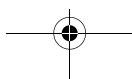
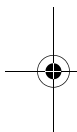
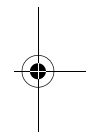


AcerPower SN

Felhasználói kézikönyv

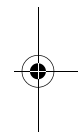
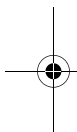




Szerzői jog 1999 Acer Incorporated
Minden jog fenntartva.

AcerPower SN Felhasználói kézikönyv
No.: 49.30602.001
Készült: 1999. május

Az e kiadványban közölt információk időnként változhatnak anélkül, hogy az Acer Incorporated kötelezett lenne bármely személyt is értesíteni az átszerkesztésről vagy a változtatásról.
Ezek a változtatások a kézikönyv újabb kiadásában már szerepelnek.
Az Acer Incorporated semmiféle garanciát nem vállal a kézikönyv tartalmáért, kifejezetten nem vállalja a felelősséget az ebből eredő következményekért.
Jegyezze fel a típus számot, a sorozatszámot, a vásárlás dátumát és helyszínét az alább megjelölt helyre. A sorozatszám és a típusszám a noteszgép burkolatán elhelyezett címkén található. A számítógéppel kapcsolatos minden levelezésnek tartalmaznia kell a sorozatszámot, a típusszámot, és a vásárlás dátumát és helyét. Ennek a kiadványnak egyetlen részlete sem másolható le, nem tárolható tárolórendszerben, nem továbbítható semmilyen formában, elektronikusan, mechanikusan, fénymásolva, átmásolva, vagy bármilyen más úton az Acer Incorporated írásbeli engedélye nélkül.



AcerPower SN Felhasználói kézikönyv

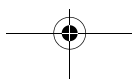
Típus szám : _____

Sorozatszám : _____

A vásárlás dátuma : _____

A vásárlás helye : _____

Minden védjegy és bejegyzett védjegy a megfelelő vállalatok tulajdona.





Tartalomjegyzék

Tudnivalók.....	v
-----------------	---

1. Fejezet Ismerkedés a számítógéppel 1

Az AcerPower SN.	3
Beüzemelés előtti teendők	4
A számítógép helyének kiválasztása	4
Az alkatrészek kicsomagolása	4
Alapfelszereltség.....	5
Előlap.....	5
Hátlap.....	6
Az alkatrészek csatlakoztatása	8
A billentyűzet csatlakoztatása	8
A monitor csatlakoztatása	9
Az egér csatlakoztatása.....	9
A nyomtató csatlakoztatása (opcionális)	10
Multimédiás eszközök csatlakoztatása	10
Hálózatra csatlakozás (opcionális).....	11
A fax/modem csatlakoztatása (opcionális).....	11
USB eszközök csatlakoztatása (opcionális).....	12
A számítógép bekapcsolása.....	13
A számítógép kikapcsolása	14
Hibakeresés	15
Hibaüzenetek	17
Szoftver hibaüzenetek.....	17
Rendszer hibaüzenetek.....	17
Meghibásodás kijavítása.....	20

2. fejezet Alaplap 23

Jellemzők.....	25
Alaplap elrendezés	27
Mikrokapcsolók és csatlakozók	30
Hajlékonylemez / Merevlemez kezelés	33
Audio funkció	34
USB támogatás.....	35
Modem Ring-in funkció.....	36
Wake-on LAN.....	37

3. fejezet BIOS Segédprogram..... 39

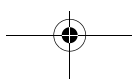
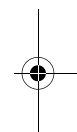
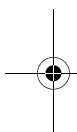
Belépés a Setup-ba	42
--------------------------	----

**iv Tartalomjegyzék**

Rendszer információ (System Information)	44
Termék információ (Product Information)	48
Lemez meghajtók (Disk Drives)	50
Alaplapra integrált perifériák (Onboard Peripherals)	54
Alaplapra integrált eszközök beállításai (Onboard Device Settings) ..	56
Energiagazdálkodás (Power Management)	58
Rendszerbetöltési lehetőségek (Boot Options)	60
Dátum és idő (Date and Time)	62
Rendszer biztonság (System Security)	63
Jelszó megadása (Setting a Password)	65
Jelszó megváltoztatása/törlése (Changing/Removing the Password) ..	66
Jelszó kihagyása (Bypassing the Password)	67
Bővített beállítási lehetőségek (Advanced Options)	68
Memória/Gyorsítótár lehetőségek (Memory/Cache Options)	69
PnP/PCI lehetőségek (PnP/PCI Options)	71
Alapbeállítások betöltése (Load Default Settings)	73
Beállítások változtatásának visszavonása (Abort Settings Change)	74
Kilépés a Setup-ból (Exiting Setup)	75

4. Fejezet A rendszer bővítése 77

Övintézkedések a telepítés során.	79
Elektrosztatikus kisülések (ESD) elkerülése	79
Telepítés előtti utasítások	79
Telepítés utáni utasítások.	80
A számítógép felnyitása	81
A készülékház eltávolítása	81
A készülékház visszahelyezése	82
Memória bővítés	84
Egy DIMM beépítése	86
Egy DIMM eltávolítása	87
A rendszer újrakonfigurálása	87
Nagyobb teljesítményű processzor beépítése	88
Pentium II-es CPU eltávolítása	88
Pentium II-es CPU beépítése	90
A merevlemez cseréje	97
Bővítőkártyák beépítése és eltávolítása	100
Egy bővítőkártya eltávolítása	100
Egy PCI kártya beépítése	100
Egy AGP kártya beépítése	101





v

Tudnivalók

FCC közlemény

A készüléken elvégzett tesztek igazolták, hogy ez a berendezés az FCC Szabályzat 15. pontja értelmében B osztályú digitális eszköznek felel meg. Ezeket a határokat úgy tervezték, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferenciával szemben lakossági telepítés esetén. Ez a készülék generál, használ és sugározhat rádió frekvenciás energiát, és ha nem az utasításoknak megfelelő a telepítése és használata, káros interferenciát okozhat a rádió kommunikációban.

Ennek ellenére nincs garancia arra, hogy egy adott telepítés esetén nem fordulhat elő interferencia. Ha a készülék mégis káros interferenciát okoz a rádió, vagy televízió műsorok vételében, ami a készülék ki- és bekapcsolásával kideríthető, akkor próbálja ki a következő lépések valamelyikét az interferencia megszüntetésére:

- ☐ Helyezze át, vagy irányítsa új irányba a vevő antennát.
- ☐ Növelje a távolságot a berendezés és a vevőkészülék között.
- ☐ Csatlakoztassa a készüléket egy másik csatlakozóhoz, mint ahova a vevőkészülék jelenleg csatlakoztatva van.
- ☐ Forduljon a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió/televízió szerelőhöz segítségért.

Figyelem: Árnyékolt kábelek

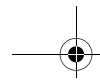
Más számítástechnikai eszközhöz történő valamennyi csatlakoztatást árnyékolt kábellel kell megvalósítani, az FCC előírásainak megfelelően.

Figyelem: Perifériák

Kizárólag B osztályú minősítésnek megfelelő perifériák (bemeneti/kimeneti eszközök, terminálok, nyomtatók, stb.) kapcsolhatók ehhez az eszközhöz. Nem minősített eszközökkel való működtetés interferenciát okozhat a rádió és televízió vételében.

Figyelmeztetés

A gyártó egyértelmű jóváhagyása nélkül végrehajtott változtatások vagy módosítások megszüntethetik a felhasználónak az FCC által engedélyezett jogosultságát a számítógép működtetésére.



Használati feltételek

Ez a rész megfelel az FCC Szabályzat 15. pontjába foglaltaknak. A működtetés a következő két feltételhez kötött: (1) ez a készülék nem okozhat káros interferenciát, és (2) e készüléknek el kell viselnie bármilyen bejövő interferenciát, beleértve azokat is, melyek nem kívánt működést okozhatnak.

Közlemény:Kanadai felhasználók

Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a "Canadian Interference-Causing Equipment Regulations" kívánalmainak.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Fontos biztonsági utasítások

Figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat.
Őrizze meg ezt a tájékoztatót későbbi esetekre.

1. Vegye figyelembe a terméken található összes figyelmeztetést és utasítást.
2. Tisztítás előtt húzza ki a készülék csatlakozóját a falból.
Ne használjon folyékony vagy aeroszolos tisztítót,
csupán nedves ruhát a tisztításhoz.
3. Ne használja ezt a terméket víz közelében.
4. Ne helyezze ezt a terméket instabil kékcsira, állványra vagy asztalra. A termék leesése komoly kárt tehet a készülékben.
5. A nyílások és a lyukak a készülékházon, illetve a hátulján vagy az alján a szellőzést 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, heverőre, padlószőnyegre, vagy más hasonló felületre teszi. Ezt a terméket soha nem szabad radiátorra, hőforrásra vagy ezek közelébe tenni, vagy beépített szerkezetbe helyezni, hacsak nincs biztosítva a megfelelő szellőzés.
6. A terméket csak a jelölő címkén megadott típusú feszültségről működtesse. Ha nem biztos a rendelkezésre álló feszültség típusában, forduljon a forgalmazóhoz vagy a helyi áramszolgáltatóhoz.
7. Úgy helyezze el a készüléket, hogy semmi se nehezedjen a tápfeszültség kábelre, és senki ne léphessenek arra rá.
8. Ha a készülékhez hosszabbítót használ, győződjön meg arról, hogy az abba csatlakoztatott berendezés áramerőssége



összértéke nem haladja meg a hosszabbító amper értékét.
Valamint ellenőrizze, hogy a fali konnektorba csatlakoztatott
készülékek összértéke nem haladja-e meg a 15 ampert.

9. Soha ne dugjon be semmilyen tárgyat a készülék szellőzőrésein át,
mert azzal veszélyes feszültségpontokat érinthet, vagy rövidre
zárhat alkatrészeket, ami áramütést vagy tüzet okozhat.
Soha ne öntsön semmilyen folyadékot a termékre.
10. Ne próbálja meg saját maga szerelni a készüléket, mivel a védőborítás felnyitása vagy
eltávolítása esetén veszélyes feszültségpontokat érinthet, vagy egyéb veszélyeknek
teheti ki magát. Bízson minden szervizelést az erre kiképzett szerviz szakemberekre.
11. Húzza ki a készüléket a fali csatlakozóból, és forduljon
segítségért képzett szerviz szakemberekhez a következő esetekben:
 - a. Ha a tápkábel vagy a villás dugó megsérült vagy kikopott
 - b. Ha folyadék ömlött a készülékbe
 - c. Ha a készülék nedvességnek, vagy esőnek 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
olyan kárt okozhat a rendszerben, amit gyakran csak
komoly szakértői munkával lehet helyreállítani.
 - e. Ha a termék leesett, vagy a készülékház megsérült
 - f. Ha a készülék teljesítménye jelentős elváltozást mutat,
az szervizelés szükségességét jelzi.
12. Az akkumulátort csak az általunk javasolt típusú akkumulátorral helyettesítse.
Más típusú akkumulátor használata tűz-, vagy robbanásveszélyt
jelenthet. Bízsa az akkumulátor cseréjét szakemberre.
13. Figyelem! Az akkumulátor felrobbanhat, ha nem megfelelően kezelik. Ne töltsé fel,
ne szerelje szét és ne dobja tűzbe. Tartsa gyermekektől távol, és a
környezetvédelmi előírásoknak megfelelően dobja ki a használt akkumulátort.
14. Ehhez a készülékhez csak a megfelelő típusú tápkábel készletet használja
(melyet a tartozékok dobozában talál). A kábel leválasztható és az UL/CSA
minősítésnek felel meg, SPT-2 típusú, minimum 7 A 125 V osztályú, VDE által
minősített, vagy annak megfelelő termék. Max. hossza 4.6 m.



2000. Év Kompatibilitási Nyilatkozat

Ez a termék megfelel a 2000. év kompatibilitás követelményeinek és viseli az "NSTL Hardware Tested Year 2000 Compliant" védjegyet. Ezt a terméket mind az Acer belső teszt laborjában, mind az NSTL-nél tesztelték az NSTL YMARK2000 hitelesítő tesztjével. Ezek a tesztek igazolják, hogy ez a termék sikeresen teljesíti a 2000. évi átállást.



További információt az ACER 2000. Év Forrásközpont (Acer Year 2000 Resource Center) honlapján talál. <http://www.acer.com.tw/service/y2k>

Lézer termék minősítés

Az ebben a számítógépben található CD-ROM meghajtó lézersugaras termék. A CD-ROM meghajtó alább bemutatott minősítési címkéje megtalálható a meghajtón.

ELSŐ OSZTÁLYÚ LÉZER TERMÉK

FIGYELEM: LÁTHATATLAN LÉZERSUGÁRZÁS NYITOTT ÁLLAPOTBAN. KERÜLJE A KÖZVETLEN SUGÁRZÁST.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

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

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.



VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD
ÄLÄ TUJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR
ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NÄR DEKSEL ÄPNESSTIRR IKKE
INN I STRÅLEN

Lítium akkumulátor tájékoztató

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 dobja 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

Ekspløsjonsfare 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

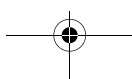
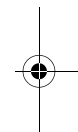
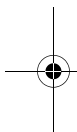
Päristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

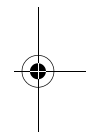
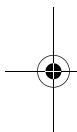
VORSICHT!

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



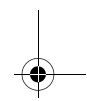
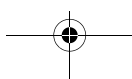
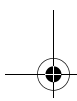
x Tudnivalók





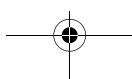
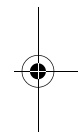
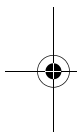
Ismerkedés a számítógéppel

1. Fejezet





Ez a fejezet általános információkat nyújt az AcerPower SN számítógépről, pl. hogyan válasszuk ki a gép számára megfelelő helyet, hogyan állítsuk fel a rendszert. Tartalmaz egy egyszerű hibakeresési részt, aminek segítségével néhány dolgot magunk is ellenőrizhetünk, mielőtt szerelőhöz fordulnánk.





Az AcerPower SN

Az AcerPower SN egy "minden-egybe" felépítésű nagy teljesítményű rendszer, ami támogatja az MMX-es (MultiMedia eXtensions) technológiájú Intel Pentium II-es processzorokat, amelyek 350, 400, vagy 450 MHz-en futhatnak. Az alaplap alkalmazza a PCI (Peripheral Component Interface) és az AGP (Accelerated Graphics Port) adatbuszos megoldásokat. Mindkét konstrukció javítja a rendszer teljesítményt, alkalmassá teszi a rendszert a különböző multimédia funkciók és alkalmazások kezelésére.

A standard I/O (input/output) interfészeken kívül, úgymint két soros csatlakozó, egy párhuzamos csatlakozó, PS/2 billentyűzet és egér csatlakozók, a rendszerben az található még két USB (Universal Serial Bus) csatlakozó, egy mono mikrofon bemenet csatlakozó, egy sztereo vonali bemenet csatlakozó, egy vonali kimenet csatlakozó, és egy Game/MIDI (Musical Instrument Digital Interface) csatlakozó. Ezek a csatlakozók lehetővé teszik, hogy a rendszer képes legyen további perifériák kezelésére.

A rendszerben található még egy alaplapra integrált 3-D-s audio vezérlő, audio kóder-dekóderrel (CODEX '97), egy külső fax/modem kártya és/vagy egy hálózati kártya. Ezek a további bővítmények speciális funkciók használatát biztosítják, lehetővé téve a felhasználó számára, hogy teljeskörűen kihasználja a rendszer nyújtotta lehetőségeket. Olyan speciális tulajdonságok, mint Wake-on LAN, modem ring-in, USB, energiagazdálkodás, ill. az audio és videó funkciók a 2. Fejezetben szerepelnek.

Továbbá a rendszer teljesen kompatibilis az MS-DOS V6.X, OS/2, SCO UNIX, Windows NT, és Windows 98 operációs rendszerekkel.



