik meg, mikor Ön a bővített szinten (Advanced Level) van.*

*A képernyőn a gyári beállítású paraméterek láthatóak. Ezek az értékek nem feltétlenül egyeznek meg a berendezésünk értékeivel.*

*A képernyő szürkített sorai rögzített értékek és nem állíthatóak*

A Setup segédprogram képernyőn a , , , és  nyilak segítségével lehet mozogni.

A  gomb lenyomásával a következő oldalra ugorhat, a  gomb lenyomásával visszatérhet az előző oldalra, ha a beállítási (setup) képernyő több oldalas.

Az  megnyomásával visszatérhet a főmenübe.

---

## 2.2 Rendszer információ (System Information)

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

System Information	
Processor .....	Pentium II
Processor Speed .....	300 MHz
Internal Cache Size .....	32 KB, Enabled
External Cache Size .....	512 KB, Enabled
Floppy Drive A .....	1.44 MB, 3.5-inch
Floppy Drive B .....	None
IDE Primary Channel Master.....	Hard Disk, xxx MB
IDE Primary Channel Slave.....	None
IDE Secondary Channel Master .....	None
IDE Secondary Channel Slave.....	None
Total Memory .....	xxx MB
1st Bank .....	SDRAM, xxx MB
2nd Bank .....	None
3rd Bank .....	None

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



---

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

System Information	
Serial Port 1 .....	3F8h, IRQ 4
Serial Port 2 .....	2F8h, IRQ 3
Parallel Port .....	378h, IRQ 7
PS/2 Mouse .....	Installed

Az alábbi fejezetek a paraméterek értelmezését írják le.

### **2.2.1 Processzor (Processor)**

A Processor paraméter adja meg a jelenleg a berendezésbe épített processzor típusát. Ez a rendszer az Intel Pentium II processzorokat kezeli.

### **2.2.2 Processzor sebesség (Processor Speed)**

A Processzor sebesség (Processor Speed) paraméter adja meg a jelenleg a berendezésbe épített processzor sebességét. A berendezés a 233, 266, 300, 333, 350, és 400 MHz-es Pentium II processzorokat és a 266 MHz-es Celeron processzort tudja kezelni.

### **2.2.3 Belso gyorsítótár mérete (Internal Cache Size)**

Ez a paraméter az elso-szintu, avagy a belso memória (pl. a CPU belsejébe épített memória) méretét adja meg, és azt hogy be- vagy ki van-e kapcsolva.

---

#### **2.2.4 Külső gyorsítótár mérete (External Cache Size)**

Ez a paraméter jelenleg a berendezés által kezelt második-szintű gyorsítótár méretét adja meg. A rendelkezésre álló gyorsítótár mérete 256 KB vagy 512 KB lehet (a beépített CPU-tól függően). A rendszer memória beállításával kapcsolatban ld. a 2.9.1 fejezetet.

#### **2.2.5 "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 2.4.1. fejezet tartalmaz információt.

#### **2.2.6 "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 2.4.1. fejezet tartalmaz információt.

#### **2.2.7 Első IDE csatorna elsődleges csatlakozó (IDE Primary Channel Master)**

Ez a paraméter határozza meg az első IDE csatorna elsődleges csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását. Az IDE eszköz meghajtók beállításával kapcsolatban a 2.4.3 fejezet tartalmaz információt.

---

### **2.2.8 Elso IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Primary Channel Slave)**

Ez a paraméter határozza meg az elso IDE csatorna másodlagos csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását. Az IDE eszköz meghajtók beállításával kapcsolatban a 2.4.3 fejezet tartalmaz információt.

### **2.2.9 Második IDE csatorna elsodleges csatlakozó (IDE Secondary Channel Master)**

Ez a paraméter határozza meg az második IDE csatorna elsodleges csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását. Az IDE eszköz meghajtók beállításával kapcsolatban a 2.4.3 fejezet tartalmaz információt.

### **2.2.10 Második IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Secondary Channel Slave)**

Ez a paraméter határozza meg az második IDE csatorna másodlagos csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását. Az IDE eszköz meghajtók beállításával kapcsolatban a 2.4.3 fejezet tartalmaz információt.

### **2.2.11 Összes memória (Total Memory)**

Ez a paraméter az alaplapon elhelyezett memória összértékét tartalmazza. A memória méretét automatikusan észleli a BIOS a POST 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 memória bővítőhely (1st Bank/2nd Bank/3rd Bank )**

Az első/második/harmadik memória bővítőhely (1st Bank, 2nd Bank, and 3rd Bank) paraméterei az 1., 2. illetve 3. DIMM aljzatba helyezett DRAM méretét és típusát jelzi. A None beállítás azt jelzi, hogy ezen a helyen nincsen DRAM beépítve. A DIMM aljzatok helyét az 1-1. ábra mutatja.

#### **2.2.12 Elso soros csatlakozó (Serial Port 1)**

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

#### **2.2.13 Második soros csatlakozó (Serial Port 2)**

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

#### **2.2.14 Párhuzamos csatlakozó (Parallel Port)**

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

#### **2.2.15 PS/2 egér (PS/2 Mouse)**

A BIOS segédprogram automatikusan észleli, hogy van-e mutatóeszköz a berendezéshez csatlakoztatva. Ha van, akkor ez a paraméter az Installed értéket mutatja. Ha nincs, akkor None-ra van állítva.

---

## 2.3 Termék információ (Product Information)

A Termék információ (Product Information) a berendezés általános jellemzőit tartalmazza, például a termék nevét, sorozatszámát, BIOS verzióját, stb. Ez az információ szükséges lehet a hibakereséskor (kellhet a muszaki segítségnyújtás igénybevételéhez).

