AcerPower SE

Felhasználói kézikönyv

Szerzõi jog 1999 Acer Incorporated
Minden jog fenntartva.

AcerPower SE Felhasználói kézikönyv
Part No.: 49.XXXXX.XXX
Kiadás dátuma: 1999

Az e kiadványban közölt információk idõnként változhatnak anélkül, hogy az Acer Incorporated kötelezett lenne bármely személyt is értesíteni az átszerkesztésrõl vagy a változtatásról. Ezek a változtatások a kézikönyv újabb kiadásaiban már szerepelnek. Az Acer Incorporated semmiféle garanciát nem vállal a kézikönyv tartalmáért, kifejezetten nem vállalja a felelõsséget az ebbõl eredõ következményekért. Jegyezze fel a sorozatszámot, a vásárlás dátumát és a típusszámot 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.

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 SE Felhasználói kézikönyv

Típusszám : _____

Sorozatszám : _____

A vásárlás dátuma : _____

A vásárlás helye : _____

Minden védjegy, és bejegyzett védjegy a megfelelõ vállalatok tulajdona.

Tartalomjegyzék

Tudnivalók. v

1. Fejezet Az elsõ lépések 1
Az AcerPower SE 3
Beüzemelés előtti teendők. 4
A számítógép helyének kiválasztása. 4
Az alkatrészek kicsomagolása 4
Alapfelszereltség 5
Elõlap 5
Hátlap 7
Az alkatrészek csatlakoztatása 9
A billentyűzet csatlakoztatása. 9
A monitor csatlakoztatása. 10
Az egér csatlakoztatása. 10
A nyomtató csatlakoztatása (opcionális) 11
Multimédiás eszközök csatlakoztatása 12
Hálózatra csatlakozás (opcionális) 12
A fax/modem csatlakoztatása (opcionális) 13
USB eszközök csatlakoztatása (opcionális) 13
A számítógép bekapcsolása. 15
A számítógép kikapcsolása 17
Hibakeresés 18
Hibaüzenetek. 20
Szoftver hibaüzenetek. 20
Rendszer hibaüzenetek 20
Meghibásodás kijavítása 23

2. Fejezet Alaplap. 25
Tulajdonságok 27
Alaplap elrendezés 29
Mikrokapcsolók és csatlakozók. 32
Hajlékonylemez / Merevlemez kezelés. 35
Videó funkció 36
Audio funkció 37
USB támogatás 38
Hardver figyelő funkció 39
Modem Ring-in funkció 40
Wake-on LAN. 41

3. Fejezet BIOS Segédprogram 43
Belépés a Setup-ba 46
Rendszer Információ (System Information) 48
Termék Információ (Product Information) 52
Lemez meghajtók (Disk Drives) 54
Alaplapra intágrált perifériák (Onboard Peripherals) 58
Alaplapra integrált eszközök beállításai (Onboard Device Settings) 60
Energiagazdálkodás (Power Management) 62
Rendszerbetöltési lehetõségek (Boot Options) 64
Dátum és idõ (Date and Time) 68
Rendszer biztonság (System Security) 69
Jelszó beállítása 71
Jelszó megváltoztatása, vagy törlése 72
Jelszó kihagyása 73
Bõvített beállítási lehetõségek (Advanced Options) 74
Memória/Gyorsítótár lehetõségek (Memory/Cache Options) 75
PnP/PCI lehetõségek (PnP/PCI Options) 77
Alapbeállítások betöltése (Load Default Settings) 79
Beállítások változtatásának visszavonása (Abort Settings Change) . . . 80
Kilépés a Setup-bóll (Exiting Setup) 81

4. Fejezet A rendszer bõvítése 83
Óvintézkedések a telepítés során 85
Elektrosztatikus kisülések (ESD) elkerülése 85
Telepítés elõtti utasítások 85
Telepítés utáni utasítások 86
A számítógép házának felnyitása 87
A készülékház eltávolítása 87
A készülékház visszahelyezése 88
Memória bõvítés 90
Egy DIMM beépítése 92
Egy DIMM eltávolítása 93
A rendszer újrakonfigurálása 93
A CPU cseréje 94
A CPU eltávolítása 94
Az új CPU beépítése 96
A merevlemez cseréje 98
PCI kártya cseréje 101
PCI kártya beépítése 101
PCI kártya eltávolítása 101

Tudnivalók

FCC közlemény

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

Ennek ellenére nincs garancia arra, hogy egy adott telepítés esetén nem fordulhat elõ interferencia. Ha a készülék mégis káros interferenciát okoz a rádió, vagy televízió mûsorok vételében, ami a készülék ki- és bekapcsolásával kideríthetõ, akkor próbálja ki a következõ lépések valamelyikét az interferencia megszûntetésére:

- ❑ Helyezze át, vagy irányítsa új irányba a vevõ antennát.
- ❑ Növelje a távolságot a berendezés és a vevõkészülék között.
- ❑ Csatlakoztassa a készüléket egy másik csatlakozóhoz, mint ahova a vevõkészülék jelenleg csatlakoztatva van.
- ❑ Forduljon a kereskedõhöz vagy egy tapasztalt rádió/televízió szerelõhöz segítségért.