4 1. Fejezet Az első lépések

Beüzemelés előtti teendők

A beüzemelés előtt elvégzendő tevékenységek a következők:

- ☐ A számítógép helyének kiválasztása
- ☐ Az alkatrészek kicsomagolása

A számítógép helyének kiválasztása

Vegyük figyelembe az alábbiakat, amikor helyet keresünk a számítógépnek:

- ☐ Határozzuk meg a legjobb helyet a számítógép számára. A számítógép kábele nem futhatnak olyan eszközök közelében, amelyek elektromágneses, vagy rádió frekvencia interferenciát okozhatnak. Ilyen eszközök a rádió, a televízió, a másoló gépek, a futó- és a légkondicionáló berendezések.
- ☐ Helyezzük úgy a kábeleket, hogy ne lépünk rá, ne toljunk rá semmilyen berendezést.
- ☐ Kerüljük a szennyezett területeket, és a különösen szélsőséges hőmérsékletű és páratartalmú helyeket.

Az alkatrészek kicsomagolása

Minden alkatrészt óvatosan csomagoljunk ki. őrizzünk meg minden csomagolóanyagot arra az esetre, ha a számítógépet a jövőben áthelyeznénk, vagy elszállítanánk.

Ellenőrizzük, hogy minden szükséges elem megvan, és az állapotuk megfelelő. Azonnal forduljunk a forgalmazóhoz, ha bármi hiányzik, vagy megsérült.

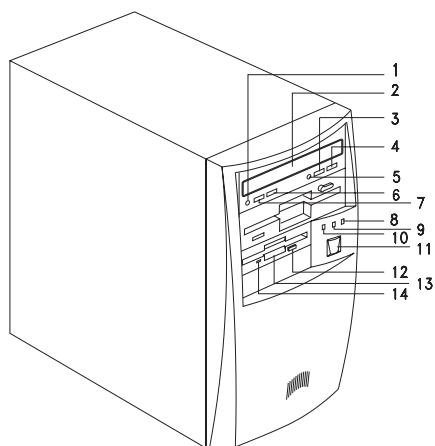


Alapfelszereltség

Az alap konfiguráció egy rendszer egységből, egy billentyűzetből, egy CD-ROM, egy hajlékonylemez, és egy merevlemez meghajtóból, ill. egy egérből áll.

Előlap

Az következő ábra a számítógép előlapját mutatja be.



No.	Alkatrész
1	Fejhallgató/Fülhallgató csatlakozó
2	CD-ROM tálca
3	Stop/Eject gomb
4	Skip/Forward gomb
5	CD-ROM LED



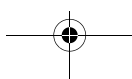
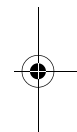
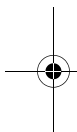
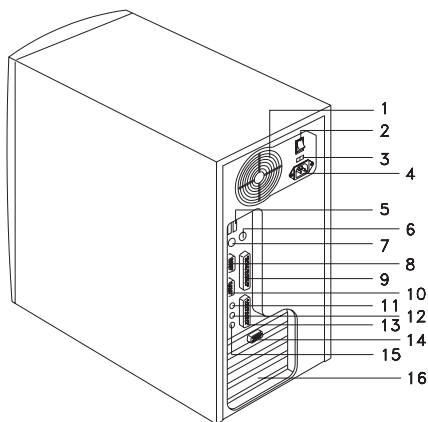
6 1. Fejezet
Az első lépések



No.	Component
6	Hangerő növelő gomb
7	Hangerő csökkentő gomb
8	Turbó LED
9	Tápfeszültség LED
10	Merevlemez meghajtó LED
11	Bekapcsoló gomb
12	3.5-colos hajlékonylemez meghajtó Eject gomb
13	3.5-colos hajlékonylemez meghajtó
14	3.5-colos hajlékonylemez meghajtó LED

Hátlap

Az következő ábra a számítógép hátlapját mutatja be.





No.	Component
1	Ventilátor
2	Rendszer főkapcsoló
3	Feszültség választó kapcsoló
4	Rendszer tápfeszültség aljzat
5	USB csatlakozók
6	PS/2 egér csatlakozó
7	PS/2 billentyűzet csatlakozó
8	2. soros csatlakozó
9	Párhuzamos csatlakozó
10	1. soros csatlakozó
11	Hangszóró kimenet/Vonali kimenet csatlakozó
12	Vonali bemenet csatlakozó
13	Game/MIDI csatlakozó
14	VGA/Monitor csatlakozó
15	Mikrofon-bemenet csatlakozó
16	Bővítőkártya takarólemezek



8 1. Fejezet Az első lépések

Az alkatrészek csatlakoztatása

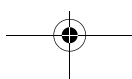
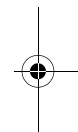
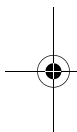
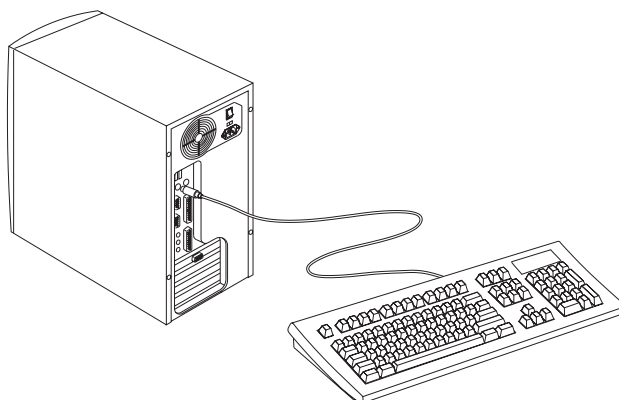


Vigyázat: Ne kapcsoljuk be a számítógép tápfeszültség főkapcsolóját a számítógép hátoldalán, illetve ne dugjuk be a konnektorba a készüléket, amíg be nem fejeztük az alkatrészek csatlakoztatását.

A következő fejezet bemutatja, hogyan csatlakoztassuk a számítógép alkatrészeit.

A billentyűzet csatlakoztatása

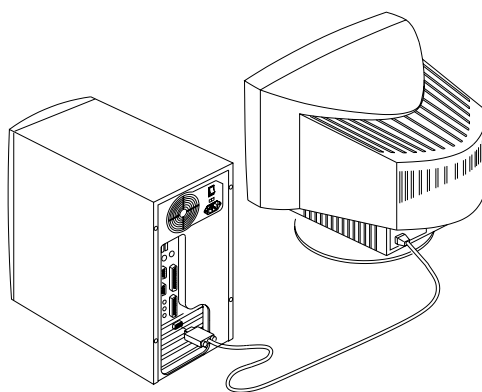
Dugjuk be a billentyűzet kábelt a hátlapon található billentyűzet csatlakozóaljzatba.





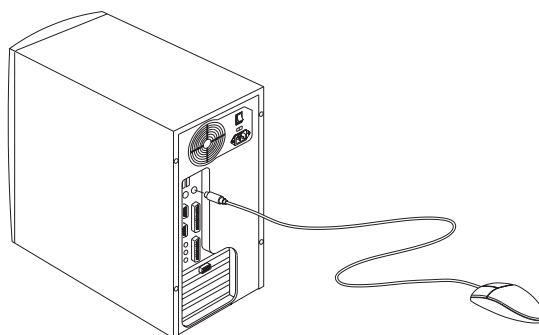
A monitor csatlakoztatása

Dugjuk be a monitor jelkábelt a hátlapon található VGA csatlakozóba.



Az egér csatlakoztatása

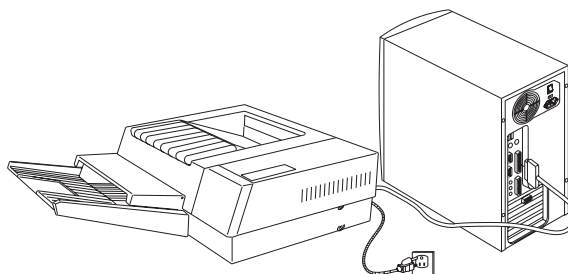
Dugjuk be az egér kábelét a hátlapon található egér csatlakozóba.



10 1. Fejezet Az első lépések

A nyomtató csatlakoztatása (opcionális)

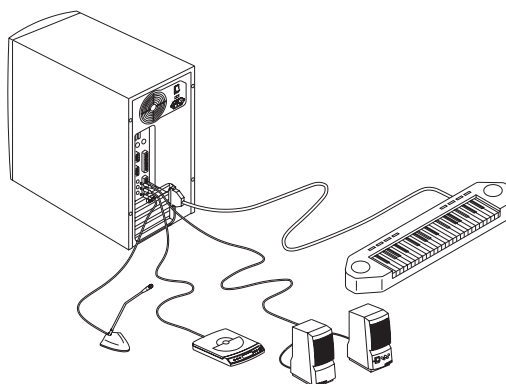
Ellenőrizzük a nyomtatót, mielőtt a számítógéphez csatlakoztatnánk. Ha párhuzamos nyomtatónk van, csatlakoztassuk a hátlapon található párhuzamos csatlakozóhoz.



Ha soros nyomtatónk, vagy más soros perifériánk van, ezeket a soros csatlakozóhoz (COM1) csatlakoztassuk. A soros csatlakozó helyét a 6. oldalon található ábra mutatja (Hátlap).

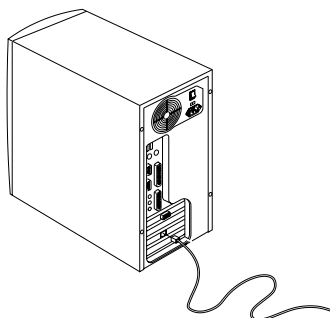
Multimédiás eszközök csatlakoztatása

Ez a számítógép támogatja az opcionális multimédiás eszközök használatát is. A multimédiás eszközök csatlakoztatási módját az alábbi ábra mutatja.



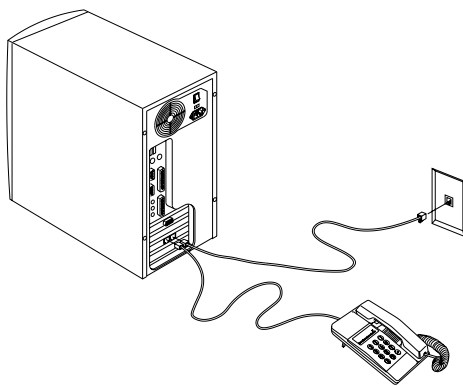
Hálózatra csatlakozás (opcionális)

Ez a számítógép LAN (Land Area Network) kártyával is rendelhető, erre a kártyára a hálózati csatlakozáshoz van szükséges. Ha a számítógépet a hálózatra kívánjuk csatlakoztatni, dugjuk be a hálózati kábelt a kártya hálózati csatlakozójába.



A fax/modem csatlakoztatása (opcionális)

Ez a számítógép rendelhető fax/modem funkcióval is. Ennek aktiválására csatlakoztassa a telefonvonalat és a telefon készüléket a fax/modem csatlakozóhoz, az alábbiak szerint:



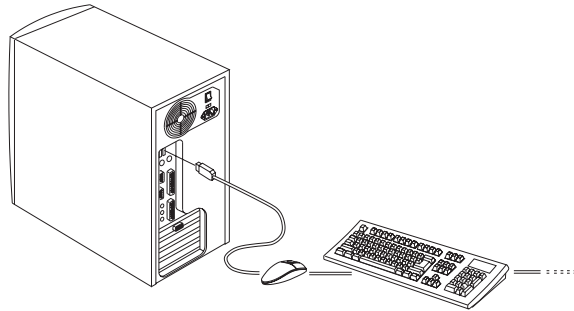


12 1. Fejezet
Az első lépések

USB eszközök csatlakoztatása (Opcionális)

Az USB csatlakozók a számítógép hátoldalán lehetővé teszik, hogy a rendszer további soros eszközöket kezeljen, anélkül, hogy további rendszer erőforrásokat használna fel.

Egy USB eszköz csatlakoztatásához egyszerűen dugjuk be az eszköz kábelcsatlakozóját egy USB csatlakozóba a számítógép hátoldalán.

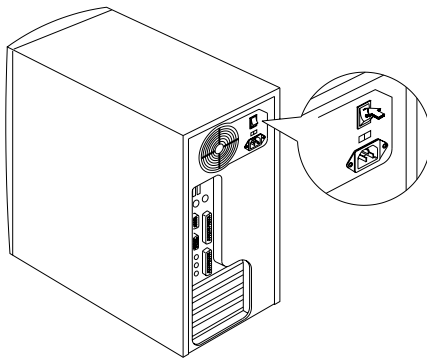


Megjegyzés: A legtöbb USB eszköznek van egy beépített USB csatlakozója, amely lehetővé teszi további eszközök sorba kötését.

A számítógép bekapcsolása

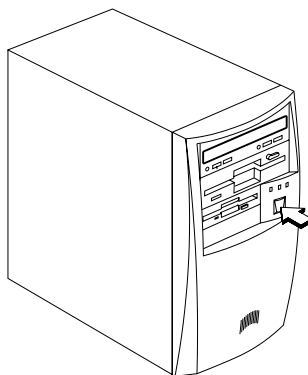
Miután minden perifériát és kábel csatlakoztattunk, kövessük az alábbi lépéseket a számítógép bekapcsolásához:

1. Kapcsoljunk be minden perifériát, amit a számítógéphez csatlakoztattunk (monitor, nyomtató, fax, hangszóró, stb.).
2. Keressük meg a számítógép hátlapján található tápfeszültség főkapcsolót, és kapcsoljuk be.



3. Nyomjuk meg a számítógép elolapján található tápkapcsoló gombot.

Amikor a rendszer betöltése befejeződött, a számítógép készen áll a használatra.





14 1. Fejezet
Az első lépések

A számítógép kikapcsolása

1. Kapcsoljunk ki minden, a számítógéphez csatlakoztatott perifériát (monitor, nyomtató, fax, hangszóró, stb.).
2. Nyomjuk meg a számítógép hátoldalán található tápkapcsoló gombot, és tartsuk nyomva legalább 4 másodpercig. Ha csak rövid ideig tartjuk nyomva a gombot, a rendszer csupán felfüggesztett (suspend) üzemmódba vált át.

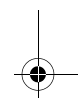
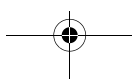
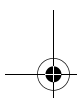
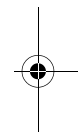
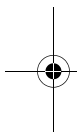


Megjegyzés: Nem szükséges kikapcsolni a számítógép hátlapján található tápfeszültség főkapcsolót minden alkalommal amikor kikapcsoljuk a számítógépet.

Ezt a kapcsolót csak akkor kell kikapcsolni, ha:

- hosszabb ideig nem használjuk a számítógépet.
- ha fel kell nyitni a számítógépet bármilyen okból, pl. hibakeresés, vagy bővítés miatt.

Ha nincs a számítógépünkön tápfeszültség főkapcsoló, akkor ki kell húzni a számítógép kábelét a konnektorból.





Hibakeresés

Ha hardver problémával találkozunk, javasoljuk, hogy mérlegelje a következő lehetőségeket, mielőtt a szervizhez fordulna segítségért.

Általános hibák

- ☐ Minden kábel megfelelően van csatlakoztatva?
- ☐ Minden rendszer komponens és perifériát bekapcsoltunk?
- ☐ Be van kapcsolva a számítógép tápfeszültség főkapcsolója?
- ☐ Van áram a konnektorban? Ezt úgy ellenőrizhetjük, hogy beledugunk és bekapcsolunk egy másik berendezést.
- ☐ Nem sérültek meg a kábelek?

Az előlapi állapotjelző lámpa nem világít

- ☐ A számítógép kikapcsolása után a házat kinyitva ellenőrizze, hogy az előlap LED csatlakozója (a LED-hez, amelyik nem működik) helyesen legyen csatlakoztatva. Lásd a 30. oldalon a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. részben a LED csatlakozók elhelyezkedését.

"Szemcsés" vagy semmi sem látható a képernyőn

- ☐ A monitor be van kapcsolva? A fényerő megfelelő szintre lett beállítva?



.....