Az alábbi ábra a Termék információ (Product Information) képernyőt mutatja.

```
Product Information
Product Name ..... xxxxxxxxxx
System S/N ..... xxxxxxxxxx
Main Board ID ..... xxxxxxxxxx
Main Board S/N ..... xxxxxxxxxx
System BIOS Version ..... v3.1
DMI BIOS Version ..... 2.00.1
```

### 2.3.1 Terméknév (Product Name)

Ez a paraméter a rendszer hivatalos nevét tárolja.

### 2.3.2 Rendszer sorozatszám (System S/N)

Ez a paraméter a rendszer sorozatszámát tárolja.

### 2.3.3 Alaplap azonosító (Main Board ID)

Ez a paraméter az alaplap azonosítóját mutatja.

---

#### **2.3.4 Alaplap sorozatszám (Main Board S/N)**

Ez a paraméter az alaplap sorozatszámát tartalmazza.

#### **2.3.5 Rendszer BIOS verziószám (System BIOS Version)**

Ez a paraméter a BIOS segédprogram verziószámát mutatja.

#### **2.3.6 DMI BIOS verziószám (DMI BIOS Version)**

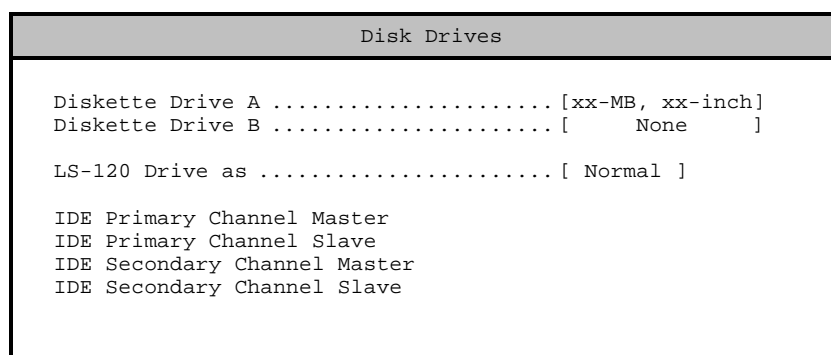
Ez a paraméter a DMI (Desktop Management Interface) BIOS változatának verziószámát határozza meg. A DMI képessé teszi a szoftvert, hogy információt gyűjtsön a számítógép környezetéről.

---

## 2.4 Lemez meghajtók (Disk Drives)

Válassza ki a fomenüben a Lemez meghajtók (Disk Drives) menüpontot, ha a lemez meghajtók beállítási értékeit kívánja megadni.

A következő ábra a Lemez meghajtók (Disk Drives) menü képernyőt mutatja:



### 2.4.1 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 és 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 járjunk el a "B" hajlékonylemez meghajtó beállításánál. Ha nincsen második hajlékonylemez meghajtónk, akkor válasszuk a None-t.

#### **2.4.2 LS-120 meghajtó kompatibilitás (LS-120 Drive Compatible As)**

Ez a paraméter nem csak azt teszi lehetővé, hogy aktiváljuk a rendszerbe épített LS-120 eszközt, hanem azt is, hogy meghatározzuk az eszköz funkcióját. A beállítás meghatározza, hogy a BIOS minek észlelje az eszközt.

A lehetséges beállítások a következők:

- **Normal** Ennél a beállításnál a BIOS nem támogatja az LS-120-as meghajtót. A meghajtó működéséhez szükség van az LS-120 eszköz vezérlő programra.
- **Drive A** A BIOS az LS-120 meghajtót "A" meghajtóként ismeri fel. Ha standard "A" hajlékonylemez meghajtó van beépítve, a BIOS azt automatikusan "B" meghajtóként határozza meg. Ha standard "B" hajlékonylemez meghajtó van beépítve, az automatikusan hozzáférhetetlenné válik.

Ha két LS-120 meghajtó van, a BIOS azokat mint "A", illetve "B" meghajtó ismeri fel.

- **Drive B** A BIOS az LS-120 meghajtót "B" meghajtóként ismeri fel.. Ha standard "B" hajlékonylemez meghajtó van beépítve, az automatikusan hozzáférhetetlenné válik.
- **Hard Disk** A BIOS az LS-120 meghajtót merevlemez meghajtóként ismeri fel. Ennél a beállításnál az LS-120-as meghajtót formátálja úgy, mint egy másik merevlemez meghajtót, és jelöljön ki egy betűt (C, D, E, stb.) a meghajtó elnevezésére. További információt az LS-120-as meghajtóhoz adott dokumentációban talál.



---

### **2.4.3 IDE meghajtók (IDE Drives)**

A berendezéshez csatlakoztatott IDE meghajtók beállításához válasszuk ki azt a paramétert, amelyik azt a csatornát és csatlakozót képviseli, amelyikhez a beállítani kívánt merevlemez szeretnénk csatlakoztatni. A lehetőségek az alábbiak:

#### **Első IDE csatorna elsődleges csatlakozó (IDE Primary Channel Master)**

Ezzel a paraméterrel állíthatjuk be az első IDE csatorna elsődleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemez.

#### **Első IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Primary Channel Slave)**

Ezzel a paraméterrel állíthatjuk be az első IDE csatorna másodlagos csatlakozójához csatlakoztatott merevlemez.

#### **Második IDE csatorna elsődleges csatlakozó (IDE Secondary Channel Master)**

Ezzel a paraméterrel állíthatjuk be a második IDE csatorna elsődleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemez.

#### **Második IDE csatorna másodlagos csatlakozó (IDE Secondary Channel Slave)**

Ezzel a paraméterrel állíthatjuk be a második IDE csatorna másodlagos csatlakozójához csatlakoztatott merevlemez.