Figyelem: Árnyékolt kábelek

Más számítástechnikai eszközhöz történõ valamennyi csatlakoztatást árnyékolt kábellel kell megvalósítani, az FCC elõírásainak megfelelõen.

Figyelem: Perifériák

Kizárólag B osztályú minõsítésnek megfelelõ perifériák (bemeneti/kimeneti eszközök, terminálok, nyomtatók, stb.) kapcsolhatók ehhez az eszközhöz. Nem minõsített eszközökkel való mûködtetés interferenciát okozhat a rádió és televízió vételében.

Figyelmeztetés

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

Használati feltételek

Ez a rész megfelel az FCC Szabályzat 15. pontjába foglaltaknak. A mûködtetés a következõ két feltételhez kötött: (1) ez a készülék nem okozhat káros interferenciát, és (2) e készüléknek el kell viselnie bármilyen bejövõ interferenciát, beleértve azokat is, melyek nem kívánt mûködést 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 respected toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Fontos biztonsági utasítások

Figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat.
Õrizze meg ezt a tájékoztatót késõbbi esetekre.

1. Vegye figyelembe a terméken található összes figyelmeztetést és utasítást.
2. Tisztítás elõtt 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 kézikocsira, 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 szellõzést szolgálják; a termék megbízható mûködésének 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, heverõre, padlószõnyegre, vagy más hasonló felületre teszi. Ezt a terméket soha nem szabad radiátorra, hõforrásra vagy ezek közelébe tenni, vagy beépített szerkezetbe helyezni, hacsak nincs biztosítva a megfelelõ szellõzés.
6. A terméket csak a jelölõ cimkén megadott tipusú feszültségrõl mûködtesse. 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, gyõzõdjön meg arról, hogy az abba csatlakoztatott berendezés amper

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

9. Soha ne dugjon be semmilyen tárgyat a készülék szellõzõrésein 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 védõborítás felnyitása vagy eltávolítása esetén veszélyes feszültségpontokat érinthet, vagy egyéb veszélyeknek teheti ki magát. Bízzon minden szervizelést az erre kiképzett szerviz szakemberekre.

11. Húzza ki a készüléket a fali csatlakozóból, és forduljon segítségért képzett szerviz szakemberekhez a következõ esetekben:

- **a.** Ha a tápkábel vagy a villás dugó megsérült vagy kikopott
- **b.** Ha folyadék ömlött a készülékbe
- **c.** Ha a készülék nedvességnek, vagy esõnek volt kitéve
- **d.** Ha a készülék - a használati utasítások betartása ellenére - nem mûködik megfelelõen. Csak azokon a részeken állítson, amelyek benne vannak a kezelési útmutatóban, mivel a helytelen beállítás olyan kárt okozhat a rendszerben, amit gyakran csak komoly szakértõi munkával lehet helyreállítani.
- **e.** Ha a termék leesett, vagy a készülékház megsérült
- **f.** Ha a készülék teljesítménye jelentõs elváltozást mutat, az szervizelés szükségességét jelzi.

12. Az akkumulátort csak az általunk javasolt típusú akkumulátorral helyettesítse. Más típusú akkumulátor használata tûz-, vagy robbanásveszélyt jelenthet. Bízza az akkumulátor cseréjét szakemberre.

13. Figyelem! Az akkumulátor felrobbanhat, ha nem megfelelõen kezelik. Ne töltse fel, ne szerelje szét és ne dobja tûzbe. Tartsa gyermekektõl távol, és a környezetvédelmi elõírásoknak megfelelõen dobja ki a használt akkumulátort.

14. Ehhez a készülékhez csak a megfelelõ típusú tápkábel készletet használja (melyet a tartozékok dobozában talál). A kábel leválasztható és az UL/CSA minõsítésnek felel meg, SPT-2 típusú, minimum 7 A 125 V osztályú, VDE által minõsített, vagy annak megfelelõ termék. Max. hossza 4.6 m.

2000. Év Kompatibilitási Nyilatkozat

Ey a termék megfelel a 2000. év kompatibilitás követelményeinek és viseli az “NSTL Hardware Tested Year 2000 Compliant” védjegyet. Ezt a terméket mind az Acer belsõ teszt laborjában, mind az NSTL-nél tesztelték az NSTL YMARK2000 hitelesítõ 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 minõsítés

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

ELSÕ 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. EVITTER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1
VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHLL 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 LASERSÅTEILYLLE.
VARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ TUIJOTA SÅTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

Lítium akkumulátor tájékoztató

VIGYÁZAT
Az akkumulátor robbanhat, ha nem helyesen cserélik. Csak a gyártó által javasolt, ugyanolyan vagy megegyezõ típusú akkumulátorra cserélje ki. A használt akkumulátort a gyártó utasításának megfelelõen 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
Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

VARNING
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Anvãnd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera anvãnt 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.