Figyelem! Soha ne nyissa ki a monitor házát! A CRT monitorok magas feszültségű részeket is tartalmaznak, amelyek életveszélyesek lehetnek még a kikapcsolás után is. Minden monitor hibával forduljon szakemberhez.

Nem működik a billentyűzet

- ☐ Be van dugva a billentyűzet kábel? Kapcsoljuk ki a számítógépet és dugjuk be a billentyűzet csatlakozóját.



.....

Vigyázat: Ne húzzuk ki, illetve ne dugjuk be a billentyűzetet, amikor a gép be van kapcsolva.



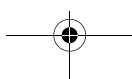
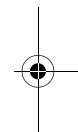
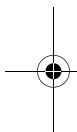
16 1. Fejezet Az első lépések

Nem működik a nyomtató

- ☐ Be van kapcsolva a nyomtató?
- ☐ A megfelelő helyre csatlakoztattuk a nyomtató kábelt (soros vagy párhuzamos)?
- ☐ Az alkalmazás és a nyomtató azonos beállítással rendelkezik? Győződjön meg róla, hogy nincs konfliktus egyik csatlakozóval sem a bővítőkártyán. Részletes információt a nyomtató kézikönyve tartalmaz.
- ☐ Kifogyott vagy begyűrődött a papír? Ellenőrizze a printer állapotjelző lámpáit.
- ☐ A printer kábel nincs megtörve? A zavartalan jel továbbításhoz megfelelő elrendezésre és kábel hosszra van szükség.

Bővítőkártya hibák

- ☐ Két bővítőkártya címe nem ütközik?



Hibaüzenetek

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

Kétféle hibaüzenet típus van:

- ☐ Szoftver
- ☐ Hardver

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, segítő útmutatást talál az alkalmazás, vagy az operációs rendszer kézikönyvében.

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.

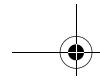
Az alábbi táblázat felsorolja a rendszer hibaüzeneteket.

Hibaüzenet	Teendők
Memory Error at MMMM:SSSS:0000h (R:xxxxh, W:xxxxh)	Cserélje ki a DIMM-eket.
System Management Memory Bad	Cserélje ki a DIMM-eket.
Keyboard Interface Error	Ellenőrizze a billentyűzet interfész áramkörét, vagy cserélje ki a billentyűzetet.
Keyboard Error or Keyboard Not Connected	Csatlakoztassa újra, vagy cserélje ki a billentyűzetet.

18 1. Fejezet
Az első lépések

Hibaüzenet	Teendők
Pointing Device Error	Csatlakoztassa újra, vagy cserélje ki a mutatóeszközt.
Pointing Device Interface Error	Ellenőrizze a mutatóeszköz interfész áramkörét.
Pointing Device IRQ Conflict	Lépjen a Setup-ba és változtassa meg a PS/2 egér IRQ beállítását.
IDE Drive 0 Error IDE Drive 1 Error IDE Drive 2 Error IDE Drive 3 Error	Cserélje ki a lemez meghajtó, vagy a merevlemez meghajtó (HDD - hard disk drive) vezérlőt. Ellenőrizze a HDD kábel csatlakozásokat és az IDE beállításokat a Setup-ban.
IDE Drive 0 / 1 / 2 / 3 Auto Detection Failed	Cserélje ki a lemez meghajtó, vagy a merevlemez meghajtó (HDD - hard disk drive) vezérlőt. Ellenőrizze a HDD kábel csatlakozásokat és az IDE beállításokat a Setup-ban.
Floppy Drive A Error Floppy Drive B Error	Ellenőrizze, hogy van-e floppy lemez a meghajtóban. Ha van benne, kapcsolja ki a számítógépet és ellenőrizze a kábel csatlakozásokat. Ha a csatlakozások rendben vannak, és a hibaüzenet továbbra is megjelenik, cserélje ki a hajlékonylemez meghajtót.
Floppy Disk Controller Error	Ellenőrizze a hajlékonylemez meghajtó kábelt és annak csatlakozásait. Ha a kábel jó és megfelelően van csatlakoztatva, a hajlékonylemez vezérlőnél lehet a hiba. Ellenőrizze a hajlékonylemez vezérlőt, vagy tiltsa le az alaplaphoz integrált vezérlőt úgy, hogy egy vezérlővel rendelkező bővítményét épít be.
CPU Clock Mismatch	Amikor a felhasználó megváltoztatja a CPU frekvenciát, ez az üzenet egyszer megjelenik. A továbbiakban a BIOS automatikusan beállítja a CPU órajelet.
Serial Port 1/2 Conflict	Változtassa meg az alaplaphoz integrált 1/2 soros csatlakozó címét a Setup-ban, vagy változtassa meg a bővítmény soros csatlakozójának a címét.

Hibaüzenet	Teendők
Parallel Port Conflict	Változtassa meg az alaplaphoz integrált párhuzamos csatlakozó címét a Setup-ban, vagy változtassa meg a bővítőkártya párhuzamos csatlakozójának a címét.
Real-time Clock Error	Ellenőrizze az RTC áramkört, vagy cserélje ki a gomelemet.
CMOS Battery Bad	Cserélje ki az alaplapi lítium akkumulátort.
CMOS Checksum Error	Futtassa újra a Setup-ot és konfigurálja újra a rendszert.
NVRAM Checksum Error	Futtassa le az EISA konfigurációs segédprogramot (ECU) az eredeti EISA konfigurációs adatok visszaállításához.
Onboard XXX... Conflicts	Próbálja meg újra kiosztani, vagy tiltsa le az alaplaphoz integrált eszköz forrásokat.
PCI Device Error	Ellenőrizze a PCI kártyát. Cserélje ki, ha rossz.
System Resource Conflict	Futtassa a Setup-ot a rendszer újrakonfigurálásához.
IRQ Setting Error	Futtassa a Setup-ot a rendszer újrakonfigurálásához.
Expansion ROM Address Allocation Fail	Változtassa meg a kibővített I/O ROM címet.
RAM Parity Error	Cserélje ki a memória modulokat, vagy tiltsa le a Setup-ban a paritás ellenőrzést, ha a modell támogatja ezt a funkciót.
I/O Parity Error	Ellenőrizzen minden I/O vonatkozású áramkört (pl., rendszer I/O vezérlő, memória vezérlő, megszakítás vezérlő, DMA vezérlő, stb.).
Press Ctrl_Alt_Esc key to enter Setup or F1 key to continue	Nyomja meg a Ctrl-Alt-Del gombkombinációt, hogy belépjen a Setup-ba és újrakonfigurálja a rendszert.
Press 1 key to enter Setup or other key to continue	Nyomja meg az 1 billentyűt a Setup-ba lépéshez és a konfiguráció ellenőrzéséhez. Ha más gombot nyom meg, akkor nem lép a Setup-ba.



Hibaüzenet	Teendők
Press Esc to turn off NMI, or any key to reboot	Nyomja meg az Esc -et az NMI hiba elhárításához, vagy bármely más gombot a rendszer újra betöltéséhez.
Insert system diskette and press <Enter> key to reboot	Helyezzen egy "boot"-olható lemezt a floppy lemez meghajtóba, vagy vegye ki ezt a lemezt, ha van beépítve merevlemez.
Equipment Configuration Error	Futtassa a Setup-ot és konfigurálja újra a rendszert.

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.

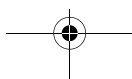
Íme néhány mód a meghibásodás elhárítására:

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 a készülékház beépítési kézikönyve szerint. Ellenőrizze le, hogy az alaplap és a bővítmőkártyák helyesen kerültek-e beépítésre.
3. Ellenőrizze, hogy minden csatlakozó és kártya rögzítve legyen. A berendezés készülékházának beépítési kézikönyvében ehhez talál segítséget.

Ha új merevlemez meghajtót vásárolt és a beépítés után a számítógép nem észleli a jelenlétét, illetve nem tud hozzáférni, ennek az lehet az oka, hogy a lemez nincsen fizikailag megformázva. Formázza meg a merevlemezt az FDISK és a FORMAT parancsok segítségével.



Vigyázat: Ezek a parancsok DOS környezetben hajthatók végre, ezért a merevlemez formázása előtt azt tanácsoljuk, először ismerkedjen meg az alapvető DOS parancsokkal.





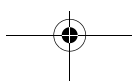
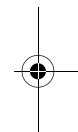
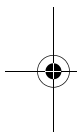
Ha végrehajtotta a fenti lépéseket, és még mindig érkezik hibaüzenet, akkor a hiba okozója a berendezés meghibásodása lehet.

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. Forduljunk szakszervízhez segítségért.



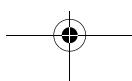
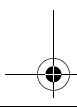
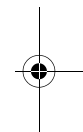
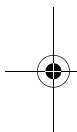
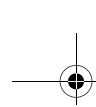
.....

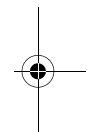
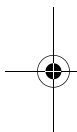
Megjegyzés: Ha nem tudja biztosan, hová forduljon szakszervízhez segítségért, kérdezze meg a számítógép forgalmazóját.





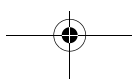
22 1. Fejezet
Az első lépések





Alaplap

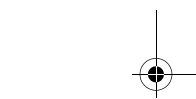
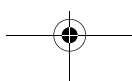
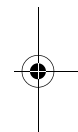
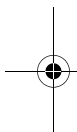
2. Fejezet





Ezt az alaplapt úgy tervezték, hogy nem csak a mai nagy-telejesítményű alaplapon megtalálható általános funkciókat tudja kezelni, hanem a multimédia funkciókat is.

Ez a fejezet részletesen ismerteti az alaplapt részeit és funkcióit.



Jellemzők

Ez a nagy teljesítményű alaplap az alábbi komponensekkel, illetve funkciókkal rendelkezik.

Az alaplap részei

- ☐ Intel Pentium II-es processzor MMX (MultiMedia eXtensions) technológiával, amely 350,400, vagy 450 MHz-es sebességű lehet, a processzorba integrált 256-KB, vagy 512-KB második szintű gyorsítótárral
- ☐ Két DIMM (double in-line memory modules) foglalát, amelyekbe 32-, 64-, és 128-MB SDRAM-ok (Synchronous Dynamic Random) építhetők. Ezen foglalatok segítségével a memória 256 MB-ig bővíthető
- ☐ PCI (Peripheral Component Interface) lokális adatbuszos IDE (Integrated Device Electronics) vezérlő
- ☐ 3-D audio vezérlő audio kóder-dekóderrel (CODEX '97)
- ☐ Egy WOL (Wake-on LAN) csatlakozó
- ☐ Egy modem ring-in csatlakozó
- ☐ Egy CD bemeneti csatlakozó
- ☐ Egy Fax-hang modem csatlakozó
- ☐ Két PCI E-IDE interfész, amely akár négy db IDE eszközt is képes kezelni
- ☐ Külső csatlakozók
 - ☐ PS/2 billentyűzet és egér csatlakozó
 - ☐ Két pufferelt nagy sebességű soros csatlakozó
 - ☐ Egy párhuzamos csatlakozó, amely támogatja az SPP (Standard Parallel Port)/ECP Extended Capabilities Port/ EPP (Enhanced Parallel Port) módokat
 - ☐ Két USB (Universal Serial Bus) csatlakozó
 - ☐ Egy mikrofon bemeneti csatlakozó
 - ☐ Egy vonali bemenet csatlakozó
 - ☐ Egy vonali kimenet csatlakozó



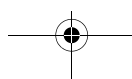
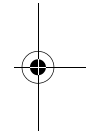
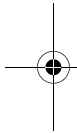
26 2. Fejezet
Alaplap



- ☐ Egy Game/MIDI (Musical Instrument Digital Interface) csatlakozó
- ☐ Három db PCI bővítőkártya-hely és egy db AGP (Accelerated Graphics Port) bővítőkártya-hely

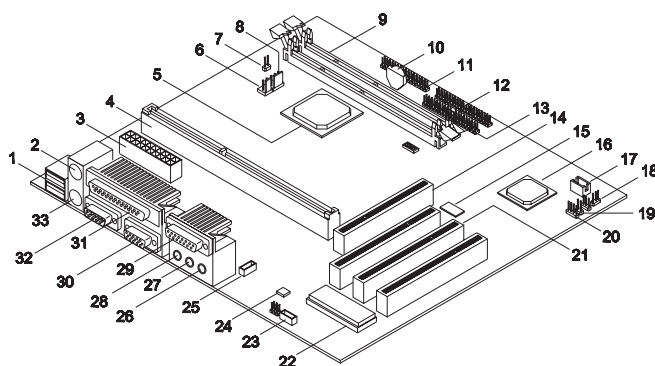
Funkciók

- ☐ Plug-and-Play
- ☐ SMM (System Management Mode) processzor támogatás
- ☐ ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) kompatibilis BIOS
- ☐ Szoftveres kikapcsolás a Windows 95/98-hoz
- ☐ Energiagazdálkodás



Alaplap elrendezés

Az AcerPower SN alaplapja:

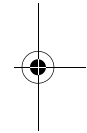
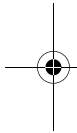


A következő táblázat az alaplapon található alkatrészeket ismerteti:

No.	Alkatrész
1	USB csatlakozók
2	PS/2 egér csatlakozó
3	ATX hálózati csatlakozó
4	CPU csatlakozó
5	PCI-AGP-Memória vezérlő
6	Két lábú CPU ventilátor csatlakozó
7	Reset csatlakozó
8	3 lábú CPU ventilátor csatlakozó
9	DIMM foglalatok
10	Gombelem

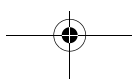
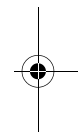
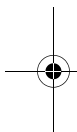
**28** 2. Fejezet
Alaplap

No.	Alkatrész
11	Hajlánylemez meghajtócsatlakozó
12	IDE 1 csatlakozó
13	IDE 2 csatlakozó
14	AGP bővítőkártya-hely
15	Audio vezérlő
16	PCI-to-ISA adatsín vezérlő
17	Wake-on LAN csatlakozó
18	Power/Suspend LED csatlakozó
19	Bekapcsoló gomb csatlakozó
20	Modem ring-in csatlakozó
21	PCI bővítőkártya-helyek
22	Rendszer BIOS chip
23	Fax-modem csatlakozó
24	Audio CODEC '97
25	CD bemeneti csatlakozó
26	Mikrofon bemeneti csatlakozó
27	Vonali bemenet csatlakozó
28	Vonali kimenet csatlakozó
29	MIDI csatlakozó
30	COM 1 csatlakozó
31	Párhuzamos/Nyomtató csatlakozó
32	COM 2 csatlakozó



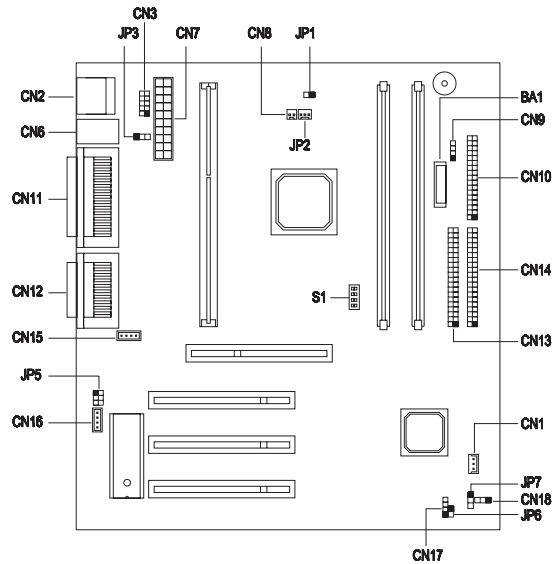


No.	Alkatrész
33	PS/2 billentyűzet csatlakozó



Mikrokapcsolók és csatlakozók

A következő ábra a mikrokapcsolók és csatlakozók helyét mutatja az alaplapon:



A következő táblázat az alaplap mikrokapcsolóit, azok funkcióit és lehetséges beállításait mutatja be:

Mikrokapcsoló	Funkció és Beállítások
JP3	Billentyűzet bekapcsolás funkció 1-2 Enabled (Be) 2-3 Disabled (Ki) (alapértelmezés)
JP5	Audio kimenet típusa 1-3, 2-4 Vonali kimenet (alapértelmezés) 3-5, 4-6 Hangszóró kimenet
JP7	Jelszó ellenőrzés 1-2 Disabled (Ki)(alapértelmezés) 2-3 Enabled (Be)

Mikrokapcsoló	Funkció és Beállítások				
S1	CPU órajel szorzó				
	Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4	Ratio
	On	On	On	On	2
	On	Off	On	On	3
	Off	On	On	On	4
	Off	Off	On	On	5
	On	On	Off	On	6
	On	Off	Off	On	7
	Off	On	Off	On	8
	Off	On	Off	Off	1.5
	On	On	On	Off	2.5
	On	Off	On	Off	3.5 (alapért)
	Off	On	On	Off	4.5
	Off	Off	On	Off	5.5
	On	On	Off	Off	6.5
	On	Off	Off	Off	7.5

A következő táblázat az alaplapon csatlakozókat, és azok funkcióját mutatja:

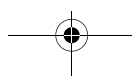
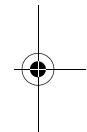
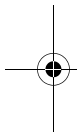
Csatlakozó	Funkció
CN1	Wake-on LAN
CN2	USB
CN3	Foglalt az USB kártya számára
CN6	Upper port: mouse; Lower port: keyboard
CN7	ATX hálózat
CN8	2 lábú CPU csatlakozó
CN9	HDD (Hard disk drive) LED (light emitting diode)
CN10	FDD (Floppy disk drive)
CN11	Felső: nyomtató; Bal alsó: COM 2; Jobb alsó: COM 1
CN12	Felső: MIDI; Bal alsó: vonali kimenet ; Alsó középső: vonali bemenet; Jobb alsó: mikrofon bemenet



32 2. Fejezet
Alaplap



Csatlakozó	Funkció
CN13	IDE 2
CN14	IDE 1
CN15	CD bemenet
CN16	Fax-hang-modem
CN17	Modem ring-in
CN18	Power / suspend LED
JP1	Reset
JP2	Három lábú CPU ventilátor
JP6	Bekapcsoló gomb

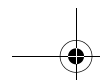


Hajlékonylemez / Merevlemez kezelés

Az alaplapon van egy bővített PCI IDE vezérlo, amely támogatja a 4-es PIO módú és az Ultra DMA (Direct Memory Access) módú adatátvitelt. Az alaplagra integrált két PCI IDE interfész, amelyek segítségével a rendszer maximum 4 IDE merevlemez, vagy bármilyen más IDE eszközt tud kezelni. Az IDE interfészek helyét a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. rész mutatja be a 30. oldalon.

A kábeleket az alábbi táblázatban szereplő IDE merevlemez beállítások szerint csatlakoztassuk. Hajtsuk végre a készülékház beépítési kézikönyv utasításait, ha merevlemez szeretnénk a berendezésbe építeni.

IDE csatlakozó	Elsődleges	Másodlagos
IDE 1 (CN14)	Merevlemez 0	Merevlemez 1
IDE 2 (CN13)	Merevlemez 2/IDE CD-ROM	Merevlemez 3

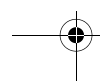
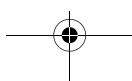
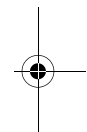
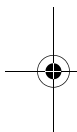


Audio funkció

Az alaplap teljes 3-D audio megoldást nyújt az alaplapra integrált 3-D audio vezérlő és a következő audio csatlakozók segítségével:

- ☐ Mono mikrofon csatlakozó
- ☐ Sztereo vonali-bemenet csatlakozó
- ☐ Sztereo vonali-kimenet csatlakozó
- ☐ Game/MIDI csatlakozó

Ezek a csatlakozók lehetővé teszik, hogy a rendszerhez külső audio eszközöket csatlakoztassunk. A külső audio eszközök csatlakoztatására vonatkozó utasítások a "Multimédiás eszközök csatlakoztatása" c. részben találhatók, a 10. oldalon.

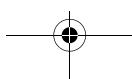
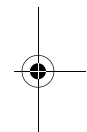
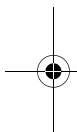




USB támogatás

Az USB (Universal Serial Bus) egy új soros busz kialakítás, mely a kis-, és közepes sebességű perifériákat (12Mbps alatt) kezeli. Ilyenek a billentyűzet, az egér, a botkormány (joystick), a lapolvasó (szkenner), a nyomtató és a modem/ISDN. A USB használatával kiküszöbölhető a PC hátlapjára csatlakoztatott nagyszámú kábel.

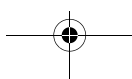
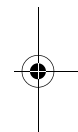
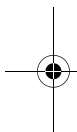
Az alaplapon két USB csatlakozó található (CN2). A csatlakozók helyét a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. rész mutatja a 30. oldalon.





Modem Ring-in funkció

A modemen keresztüli bekapcsolhatóságot biztosító (Modem Ring-in) funkció lehetővé teszi, hogy a rendszer a fax/modem (vagy bármely ilyen típusú eszköz) megfigyelésével visszatérjen a normál működéshez a felfüggesztett (suspend) módból. Ha a Modem ring-in csatlakozó bármilyen jelet, vagy tevékenységet észlel, a rendszer visszatér a normál működéshez. A Modem ring-in csatlakozó (CN17) helyét az alaplapon a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. rész ismerteti a 30. oldalon.

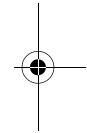
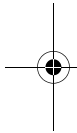




Wake-on LAN

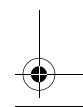
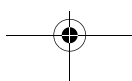
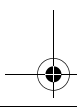
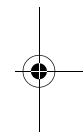
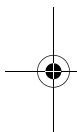
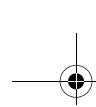
A távoli bekapcsolhatóságot biztosító WOL (Wake-on LAN) egy speciális funkció, amely lehetővé teszi, hogy a rendszert hálózati kapcsolatról aktiváljuk, az alaplapon integrált WOL csatlakozón (CN1) keresztül. A WOL funkción kívül az olyan általános hálózati funkciókat, mint a távoli elérhetőség, a fájl megosztás, stb. a rendszer szintén támogatja.

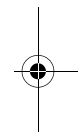
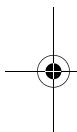
Az alaplapon a WOL csatlakozó helyét a 30. oldalon, a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. rész ismerteti.





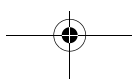
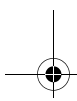
38 2. Fejezet
Alaplap





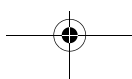
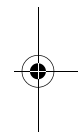
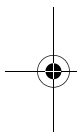
BIOS Segédprogram

3. Fejezet





Ez a fejezet részletesen ismerteti a BIOS Segédprogramot. Az ebben a fejezetben szereplő információkra szükség lehet a rendszer újrakonfigurálásakor, illetve, ha szeretnénk a rendszer eredeti beállításait visszaállítani, pl. helytelen újrakonfigurálás esetén.





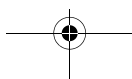
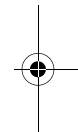
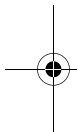
A BIOS Segédprogram (BIOS Utility) egy, a rendszer BIOS-ába (Basic Input/Output System) épített hardver konfigurációs program.

Mivel a legtöbb rendszert már gyárilag pontosan konfigurálják és optimalizálják, nincs szükség e segédprogram lefuttatására. Azonban ha konfigurációs problémák jelentkeznek, és a "Run Setup" üzenet jelenik meg a képernyőn, szükségessé válik a BIOS Segédprogram futtatása.

Mielőtt lefuttatja a Setup programot, győződjön meg, hogy minden nyitva lévő fájlt elmentett-e. Miután kilép a Setup programból, a gép azonnal újra betölti a rendszert.



.....
Megjegyzés: 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.





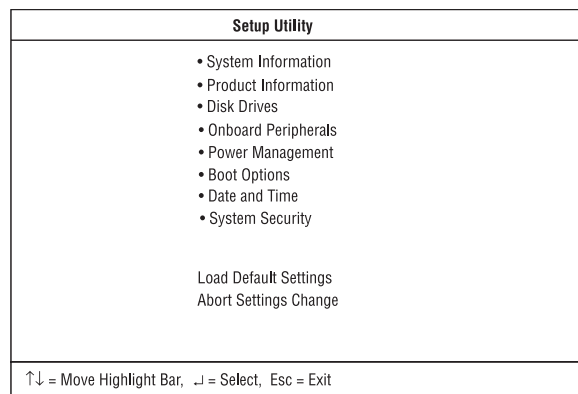
Belépés a Setup-ba

A Setup-ba a Ctrl-Alt-Esc gombkombináció egyidejű megnyomásával léphetünk.



Fontos! A rendszer betöltése közben kell egyszerre megnyomnunk a Ctrl-Alt-Esc gombkombinációt. Ez a gombkombináció máskor nem működik.

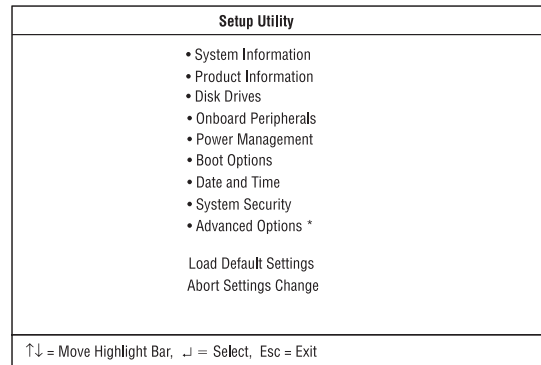
Megjelenik a Setup segédprogram főmenüje (Setup Utility Main Menu):



A rendszer két BIOS segédprogram szintet használ, az alap (Basic) és a bővített (Advanced) szintet. A fenti képernyő a BIOS segédprogram alapszintű képernyőjét mutatja. E menüpontokban csak a rendszer alapkonfigurációját nézheti, illetve változtathatja 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).



Megjegyzés: Az F8 billentyű csak a főmenüben működik. Ez azt jelenti, hogy a Bővített szintet (Advanced Level) csak a főmenüből lehet aktiválni. A csillaggal (*) jelölt menüpontok is csak a Bővített szinten (Advanced Level) láthatók.

A menü alján található parancssor azt mutatja, hogyan lehet a képernyőn belül mozogni, illetve egyik képernyőről a másikra átváltani.

- ☐ A kívánt menüpontot a ↓ vagy a ↑ nyilak segítségével választhatja ki, majd nyomjon **Enter**-t.
- ☐ A **PgDn** gomb lenyomásával a következő oldalra ugorhat, a **PgUp** gomb lenyomásával visszatérhet az előző oldalra.
- ☐ A paraméterek beállításainak megváltoztatásához nyomja meg a ← vagy a → gombokat, amíg a kívánt beállítást megtalálja.
- ☐ Az **Esc** megnyomásával visszatérhet a főmenübe. Ha már a főmenüben van, nyomja meg újra az **Esc**-et, hogy kiléphessen a Setup-ból.

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.



44 3. Fejezet BIOS Segédprogram



Rendszer Információ (System Information)

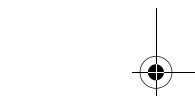
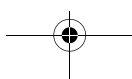
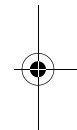
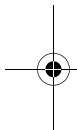
A következő képernyő jelenik meg, ha a Rendszer információt (System Information) választjuk ki a főmenüből.

System Information		Page 1/2
Processor.....	Pentium II	
Processor Speed.....	350 MHz	
Internal Cache Size.....	32 KB, Enabled	
External Cache Size.....	512KB, Enabled	
Floppy Drive A.....	1.44 MB, 3.5-inch	
Floppy Drive B.....	None	
IDE Primary Channel Master.....	Hard Disk, 6180 MB	
IDE Primary Channel Slave.....	None	
IDE Secondary Channel Master.....	None	
IDE Secondary Channel Slave.....	None	
Total Memory.....	64 MB	
1st Bank.....	SDRAM, 32 MB	
2nd Bank.....	SDRAM, 32 MB	
PgDn/PgUp = Move Screen, Esc = Back to Main Menu		

A következő képernyő a Rendszer információ (System Information) menü 2. oldalát mutatja:

System Information		Page 2/2
Serial Port 1.....	3F8h, IRQ 4	
Serial Port 2.....	2F8h, IRQ 3	
Parallel Port.....	378h, IRQ 7	
PS/2 Mouse.....	Installed	
PgDn/PgUp = Move Screen, Esc = Back to Main Menu		

Ez a menü a rendszer aktuális alapbeállításait mutatja.



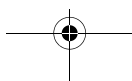
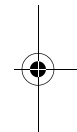
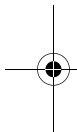
A következő táblázat a Rendszer információ (System Information) menüben szereplő paramétereket ismerteti.

Paraméter	Magyarázat	Formátum
Processor	Megadja a jelenleg a berendezésbe épített processzor típusát.	
Processor Speed	Megadja a jelenleg a berendezésbe épített processzor sebességét.	Sebesség MHz-ben
Internal Cache Size	Az első-szintű, avagy a belső memória (pl. a CPU belsejébe épített memória) méretét adja meg, és azt hogy be- vagy ki van-e kapcsolva.	Cache méret KB-ban
External Cache Size	A jelenleg a berendezés által kezelt második-szintű gyorsítótár méretét adja meg.	Cache méret KB-ban
Floppy Drive A	Az "A" floppy meghajtó típusát mutatja.	Kapacitás, dimenzió
Floppy Drive B	A "B" floppy meghajtó típusát mutatja.	Kapacitás, dimenzió
IDE Primary Channel Master	Meghatározza az első IDE csatorna elsődleges csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását.	Meghajtó típusa, kapacitás
IDE Primary Channel Slave	Meghatározza az első IDE csatorna másodlagos csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását.	Meghajtó típusa, kapacitás



46 3. Fejezet
BIOS Segédprogram

Paraméter	Magyarázat	Formátum
IDE Secondary Channel Master	Meghatározza a második IDE csatorna elsődleges csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását.	Meghajtó típusa, kapacitás
IDE Secondary Channel Slave	Meghatározza a második IDE csatorna másodlagos csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását.	Meghajtó típusa, kapacitás
Total Memory	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.	Memória mérete MB-ban
1st Bank	Az 1. DIMM aljzatba helyezett DRAM típusát jelzi. A None beállítás azt jelzi, hogy ezen a helyen nincsen DRAM beépítve.	DIMM típusa, kapacitás MB-ban
2nd Bank	Az 2. DIMM aljzatba helyezett DRAM típusát jelzi. A None beállítás azt jelzi, hogy ezen a helyen nincsen DRAM beépítve.	DIMM típusa, kapacitás MB-ban
Serial Port 1	Az 1. soros csatlakozó címét és IRQ beállítását mutatja.	Cím, IRQ
Serial Port 2	Az 2. soros csatlakozó címét és IRQ beállítását mutatja.	Cím, IRQ
Parallel Port	A párh. csatlakozó címét és IRQ beállítását mutatja.	Cím, IRQ





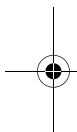
Paraméter	Magyarázat	Formátum
PS/2 Mouse	Azt mutatja, hogy van-e a géphez egér csatlakoztatva. Ezt a BIOS automatikusan észleli.	Az "Installed" szó jelenik meg, ha van a rendszerben egér. Ha nincs, a beállítása: "None".



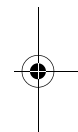
Termék Információ (Product Information)

Az alábbi képernyő jelenik meg, ha a Termék információ (Product Information) menüpontot választjuk ki a fomenüből.

Product Information	
Product Name.....	xxxxxxxxxx
System S/N.....	xxxxxxxxxx
Main Board ID.....	xxxxxxxxxx
Main Board S/N.....	xxxxxxxxxx
System BIOS Version.....	VXX.XX
SM BIOS Version.....	XX.XX.X
Esc = Back to Main Menu	

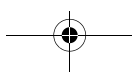


A Termék információ (Product Information) menü a berendezés általános jellemzőit tartalmazza, például a termék nevét, sorozatszámát, BIOS verzióját, stb. Ez az információ szükséges lehet a hibakereséskor (pl. a műszaki segítségnyújtás igénybevételéhez).