Az alábbi képernyő jelenik meg bármelyik IDE meghajtó paraméter kiválasztásakor:

IDE Primary/Secondary Channel Master/Slave	
Type.....	[ Auto ]
Cylinder.....	[ XXXX ]
Head.....	[ XXXX ]
Sector.....	[ XXXX ]
Size.....	[ XXXX ] MB
Hard Disk Size > 504MB.....	[ Auto ]
*Hard Disk Block Mode.....	[ Auto ]
*Advanced PIO Mode.....	[ Auto ]
*Hard Disk 32-bit Access.....	[ Enabled ]
*DMA Transfer Mode.....	[ Auto ]
*CD-ROM Drive DMA Mode.....	[ Disabled ]



*A fenti paraméterek közül a csillaggal '\*' jelöltek csak akkor kerülnek megjelenítésre, ha Ön a fomenüben a bővített beállítási szintet használja. Errol további információt a 2.1 fejezetben talál.*

#### **TÍPUS (TYPE)**

Ez a paraméter teszi lehetővé a berendezésbe épített merevlemez típusának meghatározását. Ha azt szeretnénk, hogy a BIOS automatikusan állítsa be a merevlemezt, akkor az `Auto`-t válassza. Ha ismerjük a merevlemez típusát, akkor a beállítást önmagunk is megadhatjuk.

Ennek a paraméternek a beállításával beállítódik a Cylinder (Cylinder), Fej (Head), Szektor (Sector), és a Méret (Size) paraméter is.

---

#### **CILINDEREK (CYLINDERS)**

Ez a paraméter adja meg a merevlemez cilindreinek számát és a Típus (Type) beállításának megfelelően automatikusan veszi fel az értékét.

#### **FEJ (HEAD)**

Ez a paraméter tartalmazza a merevlemezben lévő fejek számát és a Típus (Type) beállításának megfelelően automatikusan veszi fel az értékét.

#### **SZEKTOROK (SECTORS)**

Ez a paraméter adja meg a merevlemezen lévő szektorok számát és ez a Típus (Type) beállításának megfelelően automatikusan veszi fel az értékét.

#### **MÉRET (SIZE)**

Ez a paraméter adja meg a merevlemez méretét, MB-ban meghatározva.

### **Bovított IDE tulajdonságok (Enhanced IDE Features)**

#### **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 a DOS, Windows 3.x, Windows 95, és Windows NT 3.5 illetve e feletti környezetben működik. Más operációs rendszerek esetében ezt a paramétert Disabled-re kell állítani.

---

### **MEREVLEMEZ BLOKK MÓD (HARD DISK BLOCK MODE)**

Ez a funkció javítja a merevlemez teljesítményét attól függően, hogy milyenet 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.

### **BOVÍTETT 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. Mindez javítja a merevlemez teljesítményét. Ha mindezt ki szeretnénk kapcsolni, akkor állítsuk át `Disabled` -re .

### **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.

### **DMA ÁTVITELI MÓD (DMA TRANSFER MODE)**

Az Ultra DMA és Multi-DMA módok megnövelik a merevlemez teljesítményét az átviteli sebesség növelésével. Azonban azonkívül hogy ezeket a tulajdonságokat aktiváljuk a BIOS Setup-ban, mind az Ultra DMA, mind a Multi-DMA módhoz be kell tölteni a DMA vezérlőprogramot. Ha ezt a paramétert `Auto` -ra állítjuk, a BIOS automatikusan beállítja a merevlemez számára megfelelő DMA módot.

---

### **CD-ROM MEGHAJTÓ DMA MÓD (CD-ROM DRIVE DMA MODE)**

Akkor kapcsoljuk be ezt a paramétert az `Enabled` segítségével, ha be szeretnénk kapcsolni a CD-ROM meghajtó DMA módját. Ez javítja a berendezés teljesítményét, hiszen lehetővé teszi a CD-ROM-hoz való közvetlen memória hozzáférést. Ezt a paramétert a `Disabled` segítségével kapcsolhatjuk ki.

---

## 2.5 Alaplagra integrált perifériák (Onboard Peripherals)

Az Alaplagra integrált perifériák beállítása (Onboard Peripheral Configuration) lehetővé teszi az alaplap kommunikációs csatlakozóinak és az alaplap eszközeinek beállítását. E menüpont kiválasztásával a következő képernyő jelenik meg:

```
Onboard Peripherals

Serial Port 1 .....[Enabled ]
  Base Address .....[2F8h]
  IRQ .....[4]

Serial Port 2 .....[Enabled ]
  Base Address .....[2F8h]
  IRQ .....[3]

Parallel Port .....[Enabled ]
  Base Address .....[378h]
  IRQ .....[7]
  Operation Mode .....[Standard]
  ECP DMA Channel .....[3]

•Onboard Device Settings
```

---

### 2.5.1 Elso és második soros csatlakozó (Serial Ports 1 and 2)

Ezekkel a paraméterekkel be-, vagy kikapcsolhatjuk az 1. és a 2. soros csatlakozót.

#### Alap elérési cím (Base Address)

E funkció segítségével beállíthatunk az 1. és 2. soros csatlakozó logikus alap elérési címét. A beállítási lehetőségek:

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

#### IRQ

E funkció segítségével rendelhetünk egy megszakítást az 1. és a 2. soros csatlakozóhoz. A beállítási lehetőségek az 1. soros csatlakozónál IRQ 4 és 11, a 2. soros csatlakozónál IRQ 3 és 10.



*Az alap elérési cím (Base Address) és az IRQ paraméterek mindegyik csatlakozónál csak akkor állíthatók be, ha az adott csatlakozó be van kapcsolva.*

### 2.5.2 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 be van kapcsolva.*

*Ha olyan bővítőkártyát épít be, amelynek van egy olyan párhuzamos csatlakozója, aminek az elérési címe ellentétben áll az alaplap párhuzamos csatlakozóval, egy erre vonatkozó figyelmeztetés jelenik meg a képernyőn.*

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



---

## Működési mód (Operation Mode)

Ezzel állíthatjuk be a párhuzamos csatlakozó működési módját. A 2-1. táblázat felsorolja a különböző működési módokat.