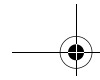
A következő táblázat az ebben a menüben szereplő paramétereket ismerteti.

Paraméter	Magyarázat
Product Name	A rendszer terméknevét mutatja.
System S/N	A rendszer sorozatszámát mutatja.
Main Board ID	Az alaplapon azonosítószámát mutatja.
Main Board S/N	Az alaplapon sorozatszámát mutatja.
System BIOS Version	A BIOS segédprogram verziószámát mutatja.





Paraméter	Magyarázat
SM BIOS version	Megadja a rendszerbe telepített SM BIOS segédprogram verziószámát. Az SM (System Management) BIOS lehetővé teszi a rendszer hardver komponenseinek ellenőrzését a gép házának felnyitása nélkül. A hardver ellenőrzése szoftveres úton történik a rendszer indításakor.



Lemez meghajtók (Disk Drives)

Válasszuk ki a főmenüben a Lemez meghajtók (Disk Drives) menüpontot, ha szeretnénk beállítani a rendszerünkbe épített lemez meghajtókat.

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

Disk Drives	
Floppy Drive A.....	[xx-MB, x.xx-inch]
Floppy Drive B.....	[None]
LS-120 drive as.....	[Normal]
• IDE Primary Channel Master • IDE Primary Channel Slave • IDE Secondary Channel Master • IDE Secondary Channel Slave	
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help Esc = Exit →← = Change Setting	

A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Floppy Drive A / B	Lehetővé teszi a floppy meghajtó konfigurálását	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
LS-120 drive as	Lehetővé teszi, hogy aktiváljuk a rendszerbe épített LS-120 eszközt, ill. meghatározzuk a funkcióját. A beállítás meghatározza, hogy a BIOS minek észlelje az eszközt.	Normal Drive A Drive B Hard Disk
IDE Primary Channel Master	Beállíthatjuk az első IDE csatorna elsődleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemez.	

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
IDE Primary Channel Slave	Beállíthatjuk az első IDE csatorna elsődleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemez.	
IDE Secondary Channel Master	Beállíthatjuk az első IDE csatorna elsődleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemez.	
IDE Secondary Channel Slave	Beállíthatjuk az első IDE csatorna elsődleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemez.	

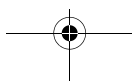
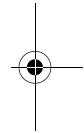
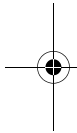
Az alábbi képernyő jelenik meg bármelyik IDE meghajtó
paraméter kiválasztásakor:

IDE Primary/Secondary Channel Master/Slave	
Type.....	[Auto]
Cylinder.....	[xxxx]
Head.....	[xxxx]
Sector.....	[xxxx]
Size.....	[Xxxx] MB
Hard Disk Size > 504 MB.....	[Auto]
*Hard Disk Block Mode.....	[Auto]
*Advanced PIO Mode.....	[Auto]
*Hard Disk 32-bit Access.....	[Enabled]
*DMA Transfer Mode.....	[Auto]
.	
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help Esc = Exit →← = Change Setting	

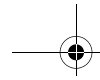


A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Type	Lehetővé teszi a berendezésbe épített merevlemez típusának meghatározását. Ha azt szeretné, hogy a BIOS automatikusan állítsa be a merevlemez, akkor az Auto-t válassza. Ha ismeri a merevlemez típusát, akkor a beállítást ön maga is megadhatja. Ennek a paraméternek a beállításával egyben beállítja a Cilinder (Cylinder), Fej (Head), Szektor (Sector), Sector, és Size és a Méret (Size) paramétereket is.	Auto , None, vagy User. A User beállítás lehetővé teszi, hogy -amennyiben ismeri a merevlemez típusát- manuálisan végezze el a beállításokat. Az Auto beállítás szintén beállítja a Cylinder, Head, Sector, és Size paramétereit.
Cylinder	Megadja a merevlemez cilindreinek számát és a Típus (Type) beállításának megfelelően automatikusan veszi fel az értékét.	
Head	Megadja a merevlemezben lévő fejek számát és a Típus (Type) beállításának megfelelően automatikusan veszi fel az értékét.	
Sector	Megadja a merevlemezen lévő szektorok számát és a Típus (Type) beállításának megfelelően automatikusan veszi fel az értékét.	
Size	Megadja a merevlemez méretét MB-ban, és a Típus (Type) beállításának megfelelően automatikusan veszi fel az értékét.	
Hard Disk Size > 504 MB	Lehetővé teszi a rendszer számára az 504 MB-nál nagyobb kapacitású merevlemez kezelést.	Auto vagy Disabled



Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Hard Disk Block Mode	Javítja a merevlemez teljesítményét, lehetővé téve az adatátvitelt (több szektorú) blokkokban 256 bájtos ciklusokban. Ez a paraméter csak a Bővített szinten (Advanced Level) jelenik meg.	Auto vagy Disabled
Advanced PIO Mode	Javítja a merevlemez teljesítményét, azzal, hogy gyorsabb adat helyreállítást és olvasás/írás időzítést tesz lehetővé, ezáltal lecsökkentve a merevlemez aktiválási idejét. Ez a paraméter csak a Bővített szinten (Advanced Level) jelenik meg.	Auto vagy Mode 0 to 4
Hard Disk 32-bit Access	Javítja a merevlemez teljesítményét, lehetővé téve a 32-bites merevlemez hozzáférést. Ez a paraméter csak a Bővített szinten (Advanced Level) jelenik meg.	Enabled vagy Disabled
DMA Transfer Mode	Lehetővé teszi az Ultra DMA és a Multi-DMA módok használatát, megnövelve a merevlemez teljesítményét. Ez a paraméter csak a Bővített szinten (Advanced Level) jelenik meg.	Auto , Multi Mode 0 to 2, vagy Ultra Mode 0 to 2



Alaplagra integrált perifériák (Onboard Peripherals)

Az Alaplagra integrált perifériák (Onboard Peripheral Configuration) menü lehetővé teszi az alaplap eszközeinek beállítását. Ha ezt a menüpontot választjuk ki a főmenüből, a következő képernyő jelenik meg:

Onboard Peripherals	
Serial Port 1.....	[Enabled]
Base Address.....	[3F8h]
IRQ.....	[4]
Serial Port 2.....	[Enabled]
Base Address.....	[2F8h]
IRQ.....	[3]
Parallel Port.....	[Enabled]
Base Address.....	[378h]
IRQ.....	[7]
Operation Mode.....	[Bi-directional]
ECP DMA Channel.....	[-]
• Onboard Device Settings	
↑↓ = Move Highlight Bar	F1 = Help
Esc = Exit	→← = Change Setting

A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Opciók
Serial Port 1 / 2	Itt aktiválhatók/letilthatók a soros csatlakozók.	Enabled or Disabled
Base Address	Itt beállíthatja a soros csatlakozók logikus alap címét. Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a Soros csatlakozó (Serial Port) paraméter aktiválva van.	3F8h (az 1. soros csatlakozóhoz), 2F8h (a 2. soros csatlakozóhoz), 2E8h, 3E8h
IRQ	Itt rendelhetünk egy megszakítást mindkét soros csatlakozóhoz. Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a Serial Port paraméter aktiválva van.	4 vagy 11 (az 1. soros csatlakozóhoz), 3 vagy 10 (a 2. soros csatlakozóhoz)

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Parallel Port	Itt aktiválható/letiltható a párhuzamos csatlakozó.	Enabled vagy Disabled
Base Address	Itt beállíthatja a párh. csatlakozó logikus alap címét. Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a Párh. csatlakozó (Parallel Port) paraméter aktiválva van.	3BCh, 378h , 278h
IRQ	Itt rendelhetünk egy megszakítást a párh. csatlakozókhoz. Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a Parallel Port paraméter aktiválva van.	5 vagy 7
Operation Mode	Itt beállítható a párh. csatlakozó működési módja. Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a Párh. csatlakozó (Parallel Port) paraméter aktivált.	Standard Parallel Port (SPP), Bidirectional , Enhanced Parallel Port (EPP), Extended Capabilities Port (ECP)
ECP DMA Channel	Lehetővé teszi egy DMA csatorna kijelölését az ECP párh. csatlakozó funkcióhoz. Ez a paraméter csak akkor állítható, ha működési módként az Extended Capabilities Port (ECP) lett kiválasztva.	1 vagy 3
Onboard Device Settings	Lehetővé teszi az alaplap eszköz vezérőinek beállítását. E menüpont kiválasztásakor az Alaplapra integrált eszközök beállításai (Onboard Device Settings) almenü jelenik meg.	



Alaplapra integrált eszközök beállításai (Onboard Device Settings)

A következő képernyő az Onboard Device Settings almenüt mutatja:

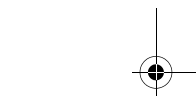
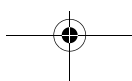
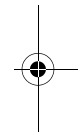
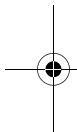
Onboard Device Settings	
Floppy Disk Controller.....	[Enabled]
IDE Controller.....	[Both]
PS/2 Mouse Controller.....	[Enabled]
USB Host Controller.....	[Enabled]
USB Legacy Mode.....	[Disabled]
Onboard Audio Chip.....	[Enabled]
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help	
Esc = Exit →← = Change Setting	

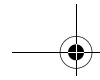
A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Floppy Disk Controller	Itt be-, vagy kikapcsolható az alaplap hajlékonylemez vezérlője.	Enabled vagy Disabled
IDE Controller	Itt be-, vagy kikapcsolható az alaplapon az elsődleges, másodlagos vagy mindkét típusú IDE interfész.	Primary, Both , vagy Disabled
PS/2 Mouse Controller	Itt be-, vagy kikapcsolható az alaplap PS/2 egér vezérlője.	Enabled vagy Disabled
USB Host Controller	Itt be-, vagy kikapcsolható az alaplap USB host vezérlője.	Enabled vagy Disabled



Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
USB Legacy Mode	Itt aktiválható, vagy kikapcsolható a rendszerhez csatlakoztatott USB billentyűzet. Amikor aktiválva van, az USB billentyűzet funkciók működnek DOS környezetben.	Enabled vagy Disabled
Onboard Audio Chip	Itt aktiválható, vagy inaktiválható az audio vezérlő az alaplapon.	Enabled vagy Disabled





Energiagazdálkodás (Power Management)

Az Energiagazdálkodás (Power Management) menü segítségével a rendszer energia-gazdálkodási jellemzőit állíthatjuk be.

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

Power Management	
Power Management Mode.....	[Enabled]
IDE Hard Disk Standby Timer.....	[Off] Minute(s)
System Sleep Timer.....	[Off] Minute(s)
Sleep Mode.....	[-----]
Power Switch < 4 Sec.....	[Power Off]
System Wake-Up Event	
Modem Ring Indicator.....	[Enabled]
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help	
Esc = Exit →← = Change Setting	

A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Power Management Mode	Lehetővé teszi a rendszer energiafelhasználásának csökkentését. Amikor e funkció aktivált, az IDE merevlemez és rendszer időzítők konfigurálhatóvá válnak.	Enabled vagy Disabled
IDE Hard Disk Standby Timer	Lehetővé teszi, hogy a merevlemez Standby módba lépjen, ha -beállítástól függően- 1-15 percig nincs rendszertevékenység.	1 to 15 minutes, vagy Off



Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
System Sleep Timer	Automatikusan energiamegtakarító üzemmódba állítja a rendszert, ha megadott ideig nincs rendszer-tevékenység. A rendszer működése tovább folytatódik egyetlen IRQ csatornák által észlelt billentyűzet- vagy egér mozdulat, vagy más tevékenység hatására.	2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50...120 minutes, vagy Off
Sleep Mode	Lehetővé teszi annak az energia-megtakarítási módnak a megadását, amibe a rendszer lépni fog, ha egy meghatározott időtartamig nem észlel rendszertevékenységet. Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a System Sleep Timer paraméter aktiválva van.	Standby vagy Suspend
Power Switch < 4 sec.	Itt megadható, hogy a gép automatikusan kikapcsoljon, vagy a rendszer Felfüggesztés (Suspend) módba váltson, amikor a hálózati kapcsolót 4 másodpercnél rövidebb ideig tartjuk nyomva.	Power Off vagy Suspend
System Wake-up Event	Megadható, hogy milyen tevékenység esetén térjen vissza a rendszer a normál működéshez.	
Modem Ring Indicator	Feléleszti a rendszert a Sleep módból, ha bármilyen fax/modem aktivitást észlel.	Enabled vagy Disabled



Rendszerbetöltési lehetőségek (Boot Options)

E menüpontban beállíthatja a rendszerbetöltés kívánt módját.

A következő képernyő jelenik meg, ha a főmenüből a Rendszerbetöltési lehetőségek (Boot Options) menüpontot választjuk ki:

Boot Options	
Boot Sequence	
1st [Floppy Disk]	
2nd [Hard Disk]	
3rd [IDE CD-ROM]	
First Hard Disk Drive.....	[IDE]
Fast Boot.....[Auto]	
Silent Boot.....	[Enabled]
Num Lock After Boot.....	[Enabled]
Memory Test.....	[Disabled]
* Configuration Table.....	[Disabled]
↑↓ = Move Highlight Bar	
Esc = Exit	
F1 = Help	
→← = Change Setting	

A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Boot Sequence	Megadható a rendszerbetöltési keresési sorrend.	Floppy Disk, Hard Disk, IDECD-ROM
First Hard Disk Drive	Beállítható, hogy a BIOS segédprogram egy IDE, vagy egy SCSI merevlemez meghajtóról végezze a rendszerbetöltést.	IDE vagy SCSI
Fast Boot	Lehetővé teszi a rendszer boot folyamatának definiálását, hogy kimaradjon-e a POST rutin néhány része, vagy normál rendszerbetöltés történjen.	Auto vagy Disabled

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Silent Boot	Ha aktiválva van, 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 (pl. a DOS prompt) vagy emblémája (pl. a Windows 95 emblémája). Ha bármilyen hiba merül fel a rendszerbetöltés közben, a rendszer automatikusan szöveges módba vált át. Akkor is átválthatunk szöveges módba a rendszerbetöltés közben, ha megnyomjuk az F9 gombot, miután megszólalt a billentyűzet aktív állapotát jelző hangjelzés.	Enabled vagy Disabled
Num Lock After Boot	Be-, vagy kikapcsolhatjuk a Num Lock funkciót a rendszerbetöltéskor.	Enabled vagy Disabled
Memory Test	Megadható, hogy a BIOS RAM tesztet hajtson végre, vagy kihagyja azt a POST rutin alatt.	Enabled vagy Disabled
Configuration Table	Megadható, hogy a konfigurációs táblázat megjelenjen-e a POST rutin lefutása és a rendszerbetöltés között. A konfigurációs táblázat egy összegzést mutat a hardver eszközökről és azok beállításairól az alapján, amit a BIOS érzékelt a POST rutin alatt. Ez a paraméter csak a Bővített szint (Advanced Level) használatakor jelenik meg.	Enabled vagy Disabled

Rendszer biztonság (System Security)

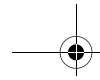
A Setup programnak számos olyan biztonsági tulajdonsága van, mellyel a rendszerhez vagy annak adataihoz történő illetéktelen hozzáférést megakadályozza.

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

System Security	
Setup Password.....	[None]
Power-on Password.....	[None]
Operation Mode.....	[Normal]
Disk Drive Control	
Floppy Drive.....	[Normal]
Hard Disk Drive.....	[Normal]
.	
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help Esc = Exit →← = Change Setting	

A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Setup Password	Megvédi a BIOS segédprogramot az illetéktelen hozzáféréstől.	None vagy Present. A Present beállítás lehetővé teszi a Setup jelszó megadását. A Setup jelszó megadására vonatkozó utasítások a "Jelszó megadása" c. részben, a 65. oldalon található.