2-1. 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).

---

### 2.5.3 Alaplaphoz integrált eszközök beállításai (Onboard Device Settings)

Az Alaplaphoz integrált eszközök beállításai (Onboard Device Settings) menü lehetővé teszi az alaplaphoz csatlakozók és az alaplaphoz integrált eszközök beállítását. Az Alaplaphoz integrált perifériák (Onboard Peripherals) menüből e menüpont kiválasztásakor a következő képernyő jelenik meg:

```
Onboard Device Settings
Floppy Disk Controller .....[Enabled ]
IDE Controller .....[Both   ]
PS/2 Mouse Controller .....[Enabled ]
USB Host Controller .....[Enabled ]
  USB Legacy Mode .....[Disabled]
SMBus Interrupt (IRQ9) .....[Enabled ]
Onboard Ethernet Chip .....[Enabled ]
```

#### Hajlékonylemez vezérlő (Floppy Disk Controller)

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

#### IDE vezérlő (IDE Controller)

Állítsa ezt a paramétert *Primary* -ra, ha csak az elsődleges IDE vezérlőt kívánja bekapcsolni; *Both* -ra, ha mind az elsődleges, mind a másodlagos IDE vezérlőt szeretné bekapcsolni; vagy állítsa *Disabled* -re, ha ki akarja kapcsolni az IDE vezérlőket.

#### PS/2 egér vezérlő (PS/2 Mouse Controller)

Ez a paraméter be-, vagy kikapcsolja az alaplaphoz PS/2 egér vezérlőjét.

---

### **USB "Host" vezérlo (USB Host Controller)**

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 billentyűzet használatát DOS környezetben. Kapcsoljuk ki a Disabled segítségével, ha a DOS környezetben hatástalanítani szeretnénk az USB billentyűzet funkciót.

### **SMBus megszakítás (IRQ9) (SMBus Interrupt (IRQ9))**

A System Management Bus (SMBus - Rendszer vezérlo adatsín) feladata a vezérlés, illetve hogy az alaplapon lévo eszközökről információt gyűjtsön. Az SMBus-t analóg félvezető technológiákon alapuló, korlátozott digitális képességekkel rendelkező "hibrid" eszközökre tervezték. Ez a paraméter lehetővé teszi, hogy e tulajdonságot be-, vagy kikapcsoljuk.

### **Alaplpra integrált "Ethernet chip (Onboard Ethernet Chip)**

E paraméter segítségével be-, vagy kikapcsolhatjuk az alaplapon hálózati tulajdonságait.

---

## 2.6 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
Power Management Mode .....[Disabled]
IDE Hard Disk Standby Timer .....[--]
System Sleep Timer .....[--]
Sleep Mode .....[----]

Power Switch < 4 sec. ....[Power Off]

System Wake-up Event
Modem Ring Indicator .....[Disabled]
```

### 2.6.1 Energiatakarékos üzemmód (Power Management Mode)

E paraméter segítségével csökkenthető az energiefelhasználás. 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 az 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 (alvás) idozító (System Sleep Timer)**

Ez a paraméter a legalacsonyabb, energiamegtakarító üzemmódba állítja a rendszert, ha meghatározott ideig nincs rendszertevékenység. A rendszer működése tovább folytatódik egyetlen IRQ csatornák által észlelt billentyűzet- vagy egér mozdulat, vagy más tevékenység hatására.

#### **"ALVÁS" ÜZEMMÓD (SLEEP MODE)**

Ez a paraméter lehetővé teszi, hogy meghatározzuk azt az energiamegtakarítási üzemmódot, amibe a rendszer lépni fog, ha egy meghatározott időtartamig nem észlel rendszertevékenységet. Választhatjuk a Standby (Készenléti) , vagy a Suspend (Felfüggesztés) módot.

Ezt a paramétert csak akkor lehet beállítani, ha a Rendszer lekapcsolás idozító (System Sleep Timer) bekapcsolt állapotban van. A rendszer működése tovább folytatódik, bármilyen, az IRQ csatornákon keresztül történő billentyűzet-, vagy egér mozdulat, vagy más működésben lévő, megfigyelt tevékenység esetén.

---

### **2.6.2 Hálózati kapcsoló < 4 másodperc (Power Switch < 4 sec.)**

Amikor ez a paraméter `Power Off`-ra van beállítva, a rendszer automatikusan kikapcsol, ha a hálózati kapcsolót 4 másodpercnél rövidebb ideig nyomjuk. Amikor `Suspend`-re van állítva a paraméter, a rendszer felfüggesztés módba lép, ha a kapcsolót 4 másodpercnél rövidebb ideig nyomjuk.

### **2.6.3 Rendszer felélesztő esemény (System Wake-up Event)**

A rendszer felélesztő esemény lehetővé teszi, hogy a rendszer visszatérjen a normál működésre, amikor a modem hívás jelző (modem ring indicator) be van kapcsolva.

#### **Modem hívás jelző (Modem Ring Indicator)**

Amikor ez a paraméter `Enabled`-re van állítva, bármilyen fax/modem tevékenység felébreszti a rendszert a felfüggesztés üzemmódból. A paraméter gyári alapbeállítása a `Disabled` (kikapcsolt) állapot.

---

## 2.7 Rendszerbetöltési lehetőségek (Boot Options)

E menüpontban beállíthatja a rendszerbetöltés kívánt módját.

A következő képernyő jelenik meg, ha az Alap beállítások (Basic Configuration) menüből kiválasztjuk a Rendszerbetöltési lehetőségek (Boot Options) menüpontot:

```
Boot Options

Boot Sequence
  1st [Floppy Disk]
  2nd [Hard Disk ]
  3rd [IDE CD-ROM ]

First Hard Disk Drive .....[ IDE]

Fast Boot .....[Auto]
Silent Boot .....[Disabled]
Num Lock After Boot .....[Enabled]
Memory Test .....[Enabled]
*Configuration Table .....[Enabled]
Boot from LanDesk Service Agent .....[Disabled]
```



*A fent csillaggal \*\* jelölt paraméter csak akkor jelenik meg, ha a fomenüben a bővített beállítási szintet alkalmazza. További információt a 2.1.1 részben talál.*

---

### **2.7.1 Rendszerbetöltési sorrend (Boot Sequence)**

Ez a paraméter lehetővé teszi, hogy meghatározzuk a rendszerbetöltés keresési sorrendet a POST alatt.

- 1<sup>st</sup>. A rendszer ezt a meghajtót ellenőrzi eloször.
- 2<sup>nd</sup>. A rendszer ezután ezt a meghajtót ellenőrzi, ha nem történt meg a rendszerbetöltés az 1.(1<sup>st</sup>) -ként meghatározott meghajtóról .
- 3<sup>rd</sup>. Ha mind az 1. (1<sup>st</sup>), mind a 2. ( 2<sup>nd</sup> ) keresés sikertelen volt, akkor errol a meghajtóról történik a rendszerbetöltés.

A BIOS egy hibaüzenetet ír ki, ha a megjelölt meghajtó(k)ról nem tudja elvégezni a rendszer betöltését.

### **2.7.2 Elso merevlemez meghajtó (First Hard Disk Drive)**

E paraméter segítségével beállítható, hogy a BIOS segédprogram egy EIDE merevlemez meghajtóról, vagy egy SCSI merevlemez meghajtóról végezze a rendszerbetöltést. A rendszerbetöltés automatikusan EIDE merevlemezrol történik, ha nincs a rendszerben SCSI merevlemez meghajtó. A gyári alapbeállítás: IDE.

### **2.7.3 Gyors rendszerbetöltés (Fast Boot)**

Ez a paraméter lehetővé teszi, hogy a rendszer betöltése gyorsabb legyen, azáltal, hogy kihagy néhány POST rutint. A gyári alapbeállítás: Auto.



---

#### **2.7.4 "Csendes" rendszerbetöltés (Silent Boot)**

Ezzel a paraméterrel be-, vagy kikapcsolhatjuk a "Csendes" rendszerbetöltés (Silent Boot) funkciót. Ha az `Enabled`-re van állítva, azaz be van kapcsolva, 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`, bekapcsolt állapot, akkor is átválthatunk szöveges módba a rendszerbetöltés közben, ha megnyomjuk az `F3` gombot, amikor a "Ctrl-Alt-Esc key to enter setup" üzenet jelenik meg a képernyőn.

Ha a beállítás `Disabled`, kikapcsolt állapot, a BIOS a hagyományos szöveges módban működik, ahol a képernyőn követhetjük a rendszer beindításának részleteit.

#### **2.7.5 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`.

#### **2.7.6 Memória teszt (Memory Test)**

Ha a beállítás `Enabled`, azaz a funkció be van kapcsolva, 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 az `Enabled` állapot.

---

### **2.7.7 Beállítási táblázat (Configuration Table)**

E paraméter segítségével meghatározható, hogy a beállítási táblázat megjelenjen-e a POST rutin és a rendszerbetöltés között. A beállítási táblázat összesíti a BIOS által a POST alatt észlelt hardver eszközöket és beállításokat.

### **2.7.8 Rendszerbetöltés a LANDesk Service Agent -rol (Boot from LANDesk Service Agent)**

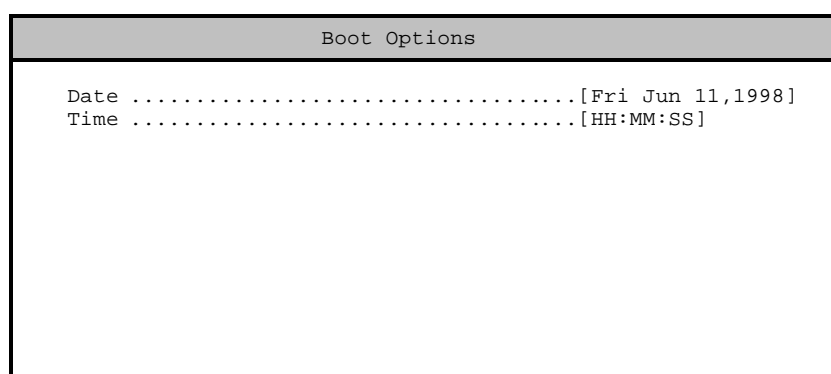
Amikor eza paraméter `Enabled`-del be van kapcsolva, a rendszer betöltése a LANDesk Service Agent hálózatról, és nem az asztali gépről történik. A LANDesk Service Agent egy IEEE-standard-alapú kód, amely beavatkozik a rendszerbetöltési folyamatba. További információt a LANDesk kézikönyvében talál.

Ha `Disabled`-re van állítva, akkor a rendszerbetöltés a Rendszerbetöltési sorrend (Boot Sequence) paraméter által meghatározott meghajtóról történik.



---

## 2.8 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.



### 2.8.1 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 to 12
- Nap (Day) 1 to 31
- Év (Year) 1980 to 2099

---

## 2.8.2 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 to 23
- Perc (Minute) 00 to 59
- Másodperc (Second) 00 to 59

---

## 2.9 Bovítési lehetőségek (Advanced Options)



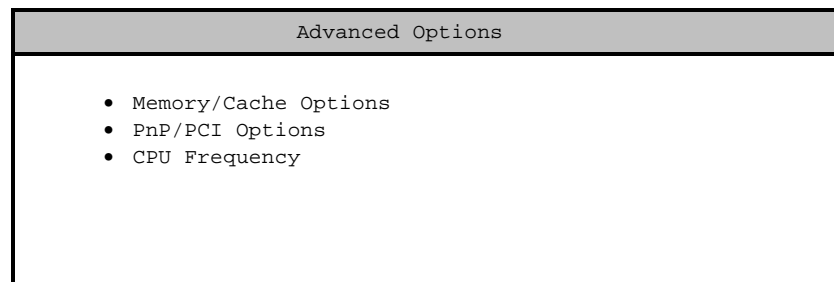
*A Bovítési lehetőségek (Advanced Option) beállítása csak a Bovított szinten (Advanced Level) lehetséges.*

A Bovítési lehetőségek (Advanced Options) beállítása menü lehetővé teszi a rendszer memória, és PCI eszközök beállítását, valamint a CPU frekvencia meghatározását.



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

A következő képernyő bemutatja a Bovítési lehetőségek (Advanced Options) paramétereit.



---

## 2.9.1 Memória/Gyorsítótár lehetőségek (Memory/Cache Options)

A Memória/Gyorsítótár lehetőségek (Memory/Cache Options) lehetővé teszik a bővített rendszer memória funkciók beállítását.

Memory/Cache Options	
Internal Cache(CPU Cache) .....	[Enabled ]
External Cache .....	[Enabled ]
Cache Scheme .....	[ Write Back ]
Memory at 15MB-16MB Reserved for ...	[System]
Memory Parity Mode .....	[Disabled]

### **Belso gyorsítótár - CPU gyorsítótár (Internal Cache (CPU Cache))**

Ez a paraméter be-, vagy kikapcsolja az elsoszintu, vagy belso memóriát, amely a CPU-ba van beépítve. A gyári alapbeállítása: Enabled

### **Külso gyorsítótár (External Cache)**

Ez a paraméter be-, vagy kikapcsolja a külso gyorsítótár memóriát. A külso gyorsítótár a CPU modellbe van beépítve.

### **GYORSÍTÓTÁR MÓDOZAT (CACHE SCHEME)**

Ez a paraméter határozza meg, hogy a gyorsítótár csak Write-back (visszaírásos) üzemmódban üzemeljen. A Write-back (visszaírásos) üzemmód frissíti ugyan a gyorsítótárat írás utasításkor, de a memóriát nem. Csak akkor frissíti a memóriát ha meghibásodás történik a gyorsítótár és a memória között.

---

### **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 bővítőkártyák használhassák.

### **Memória paritás mód (Memory Parity Mode)**

E a paraméter segítségével be-, vagy kikapcsolhatjuk az ECC(Error Checking and Correction - Hiba ellenőrzés és javítás) funkciót. Az ECC tulajdonság lehetővé teszi a BIOS-nak az adathibák észlelését és kijavítását. Kapcsoljuk ki ezt a paramétert, ha nincs szükség erre a funkcióra.

### **2.9.2 PnP/PCI beállítási lehetőségek (PnP/PCI Options)**

A PnP/PCI beállítási lehetőségek (PnP/PCI Options) paraméter lehetővé teszi a PCI eszközök beállítását. Ha ezt az opciót választjuk, az alábbi képernyő jelenik meg:

PnP/PCI Options				
PCI IRQ Setting	[ Auto ]			
	INTA	INTB	INTC	INTD
PCI Slot 1	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 2	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 3	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 4	[--]	[--]	[--]	[--]
Onboard LAN	[--]			
AGP	[--]			
PCI IRQ Sharing	[No]			
VGA Palette Snoop	[Disabled]			
Graphics Aperture Size	[64] MB			
Plug and Play OS	[Yes]			
Reset Resource Assignments	[No]			

### PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting)

Válassza az *Auto* beállítást, ha megfelelő, hogy a BIOS automatikusan beállítja a berendezésbe épített plug-and-play (PnP) eszközöket. Ha más beállítást szeretne, állítsa a paramétert *Manual*-ra.



*A PCI kártyára vonatkozó technikai információkat a kézikönyvben talál.*

### **PCI KÁRTYAHELYEK (PCI SLOTS)**

Ha a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) paramétert *Auto*-ra állítjuk, ezek a paraméterek megadják a minden PCI eszközhöz automatikusan hozzárendelt megszakítást. Ha a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) paramétert *Manual* -ra állítjuk, akkor nekünk kell megadni azt a megszakítást, amit az összes rendszerünkbe telepített PCI eszközhöz hozzárendelünk.



---

### **ALAPLAPRA INTEGRÁLT HÁLÓZATI VEZÉRLOKÁRTYA (ONBOARD LAN)**

Ha a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) paramétert **Auto**-ra állítjuk, akkor ez a paraméter megadja az alaplapra integrált hálózati LAN-hoz az automatikusan hozzárendelt megszakítást. Ha a PCI IRQ beállítás (PCI IRQ Setting) paramétert **Manual** -ra állítjuk, akkor nekünk kell megadni azt a megszakítást, amit a rendszerünkbe telepített alaplapra integrált LAN-hoz hozzárendelünk.

### **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 színekkeresés (VGA Palette Snoop)**

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

A VGA paletta színekkeresés (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 színekkeresés 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.

### **2.9.3 CPU frekvencia (CPU Frequency)**

Ez a paraméter mutatja a CPU sebességet és adatszín frekvenciát. Valamint lehetővé teszi az aktuális CPU feszültség beállítását. E menüpont választásakor az alábbi képernyő jelenik meg:

---

CPU Frequency	
Bus Frequency .....	66/100 MHz
CPU Multiple .....	[3]
Processor Speed .....	xxx MHz

### **Adatsín frekvencia (Bus Frequency)**

Az adatsín frekvencia a számítógép belső alkatrészei és a CPU, vagy a CPU központi memóriája közötti adatátviteli sebességre utal. A gyors adatsín gyorsabb adatátvitelt tesz lehetővé, és ezáltal gyorsabban futnak az alkalmazások.

### **Processzor órajel beállítás (CPU Multiple)**

Ez a paraméter beállítja a rendszerben a CPU órajel /adatsín arányt. Az adatsín órajele nem feltétlenül egyezik meg a CPU órajelével. Az adatsín órajele gyakran kisebb, mint a CPU órajele.

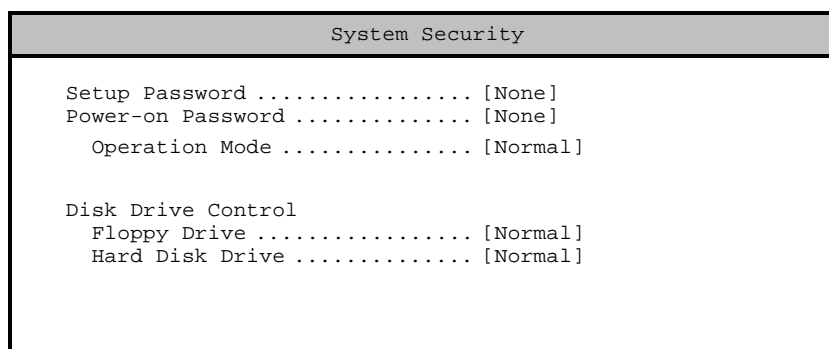