64 3. Fejezet
BIOS Segédprogram



Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Power-on Password	Védi a berendezést az illetéktelen használat ellen. Ha egyszer megadjuk ezt a jelszót, akkor minden rendszerbetöltéskor be kell majd gépelnünk.	None vagy Present. A Present beállítás lehetővé teszi a Power-on jelszó megadását. A Setup jelszó megadására vonatkozó utasítások a "Jelszó megadása" c. részben, a 65. oldalon található.
Operation Mode	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.	Normal vagy Keyboard Lock
Disk Drive Control	Lehetővé teszi, hogy megvédjük a hálékonylemez és a merevlemez adatait a megváltoztatástól (csak DOS módban lehetséges).	
Floppy Drive	Megvédi a floppy meghajtó adatait a megváltoztatástól.	Normal , Write Protect All Sectors, Write Protect Boot Sectors
Hard Disk Drive	Védi a megváltoztatástól a merevlemez meghajtó adatait.	Normal , Write Protect All Sectors, Write Protect Boot Sectors

Jelszó beállítása

1. Állítsa a JP7-et 1-2 -re (Jelszó kihagyása).



Nem léphet be a BIOS segédprogramba, ha nincs megadva Setup jelszó, és a **JP7** kapcsoló **2-3** -ra van állítva (jelszó ellenőrzés aktiválva). Alapbeállítás szerint a **JP7** kapcsoló **1-2** -re van állítva (jelszó kihagyása).

2. Lépjen be a BIOS segédprogramba, és válassza ki a Rendszer biztonság (System Security) menüpontot.
3. Jelölje ki a Setup Password paramétert a setup jelszó, és a Power-on Password paramétert a bekapcsoláskor megadandó jelszó beállításához, és nyomja meg a < vagy a > nyilat. A következő képernyő jelenik meg:

Setup Password	
Enter your new Setup Password twice. Setup Password may be up to 7 characters long.	
Enter Password.....[xxxxxxxx]	
Enter Password again.....[xxxxxxxx]	
Set or Change Password	
↑↓ = Move Highlight Bar Esc = Exit	F1 = Help →← = Change Setting

4. Adja meg a jelszót. A jelszó maximum hét karakterből állhat. Majd nyomja meg az **Enter** -t.



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

5. Gépelje be újra a jelszót, és nyomja meg az **Enter** -t.
6. A jelszó beállítása után jelölje ki a Jelszó elfogadása, vagy megváltoztatása (Set or Change Password) menüpontot.
7. Nyomja meg az **Esc** gombot, ezzel visszatér a System Security képernyőre.
8. Nyomja meg az **Esc** gombot, hogy visszatérjen a főmenübe.



9. Ismét nyomja meg az **Esc** -et, hogy kilépjen a BIOS segédprogramból. Egy dialógus ablak jelenik meg, kérdezve, hogy el akarja-e menteni a CMOS adatokat.
10. Válasszuk a Yes -t a változtatások elmentéséhez és a rendszer újrabetöltéséhez.
11. A rendszer újrabetöltés után kapcsolja ki a berendezést és nyissa fel a készülékházat.
12. Állítsa a **JP7** kapcsolóját **2-3** -ra, ezzel engedélyezve a jelszó funkciót.

Ha adott meg setup jelszót (Setup Password), a következő alkalommal, amikor belép a BIOS segédprogramba, be kell írnia a setup jelszót.

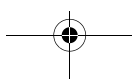
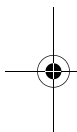
Ha adott meg bekapcsoláskori jelszót (Power-on Password), minden rendszerbetöltéskor kéri a gép a jelszó beírását.

Jelszó megváltoztatása, vagy törlése

Ha meg akarja változtatni valamelyik jelszót, cselekedjen az alábbiak szerint:

1. Lépjen a BIOS segédprogramba és válassza ki a System Security menüpontot.
2. Jelölje ki a Setup Password paramétert (setup jelszó esetén), vagy a Power-on Password paramétert (bekapcsoláskori jelszó esetén), majd nyomja meg a <- vagy a -> nyilat. A Setup jelszó (Setup Password) menü jelenik meg.
3. A Password menüben jelölje ki a Jelszó elfogadása, vagy megváltoztatása (Set or Change Password) menüpontot.
4. Adja meg az új jelszót.
5. Nyomja meg az **Esc** gombot, hogy visszatérjen a System Security képernyőre.
6. Nyomja meg az **Esc** gombot, hogy visszatérjen a főmenübe.
7. Ismét nyomja meg az **Esc** -et, hogy kilépjen a BIOS segédprogramból. Egy dialógus ablak jelenik meg, kérdezve, hogy el akarja-e menteni a CMOS adatokat.
8. Válassza a Yes -t a változtatások elmentéséhez.

A jelszó törléséhez egyszerűen válassza ki a Setup Password paramétert (setup jelszónál), vagy a Power-on Password paramétert (bekapcsoláskor megadandó jelszónál) a Rendszer biztonság (System Security) menüből és állítsa None -ra.



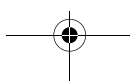
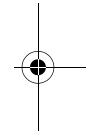
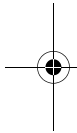


Jelszó kihagyása

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

1. Kapcsolja ki, és húzza ki a konnektorból a számítógép tápkábelét.
2. Nyissa fel a számítógép házát és állítsa a **JP7** kapcsolót **1-2** -re a jelszó funkció kihagyásához.
3. Kapcsolja be a számítógépet és lépjen be a BIOS segédprogramba.
Ez alkalommal a rendszer nem kér jelszót a belépéshez.

Most megváltoztathatja a jelenlegi jelszót, vagy a None beállítást választva törölheti azt. A művelet végrehajtására vonatkozó utasítások a "Jelszó megváltoztatása, vagy törlése" c. részben szerepelnek (66. o.).





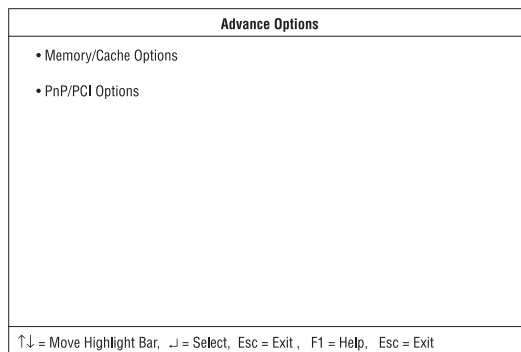
Bővített beállítási lehetőségek (Advanced Options)



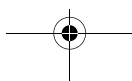
Megjegyzés: Ez a menüpont csak a Bővített szinten
(Advanced Level) elérhető.

A Bővített beállítási lehetőségek(Advanced Options) menü lehetővé teszi a rendszer memória, az alaplapi perifériák és a PCI eszközök beállítását.

A következő képernyő bemutatja az Advanced Options menü paramétereit:



Vigyázat! A rendszer meghibásodásának elkerülése érdekében ne változtassa meg az Advanced Options menüben szereplő értékeket, hacsak Ön nem szakképzett szerelő.



Memória/Gyorsítótár lehetőségek (Memory/Cache Options)

Ha az Advanced Options menüből a Memory/Cache Options menüpontot választjuk ki, a következő képernyő jelenik meg:

Memory/Cache Options	
Internal Cache (CPU Cache).....	[Enabled]
External Cache.....	[Enabled]
Cache Scheme.....	Write-back
Memory at 15MB-16MB Reserved for.....	[System]
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help Esc = Exit →← = Change Setting	

Ebben a menüpontban beállíthatjuk a rendszer memória paramétereit.

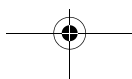
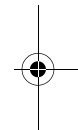
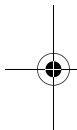
A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paraméterek A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Internal Cache (CPU Cache)	Be-, vagy kikapcsolja az elsőszintű gyorsítótár memóriát, pl. a CPU memóriát.	Enabled vagy Disabled
External Cache	Be-, vagy kikapcsolja a második szintű gyorsítótár memóriát.	Enabled vagy Disabled
Cache Scheme	Ez a paraméter nem módosítható. A paraméter fix beállítása a Write-back (visszaírásos) üzemmód, ami frissíti ugyan a gyorsítótárat írás utasításkor, de a memóriát nem, csak akkor, ha meghibásodás történik a gyorsítótár és a memória között.	Write-back



70 3. Fejezet
BIOS Segédprogram

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
Memory at 15MB-16MB Reserved for	Ha el szeretné kerülni a rendszer és a bővítőkártyák memória címének egybeesését, akkor foglalja le ezt a memória tartományt és jelölje ki úgy, hogy ezt vagy a rendszer vagy a bővítőkártyák használhassák. Néhány VGA kártya esetén ennél a tulajdonságnál előre meghatározott beállításra van szükség. E paraméter beállítása előtt nézze meg a VGA kártya felhasználói kézikönyvét.	System vagy Add-on card



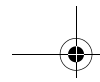
PnP/PCI lehetőségek (PnP/PCI Options)

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

PnP/PCI Configuration				
PCI IRQ Setting.....	[Auto]			
	INTA	INTB	INTC	INTD
PCI Slot 1.....	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 2.....	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 3.....	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI IRQ Sharing.....	[No]			
VGA Palette Snoop.....	[Disabled]			
Plug and Play OS.....	[Yes]			
Reset Resource Assignments.....	[No]			
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help Esc = Exit →← = Change Setting				

A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
PCI IRQ Setting	Lehetővé teszi, hogy automatikusan, vagy manuálisan konfigurálja a berendezésbe épített PnP (Plug-and-Play) eszközöket. A PCI kártyára vonatkozó technikai információkat az eszköz kézikönyvében talál.	Auto vagy Manual
PCI Slot 1 / 2 / 3	Lehetővé teszi, hogy manuálisan rendeljen egy megszakítást mindegyik, a rendszerben használt PCI eszközhöz. Amikor a PCI IRQ Settings beállítása: Auto, a BIOS automatikusan hozzárendeli a rendelkezésre álló IRQ-kat a PCI eszközökhöz.	
PCI IRQ Sharing	Ugyanazt az IRQ-t akár két különböző eszközhöz is hozzárendelhetjük.	Yes vagy No



72 3. Fejezet
BIOS Segédprogram



Paraméter	Magyarázat	Lehetőségek
VGA Palette Snoop	Aktiválja a paletta szín-kikeresési funkciót, ha több VGA kártyát építettünk a rendszerbe, ami lehetővé teszi hogy a CPR (control palette register) kezelni és frissíteni tudja a gépbe épített VGA kártyák VGA RAM DAC-jait. (Digital Analog Converter, egy szín információ tároló). A színkikeresés 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.	Enabled vagy Disabled
Plug and Play OS	Megadható, hogy a BIOS csak a PnP boot eszközöket indítsa be (pl. SCSI kártya), vagy az összes PnP boot és non-boot eszközt is (pl. hangkártyák).	Yes vagy No
Reset Resource Assignments	Ha aktív, a nem-PnP és PnP ISA kártyák telepítésekor elkerülhető az IRQ címek egyezése. Ez törli az összes erőforrás hozzárendelését és utána a BIOS a következő rendszerbetöltéskor újra kioszthatja az összes beépített PnP hozzárendelését.	Yes vagy No Az erőforrás adatainak törlése után, javasoljuk, hogy állítsa vissza a paramétert az alapbeállítás szerinti vagyis: No állásba.



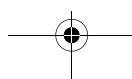
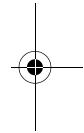
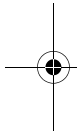
Alapbeállítások betöltése (Load Default Settings)

Minden alkalommal újra be kell tölteni a BIOS alapbeállításait, amikor változtatásokat hajtunk végre a rendszer hardver konfigurációjában (mint például a memória mérete, a CPU típusa, a merevlemez típusa, stb.); máskülönben a BIOS megtartja a korábbi CMOS beállításokat. Amikor ezt a menüpontot választjuk, a következő dialógusablak jelenik meg:

Do you want to load default settings?	
[Yes]	[No]

Ha a Yes -t választjuk, a BIOS automatikusan észleli a rendszer hardverében végrehajtott változtatásokat. Egyben ezzel visszaállítjuk az alapbeállításokat.

Ha a No -t választjuk, visszatérünk a főmenüben az alapbeállítások betöltése nélkül.





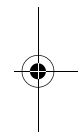
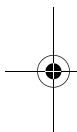
Beállítások változtatásának visszavonása (Abort Settings Change)

Az alábbi dialógus ablak jelenik meg, amikor a főmenüből az Abort Settings Change menüpontot választjuk ki:

Do you want to abort settings change?

Válasszuk a Yes -t, ha törölni kívánunk minden általunk eszközölt változtatást, és visszaállítani a paramétereket a korábban elmentett változatukba.

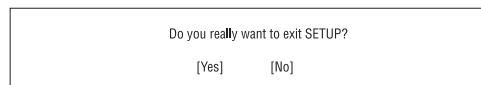
Ha a No -t választjuk, akkor visszatérünk a főmenübe. A BIOS elment minden legutóbb végrehajtott változtatást.



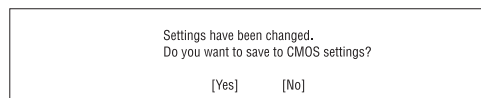


Kilépés a Setup-ból (Exiting Setup)

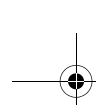
Ha ki akarunk lépni a BIOS segédprogramból, egyszerűen nyomjuk meg az **Esc** billentyűt. A következő dialógus ablak jelenik meg:



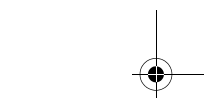
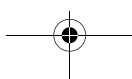
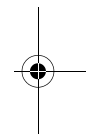
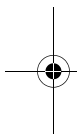
Válasszuk a Yes -t, így kilépünk a Setup-ból. Válasszuk a No -t, így visszatérünk a főmenübe. Ha a paraméterek beállításainál változtatásokat hajtottunk végre, a következő dialógus ablak jelenik meg:

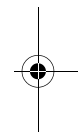
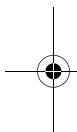


Válasszuk a Yes -t, ha úgy akarunk kilépni a Setupból, hogy elmentjük a változtatásokat. Válasszuk a No -t, ha nem kívánjuk elmenteni a változtatásokat, és kilépünk a Setupból.



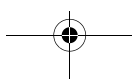
76 3. Fejezet
BIOS Segédprogram





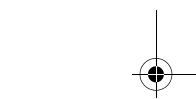
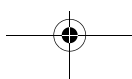
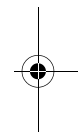
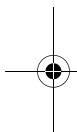
A rendszer bővítése

4. Fejezet





Ez a fejezet bemutatja, hogyan kell levenni, illetve visszahelyezni a készülékházat, és hogyan lehet beépíteni a rendszer bővítésére használt opcionális alkatrészeket. Az egyes részek rövid és könnyen érthető instrukciókat tartalmaznak, az összeszerelési folyamatok végrehajtását mechanikai illusztrációk segítik.





Óvintézkedések a telepítés során

Azt javasoljuk, hogy olvassa el az alábbi fejezeteket bármely alkatrész beépítése előtt. Itt fontos, ESD-re vonatkozó figyelmeztetéseket, továbbá beépítés előtti- és utáni utasításokat talál.

Elektrosztatikus kisülések (ESD) elkerülése

Az elektrosztatikus kisülés (electrostatic discharge, ESD) kárt tehet a processzorban, a lemez meghajtókban, a bővítő kártyákban, és egyéb alkatrészekben. Alkatrész beépítés előtt mindig tegyük meg az alábbi óvintézkedéseket:

1. Ne vegyük ki az alkatrészt a védő csomagolásból, amíg nem vagyunk felkészülve a beépítésére.
2. Viseljünk csukló földelő szalagot, melyet csatlakoztassunk a berendezés egyik fém részéhez, még az alkatrész beépítése előtt. Ha nem rendelkezünk csukló szalaggal, akkor folyamatosan érintkezzünk a berendezéssel minden olyan módosításkor, amely ESD védelmet igényel.

Telepítés előtti utasítások

Mindig vegyük figyelembe az alábbiakat, mielőtt a berendezés egy-egy alkatrészét telepítenénk:

1. Kapcsoljuk ki a berendezést és az összes hozzá csatlakozó egységet mielőtt felnyitjuk a készülékházat.
2. Nyissuk fel a berendezést a ház összeszerelési útmutatójában szereplő utasítások szerint.
3. Kövessük a 79. oldalon leírt ESD óvintézkedéseket, mielőtt az alkatrészeket beépítenénk.
4. Távolítsunk el minden olyan bővítőkártyát, illetve perifériát, amely akadályozza a hozzáférést a DIMM foglalatokhoz, vagy a CPU csatlakozóhoz.
5. Vegyük figyelembe az alábbi fejezetekben található, a beépítésre kerülő alkatrészeire vonatkozó specifikus utasításokat.



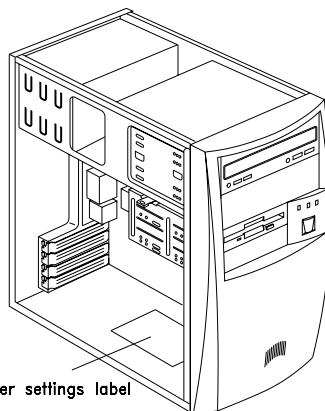
Figyelem! Károsíthatja a rendszert, ha nem megfelelően kapcsoljuk ki a számítógépet mielőtt megkezdénénk az alkatrészek beépítését.

Ne próbálkozzunk az alábbi fejezetekben leírt munkálatokkal, hacsak nem felkészült szerelők vagyunk.

Telepítés utáni utasítások

Az alábbiakat vegyük figyelembe egy-egy alkatrész beépítése után:

1. Győződjünk meg arról, hogy az alkatrészek a megfelelő fejezetekben lépésről lépésre meghatározott utasításoknak megfelelően kerültek beépítésre.
2. Ellenőrizzük le, hogy beállítottuk-e az összes szükséges mikrokapcsolót. Nézzük meg a számítógép belsejében felragasztott címkét, amely ismerteti a helyes mikrokapcsoló beállításokat, vagy olvassuk el az erre vonatkozó részt a „Mikrokapcsolók és csatlakozók” c. fejezetben a 28. oldalon.



3. Tegyük vissza a korábban eltávolított bővítőkártyákat, illetve perifériákat.
4. Helyezzük vissza a berendezés burkolatát.
5. Csatlakoztassuk a szükséges kábeleket és kapcsoljuk be a berendezést.

A számítógép házának felnyitása

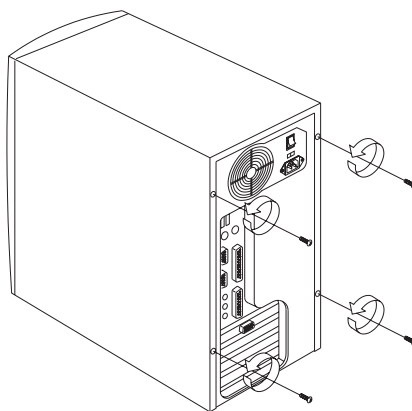


Vigyázat: Mielőtt eltávolítanánk a készülékházat, győződjünk meg, hogy a rendszer és minden hozzá csatlakoztatott periféria ki legyen kapcsolva. A telepítés el!tti utasítások a 79. oldalon találhatók.

Ez a fejezet bemutatja, hogyan kell felnyitni a készülékházat, amikor további alkatrészeket kell beépítenünk a számítógépbe.

A készülékház eltávolítása

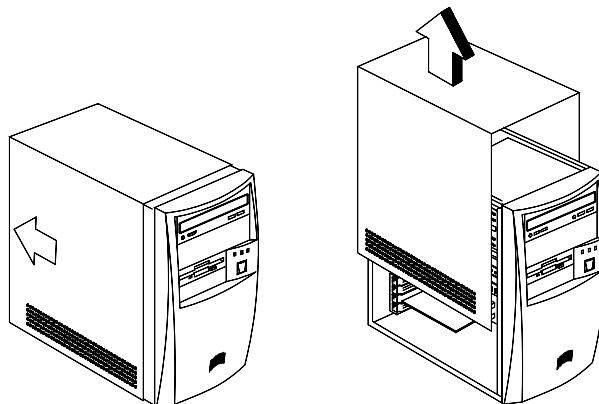
1. Kapcsoljuk ki a számítógépet és húzzunk ki minden kábelt a konnektorból.
2. Helyezzük a berendezést stabil, sík felületre.
3. Távolítsuk el a gép hátoldaláról a négy csavart. Tegyük félre a csavarokat. Szükségünk lesz rájuk a készülékház visszahelyezésekor.





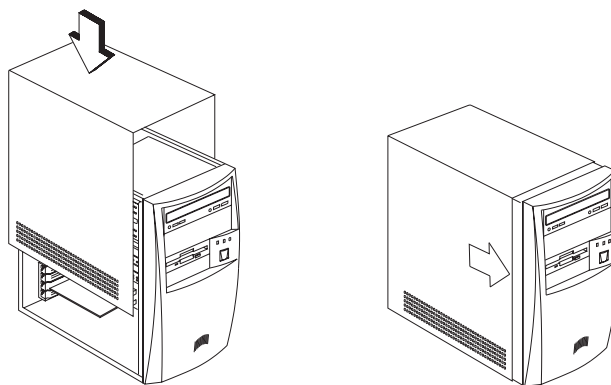
82 4. Fejezet A rendszer bővítése

4. Kissé toljuk hátrafelé a készülékházat , majd húzzuk a készülékházat fölfelé és vegyük le a vázról.



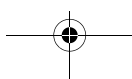
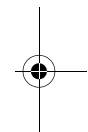
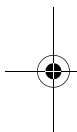
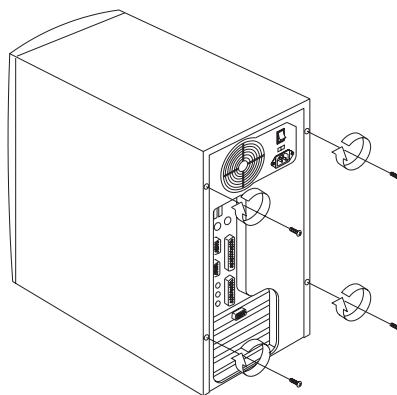
A készülékház visszahelyezése

1. Az ábrán látható módon helyezzük vissza a készülékházat.





2. Rögzítsük a készülékházat a szükséges csavarokkal.



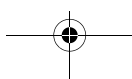
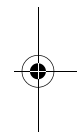
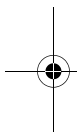


Memória bővítés

A számítógép memóriája maximum 256 MB-ig bővíthető a 2 db alaplaphoz integrált 168-lábú DIMM foglalaton keresztül. Ezek a DIMM foglalatok PC-100 kompatibilis, 8-, 16-, 32-, 64-, és 128-MB kapacitású DIMM-eket fogadnak be. A DIMM foglalatok helyét a 25. oldalon található ábra mutatja az "Alaplap elrendezés" c. részben. A DIMM-ek beépítésére vonatkozó utasításokat az "Egy DIMM beépítése" c. fejezetrész mutatja be a 86. oldalon.

A következő táblázat a lehetséges memória konfigurációkat sorolja fel:

DIMM 1	DIMM 2	Összes memória
8 MB	None	8 MB
16 MB	None	16 MB
32 MB	None	32 MB
64 MB	None	64 MB
128 MB	None	128 MB
None	8 MB	8 MB
None	16 MB	16 MB
None	32 MB	32 MB
None	64 MB	64 MB
None	128 MB	128 MB
8 MB	8 MB	16 MB
8 MB	16 MB	24 MB
8 MB	32 MB	40 MB
8 MB	64 MB	72 MB
8 MB	128 MB	136 MB
16 MB	8 MB	24 MB





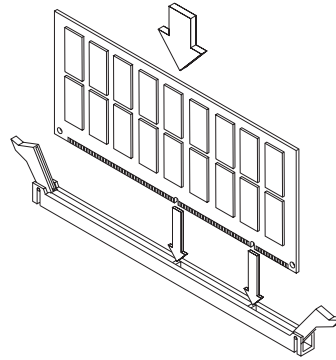
DIMM 1	DIMM 2	Összes memória
16 MB	16 MB	32 MB
16 MB	32 MB	48 MB
16 MB	64 MB	80 MB
16 MB	128 MB	144 MB
32 MB	8 MB	40 MB
32 MB	16 MB	48 MB
32 MB	32 MB	64 MB
32 MB	64 MB	96 MB
32 MB	128 MB	160 MB
64 MB	8 MB	72 MB
64 MB	16 MB	80 MB
64 MB	32 MB	96 MB
64 MB	64 MB	128 MB
64 MB	128 MB	192 MB
128 MB	8 MB	136 MB
128 MB	16 MB	144 MB
128 MB	32 MB	160 MB
128 MB	64 MB	192 MB
128 MB	128 MB	256 MB



Egy DIMM beépítése

Egy DIMM beépítése:

1. Nyissuk szét az aljaton található rögzítő kapcsokat.
2. Helyezzük a DIMM lapkát az aljzatba.
3. Nyomjuk a DIMM-et az aljzatba, amíg a kapcsok rázáródnak a DIMM lapkára.

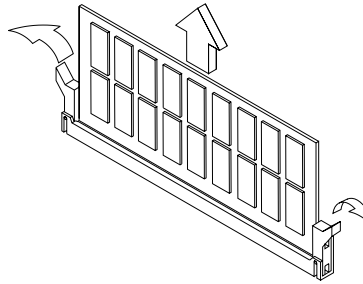


Megjegyzés: A DIMM csatlakozó könnyű beépítést tesz lehetővé. Ezért amennyiben a DIMM nem illeszkedik megfelelően, valószínű, hogy rosszul helyeztük bele a foglalatba. Fordítsuk meg a modult és próbáljuk meg újra beilleszteni.



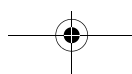
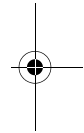
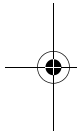
Egy DIMM eltávolítása

1. Nyomjuk kifelé a tartó kapcsokat az aljzat mindkét oldalán, hogy kiszabadítsuk a DIMM lapkát.
2. Finoman húzzuk ki a DIMM lapkát az aljzatból.



A rendszer újrakonfigurálása

A berendezés automatikusan érzékeli a beépített memória lapok mennyiségét. Futtassuk a Setup-ot, hogy megnézzük a rendszer memória új értékét és jegyezzük fel ezt az értéket.



A CPU cseréje

A Pentium II-es CPU eltávolítása

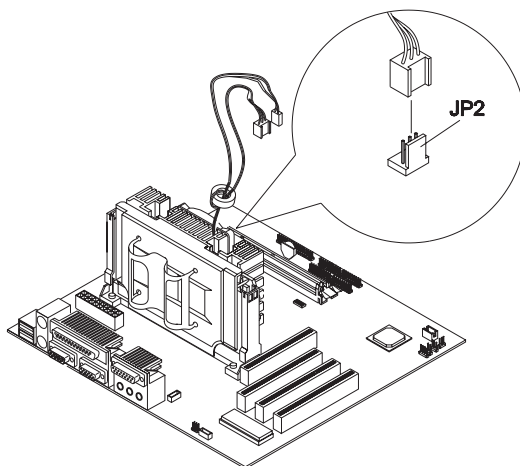


Megjegyzés: Vegyük figyelembe az alkatrészek beépítésénél az elektrosztatikus kisülések (ESD) elkerülésére vonatkozó utasításokat (ld. 79. o.).

Mielőtt új processzort építünk be, először el kell távolítani a korábban behelyezett processzort az alapláról.

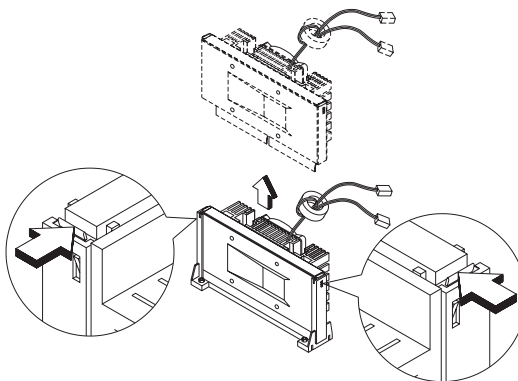
A Pentium II-es CPU eltávolításához kövessük az alábbi lépéseket:

1. Az alaplapon keressük meg a foglalatra rögzített CPU-t.
2. Távolítsuk el a hűtőbordával ellátott ventilátorhoz tartozó 3-lábú kábelt az alapláról.

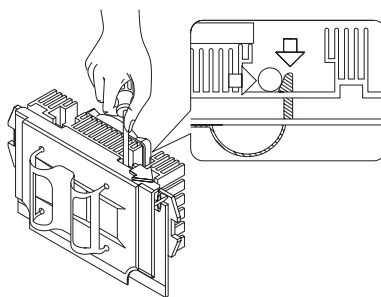


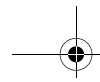


3. Húzzuk ki a CPU-t úgy, hogy közben mindkét oldalán egy kicsit széthúzzuk a rögzítő szerkezetet.



4. Távolítsuk el a CPU-ról a hűtőbordával ellátott ventilátort. Egy szerszám segítségével toljuk el a négy rögzítő pöcköt az alábbi képen látható módon.





Az új Pentium II-es CPU beépítése



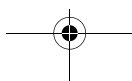
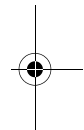
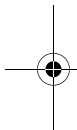
Megjegyzés: Vegyük figyelembe az alkatrészek beépítésénél az elektrosztatikus kisülések (ESD) elkerülésére vonatkozó utasításokat (ld. 79. o.).

A Pentium II-es CPU két féle tokba helyezve létezik. A Pentium II-es processzorok első generációja egy majdnem teljesen hozzácsatolt kártya szerű tokba helyezve jelent meg, és Slot-1 típusú csatlakozókat használ 242 összekötő tűskével. Ez az SEC (Single-Edge Contact) tok.

Az új Pentium II-es CPU-k egy SECC 2 (Single-Edge Cartridge Connector) típusú tokba helyezve kerülnek forgalomba, amelyben a CPU félig fedetten található. Habár a SECC 2-es tokoknál Slot-2 típusú csatlakozókat használnak 330 összekötő tűskével, de a Slot-1 típusú csatlakozókkal is kompatibilis.

A CPU beépítési módja a két toknál különböző. Mielőtt megkezdénénk a CPU beépítését:

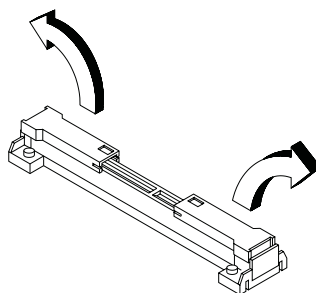
- ☐ Győződjünk meg, hogy nincs a CPU csatlakozóban már beépített másik CPU.
- ☐ Ellenőrizzük, milyen tokban található a beépíteni kívánt CPU.



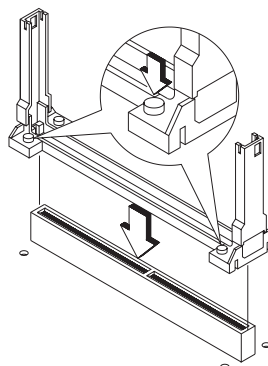
A rögzítő szerkezet beépítése

A rögzítő szerkezet beépítésekor kövessük az alábbi lépéseket:

1. Húzzuk szét a rögzítő szerkezet két oldalát.



2. Helyezzük a rögzítő szerkezetet az alaplapon a CPU csatlakozó fölé, és nyomjuk bele, amíg egy kattanással a helyére kerül.
3. A négy műanyag szegecs benyomásával rögzítsük a szerkezetet. Győződjünk meg, hogy mind a négy szegecs megfelelően illeszkedjen az alaplapon található lyukakba.