### **Processzor sebesség (Processor Speed)**

A processzor sebesség az a sebesség, amellyel a mikroprocesszor végrehajtja az utasításokat. Az órajelet megahertz (MHz) -ben fejezzük ki, 1 MHz 1 millió ciklus per másodpercrek felel meg. Minél gyorsabb az órajel, annál több utasítást tud a CPU másodpercenként végrehajtani.

## 2.10 Rendszer biztonság (System Security)

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:



### 2.10.1 Setup jelszó (Setup Password)



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

#### Jelszó beállítása, vagy megváltoztatása (To set or change a Password):

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



*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).*





2. A Rendszer biztonság (System Security) menüben állítsa Enable -re a Setup jelszó paramétert a  és a  nyilak segítségével. A Setup jelszó (Setup Password) képernyő jelenik meg:

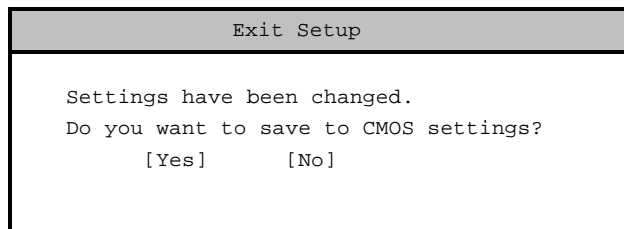
Setup Password
Enter your new Setup Password twice. Setup Password may be up to 7 characters long.
Enter Password ..... [xxxxxxx]
Enter Password again ..... [xxxxxxx]
Set or Change Password

3. Írja be a kívánt jelszót a Jelszó megadása (Enter Password) mezőbe. A jelszó legfeljebb 7 karakter hosszúságú lehet.



*Nagy odafigyeléssel adjuk meg a jelszót, mert a karakterek nem jelennek meg a képernyőn.*

4. Nyomjuk meg az -t. Újra adjuk meg a jelszót a Jelszó megerősítése (Enter Password again) mezőben, ezzel ellenőrizve, hogy első alkalommal helyesen gépeltük be.
5. Állítsuk a kurzort a Jelszó elfogadása, vagy megváltoztatása (Set or Change Password) parancssorra és nyomjuk meg az  gombot.
6. Nyomjuk meg az  gombot, hogy visszatérjünk a Rendszer biztonság (System Security) menübe, majd ismét nyomjunk  -et, hogy kilépjünk a Setup -ból. A Kilépés a Setup-ból (Exit Setup) képernyő jelenik meg:







7. Kattintson a **Yes** -re, ezzel elmenti a beállításokat és kilép a Setup segédprogramból. A jelszó a CMOS -be kerül elmentésre.

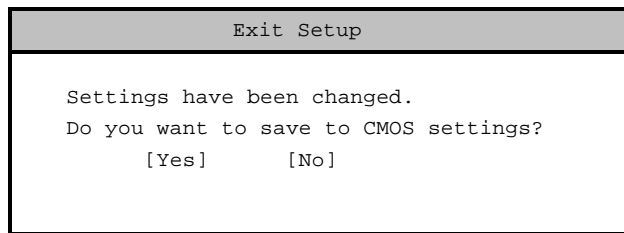
Ahhoz, hogy a jelszót használni tudja a JP3 mikrokapcsolót 1-2 (Jelszó ellenőrzése) állásba kell beállítani.

1. Kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a berendezést konnektorból.
2. Nyissa fel a készülékházat és állítsa a JP3 mikrokapcsolót 2-3 állásba (Jelszó kihagyása), hogy kiiktassa a jelszó funkciót. A JP3 helyét az 1-2. ábra mutatja.
3. Helyezze vissza a készülékházat, és töltsse be újra a rendszert.

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

#### **A Setup jelszó törlése (To remove your Setup Password) :**

1. Állítsa **Disable** -re a Setup jelszó paramétert azáltal, hogy a Rendszer biztonság (System Security) menüben a  és  nyilak segítségével a **None** beállítást választja.
2. Nyomja meg az  gombot, hogy visszatérjen a Rendszer biztonság (System Security) menübe és nyomja meg újra az  -et, hogy kilépjen a Setup -ból. A Kilépés a Setup -ból (Exit Setup) képernyő jelenik meg:



3. Kattintson a Yes -re, ha szeretné elmenteni a beállításokat és kilépni a Setup segédprogramból. A korábbi jelszó ezzel törlődik a CMOS -bol.



*Ne felejtse el a JP3 mikrokapcsolót 2-3 (Jelszó kihagyása) állásba helyezni, mert különben nem tud majd belépni a Setup segédprogramba, ha nincs jelszó, és a JP3 mikrokapcsoló 1-2 (Jelszó ellenőrzése) állásban van.*

Ahhoz, hogy a JP3 mikrokapcsolót 2-3 (Jelszó kihagyása) -ra állítsa:

1. Kapcsolja ki, és húzza ki a konnektorból a számítógépet.
2. Nyissa fel a számítógép házát és állítsa a JP3 mikrokapcsolót 2-3 (Jelszó kihagyása) -ra, hogy a gép kihagyja a jelszó funkciót. A JP3 helyét az 1-2. ábra mutatja.
3. Helyezze vissza a készülékházat, és töltsse be újra a rendszert.

#### **A Setup jelszó kihagyása (To bypass Setup Password):**

Ha elfelejti a Setup jelszót, van lehetőség hardveres úton kikerülni a jelszó biztonsági funkciót. Kövesse az alábbi lépéseket a jelszó kihagyásához:

1. Kapcsolja ki, és húzza ki a konnektorból a számítógépet.
2. Nyissa fel a számítógép házát és állítsa a JP3 mikrokapcsolót 2-3 (Jelszó kihagyása) -ra, hogy a gép kihagyja a jelszó funkciót. A JP3 helyét az 1-2. ábra mutatja.

- 
3. Kapcsolja be a számítógépet és lépjen be a BIOS segédprogramba. Ez alkalommal a rendszer nem kér jelszót a belépéshez.



*Most megváltoztathatja a jelenlegi Setup jelszót, vagy a None beállítást választva törölheti azt. A művelet végrehajtására vonatkozó utasításokat az előző részben talál.*

### **2.10.2 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 gépelnünk. A jelszó beállításához lépünk be a Setup 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.*