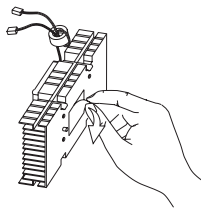




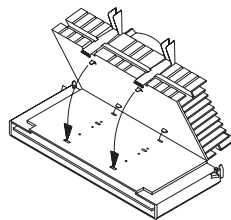
Az SEC-típusú tokba helyezett Pentium II-es CPU beépítése

Kövessük az alábbi lépéseket az SEC-típusú tokba helyezett Pentium II-es CPU beépítésekor:

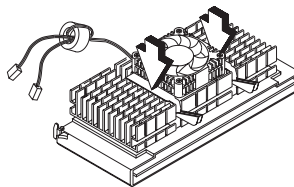
1. Építsük be a rögzítő szerkezetet, a 91. oldalon "A rögzítő szerkezet beépítése" c. részben található instrukciók alapján.
2. Vegyük ki a processzor kártyát a védőcsomagolásból. Győződjünk meg, hogy a modul oldalain található tolózárak ne legyenek benyomva.
3. Távolítsuk el a hűtőbordákkal ellátott ventilátor hátoldalán található védőszalagot.



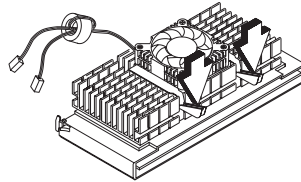
4. A széles és keskeny csatlakozókat párosítva illesszük a hűtőbordákkal ellátott ventilátort a processzorra.



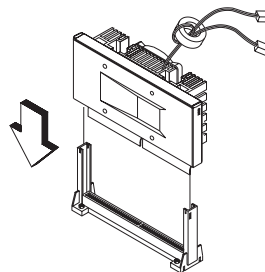
5. Ujjainak segítségével finoman nyomja lefelé a fémkeretet, amíg az bekattan a processzor kazettába.



6. Ezt követően a fémkeret füleinek enyhe nyomásával rögzítse a fémkeretet véglegesen.



7. A processzor kártya aranyozott csatlakozóival lefelé óvatosan helyezzük a processzort a már korábban beépített rögzítő szerkezetbe.
8. Csúsztassuk a processzort az aranyozott csatlakozók ütközéséig az alaplapon integrált CPU csatlakozóba.
9. Csúsztassuk a processzort lefelé, amíg az aranyozott csatlakozó tökéletesen nem illeszkedik a foglalatba, és a két oldalon található tolózárak a helyére rögzítik a processzort.



Ellenőrizzük a rögzítő szerkezet oldalait. A processzor kártya tolózárainak helyesen kell illeszkednie a rögzítő szerkezet megfelelő csatlakozóiba.

10. Csatlakoztassuk a 3-lábú ventilátor/hűtőborda kábeleket a **JP2**-höz az alaplapon. Az alaplapon a csatlakozók helye megtalálható az "A Pentium II-es CPU eltávolítása" c. részben leírtak (88. oldal), illetve a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. részben leírtak (30. oldal) alapján.



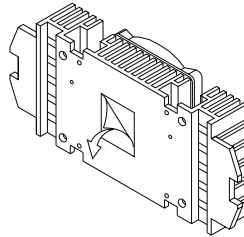
Figyelem: A hűtőborda nagyon felmelegszik amikor a számítógép be van kapcsolva. SOHA ne érjünk fémmel vagy a kezünkkel a hűtőbordához.



Az SECC 2 típusú tokba helyezett Pentium II-es CPU beépítése

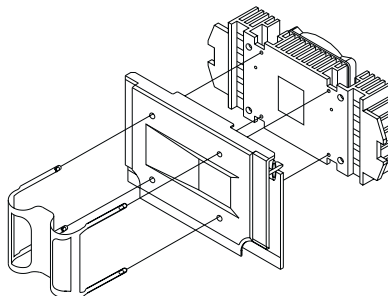
Kövessük az alábbi lépéseket az SECC 2 típusú tokba helyezett Pentium II-es CPU beépítésekor:

1. Építsük be a rögzítő szerkezetet, a 91. oldalon "A rögzítő szerkezet beépítése" c. részben található instrukciók alapján.
2. Vegyük ki a processzor kártyát a védőcsomagolásból.
3. Helyezzük a hűtőbordákkal ellátott ventilátor rögzítőt a processzor kártya alá.
4. A négy rögzítő pöcköt illesszük a processzor kártyán található négy lyukhoz.
5. Távolítsuk el a hűtőbordákkal ellátott ventilátor hátoldalán található védőszalagot.

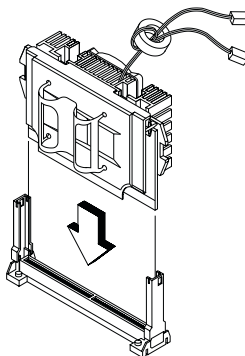


Megjegyzés: Illesszük a hűtőbordákkal ellátott ventilátoron található lyukakba a rögzítő pöcköket. Győződjünk meg, hogy a hűtőbordákkal ellátott ventilátor jó irányban helyezkedjen el, ehhez ellenőrizzük, hogy a fekete kör kábel csatlakozó tartó a processzor tetején helyezkedjen el.

6. A hűtőbordákkal ellátott ventilátort úgy tudjuk rögzíteni, hogy összenyomjuk a processzor kártyával és a rögzítő kapcsokkal.



7. A processzor kártya aranyozott csatlakozóival lefelé óvatosan helyezzük a processzort a már korábban beépített rögzítő szerkezetbe.
8. Csúsztassuk a processzort az aranyozott csatlakozók ütközéséig az alaplaphoz integrált CPU csatlakozóba.
9. Csúsztassuk a processzort lefelé, amíg az aranyozott csatlakozó tökéletesen nem illeszkedik a foglalatba, és a két oldalon található tolózárak a helyére rögzítik a processzort.



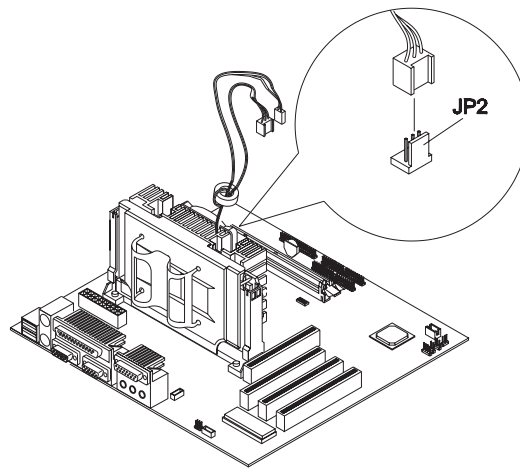
Ellenőrizzük a rögzítő szerkezet oldalait. A processzor kártya tolózárainak helyesen kell illeszkednie a rögzítő szerkezet megfelelő csatlakozóiba.

96 4. Fejezet
A rendszer bővítése



Megjegyzés: Ha a processzor kártyát nehezen lehet beilleszteni a foglalatba, ne erőltessük. Elképzelhető, hogy a hűtőbordákkal ellátott ventilátort fordítva rögzítettük a kártyára.

10. Csatlakoztassuk a 3-lábú ventilátor/hűtőborda kábeleket a JP2-höz az alaplapon

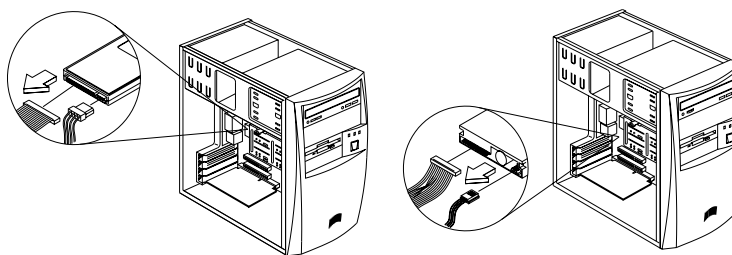


Figyelem: A hűtőborda nagyon felmelegszik amikor a számítógép be van kapcsolva. SOHA ne érnünk fémmel vagy a kezünkkel a hűtőbordához.

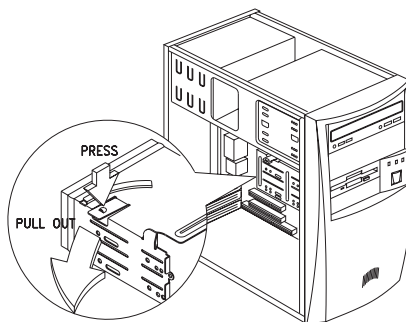
A merevlemez cseréje

A merevlemez meghajtó cseréjéhez hajtsuk végre az alábbi lépéseket:

1. Távolítsunk el minden, a merevlemez, illetve a 3.5-colos hajtékonylemez meghajtóhoz csatlakozó kábelt.



2. Távolítsuk el a házból a 3.5-colos meghajtó keretet oly módon, hogy a tetején lévő fülecskét lenyomjuk, és a keretet kifelé fordítjuk.

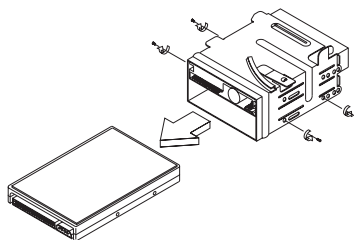


3. Távolítsuk el a merevlemez a meghajtó kerethez rögzítő négy csavart.

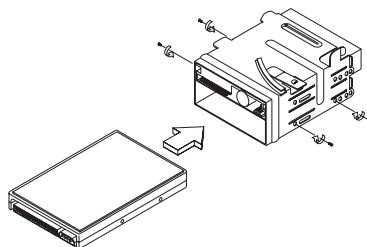


98 4. Fejezet
A rendszer bővítése

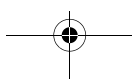
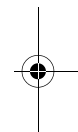
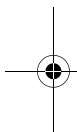
4. Húzzuk ki a merevlemez meghajtót.



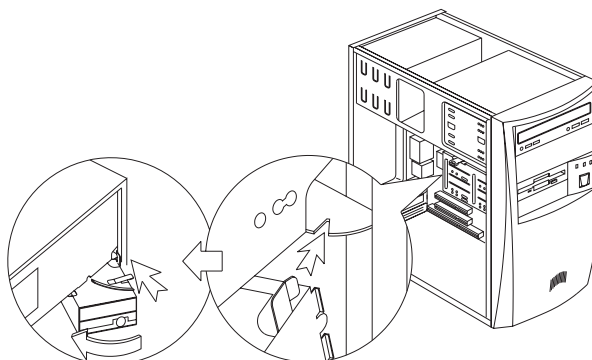
5. Helyezzünk be egy új 3.5-colos merevlemez meghajtót és rögzítsük a korábban eltávolított négy csavarral.



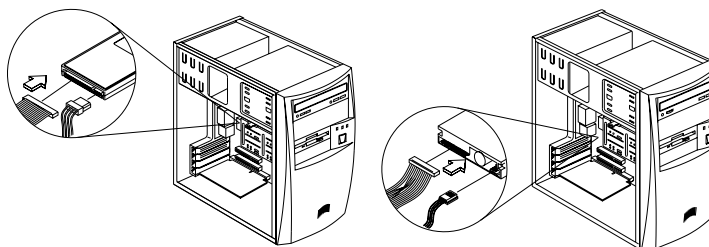
6. Helyezzük vissza a meghajtó keretet a házba a következő útmutatások szerint:
a. Helyezzük a keretet a bevágáshoz.



- b. Forgassuk a keretet a ház irányába mindaddig, amíg a fűlecske vissza nem pattan a helyére.



7. Csatlakoztassuk a lemez meghajtó kábeleket és a tápfeszültség kábeleket.



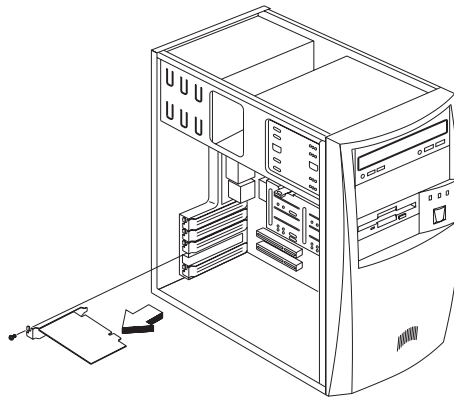
Győződjön meg, hogy a hajlékonylemez meghajtó kábelek másik vége az alaplapon a hozzájuk tartozó csatlakozókba legyenek bekötve.

Bővítő kártyák beépítése és eltávolítása

Bővítő kártya eltávolítása

Egy bővítő kártya eltávolításához:

1. Kapcsoljuk ki a számítógépet, és húzzuk ki a fali csatlakozóból a csatlakozó kábelt.
2. Távolítsuk el a bővítő kártyát a számítógéphez rögzítő csavart.
A csavart tegyük félre későbbi használatra.



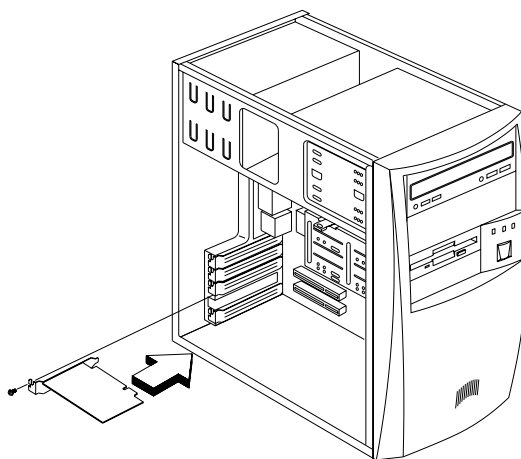
Egy PCI kártya beépítése

PCI kártya beépítéséhez:

1. Kapcsoljuk ki a számítógépet, és húzzuk ki a fali csatlakozóból a csatlakozó kábelt.
2. Keressünk egy üres PCI foglalatot az alaplapon.
3. Távolítsuk el a a házon az üres PCI foglalatnál szembe találhatók takarólemezt.
4. Vegyük ki a PCI kártyát a védőcsomagolásból.
5. Helyezzünk a PCI kártyát a foglalatba. Győződjünk meg, hogy a kártya megfelelően illeszkedjen.

6. A korábban eltávolított csavarral rögzítsük a kártyát a házhoz.

Amikor bekapcsoljuk a számítógépet, a BIOS automatikusan észleli és hozzárendeli a forrásokat a PCI eszközökhöz.



Egy AGP kártya beépítése

AGP kártya beépítéskor kövessük az alábbi lépéseket:

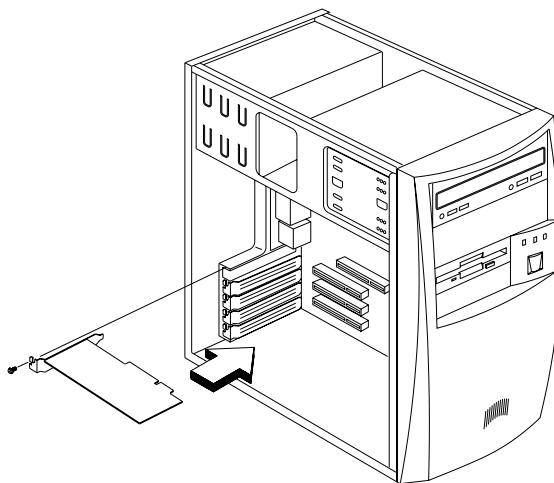
1. Kapcsoljuk ki a számítógépet, és húzzuk ki a fali csatlakozóból a csatlakozó kábelt.
2. Keressünk egy üres AGP foglalatot az alaplapon.
3. Vegyük ki az AGP kártyát a védőcsomagolásból.
4. Helyezzünk az AGP kártyát a foglalatba. Győződjünk meg, hogy a kártya megfelelően illeszkedjen.



102 4. Fejezet
A rendszer bővítése



5. Egy csavarral rögzítsük a kártyát a házhoz.



Amikor bekapcsoljuk a számítógépet, a BIOS automatikusan észleli és hozzárendeli a forrásokat az újonnan beépített eszközökhöz.

Az AGP kártyáról további információ a kártya felhasználói kézikönyvében található.