```
Power-on Password

Enter your new Power-on Password twice. Power-on
Password may be up to 7 characters long.

Enter Password ..... [      ]
Enter Password again ..... [    ]

Set or Change Password
```

### **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.

### 2.10.3 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 2-2. táblázat felsorolja a meghajtó vezérlés beállításait és a hozzájuk tartozó funkciókat.

2-2. táblázat Meghajtó vezérlés beállításai

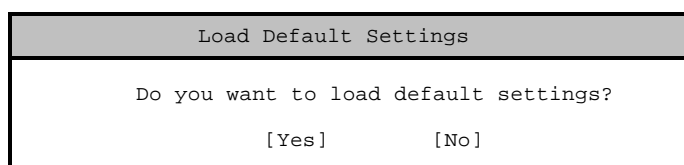
Lemez meghajtó	
Beállítás	Leírás
Normal	A lemez meghajtó normálisan működik
Write Protect All Sectors	Kikapcsolja az összes szektor írás funkcióját
Write Protect Boot Sector	Az írás funkciót csak a rendszerbetöltési területen kapcsolja ki
Merevlemez	
Beállítás	Leírás
Normal	A merevlemez normálisan üzemel
Write Protect All Sectors	Kikapcsolja az összes szektor írás funkcióját
Write Protect Boot Sector	Az írás funkciót csak a rendszerbetöltési területen kapcsolja ki

---

## 2.11 Alapbeállítások betöltése (Load Default Settings)

Ezzel az optimális rendszerbeállításához 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:




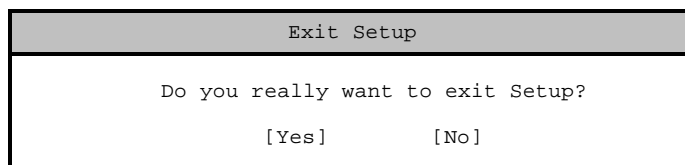
Kattintson a Yes -re, ha a gyári alapbeállításokat kívánja betölteni.

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

## 2.12 Kilépés a Setup -ból (Exit Setup)

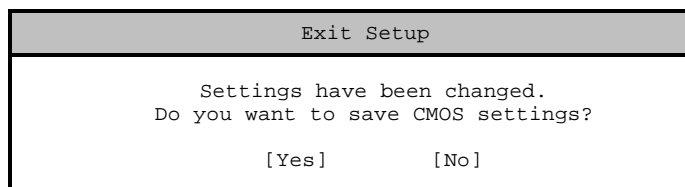
Ellenőrizze a rendszer beállítási értékeket. Ha úgy ítéli meg, hogy az értékek helyesek, írja le őket. Tárolja a feljegyzett értékeket biztonságos helyen, így ha a jövőben az elem lemerül, vagy a CMOS memória chip megsérül, tudni fogja, hogy milyen értékeket kell beírni, amikor újrafuttatja a Setup -ot.

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



A nyilak segítségével válasszon a válaszok közül, majd nyomja meg az **ENTER** -t.

Ha bármilyen változtatást hajtott végre a Setup segédprogramban, az alábbi dialógus ablak jelenik meg:



A nyilak segítségével választhatja ki a választát. Válassza a Yes -t, ha szeretné a változtatásokat elmenteni a CMOS -ba. Válassza a No -t, ha meg akarja tartani a korábbi beállításokat. Az **ENTER** gomb megnyomásával kilép a programból.