Az elsõ lépések

1. Fejezet

Ez a fejezet általános információkat nyújt az AcerPower SE 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 SE

Az AcerPower SE egy "minden-egybe" felépítésű nagy teljesítményű rendszer, ami támogatja az Intel Celeron processzort (integrált második szintű gyorsítótárral). 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 AGP videó vezérlő, egy alaplapra integrált audio vezérlő, egy külső fax/modem kártya és/vagy egy hálózati kártya. Ezek a további bővítőegységek speciális funkciók használatát biztosítják, lehetővé téve a felhasználó számára, hogy teljeskörűen kihasználja a rendszer nyújtotta lehetőségeket. Olyan speciális tulajdonságok, mint a hardver figyelő, a Wake-on LAN, a modem ring-in funkció, az USB, energiagazdálkodás, ill. az audio és videó funkciók a felhasználói kézikönyv 2. Fejezetében szerepelnek.

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

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 kábelei nem futhatnak olyan eszközök közelében, amelyek elektromágneses, vagy rádió frekvencia interferenciát okozhatnak. Ilyen eszközök a rádió, a televízió, a másoló gépek, a fűtő- és a légkondicionáló berendezések.
- Helyezzük úgy a kábeleket, hogy ne lépjünk 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.

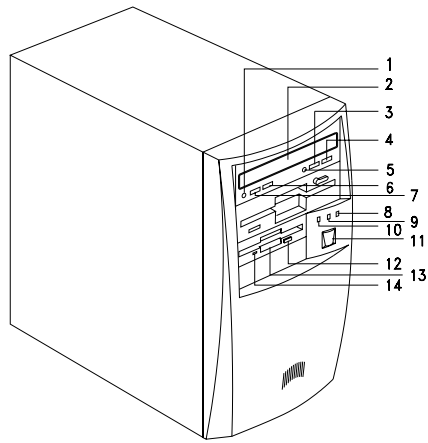
Ellenőrizzük, hogy minden szükséges elem megvan, és az állapotuk megfelelő. Azonnal forduljunk a forgalmazóhoz, ha bármi hiányzik, vagy megsérült.

Alapfelszereltség

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

Előlap

Az következő ábra a számítógép előlapját mutatja be.

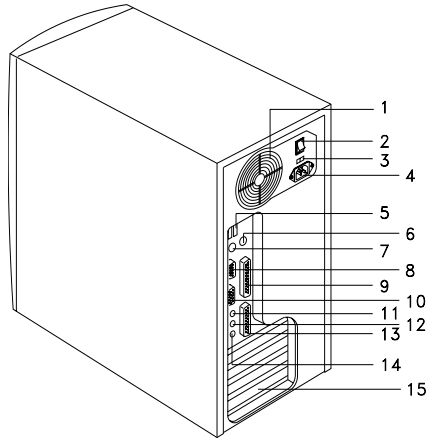


No.	Alkatrész
1	Fejhallgató/Fülhallgató csatlakozó
2	CD-ROM tálca
3	Stop/Eject gomb
4	Skip/Forward gomb

No.	Alkatrész
5	CD-ROM LED
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

A következő ábra a számítógép hátlapját mutatja be..



No.	Alkatrész
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

No.	Alkatrész
9	Párhuzamos csatlakozó
10	VGA/Monitor csatlakozó
11	Hangszóró kimenet/Vonali kimenet csatlakozó
12	Vonali bemenet csatlakozó
13	Game/MIDI csatlakozó
14	Mikrofon-bemenet csatlakozó
15	Bővítőkártya takarólemezek

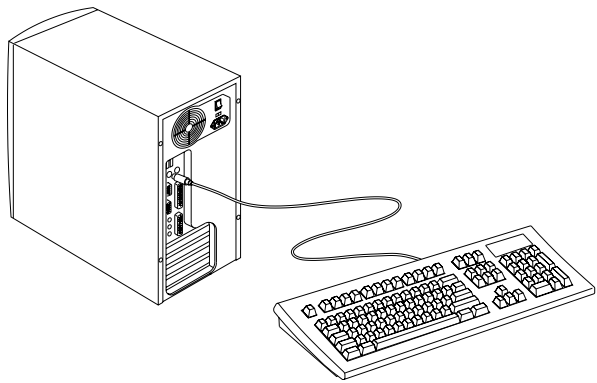
Az alkatrészek csatlakoztatása

Vigyázat: *Ne kapcsoljuk be a számítógép tápfeszültség fokapcsolóját 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:

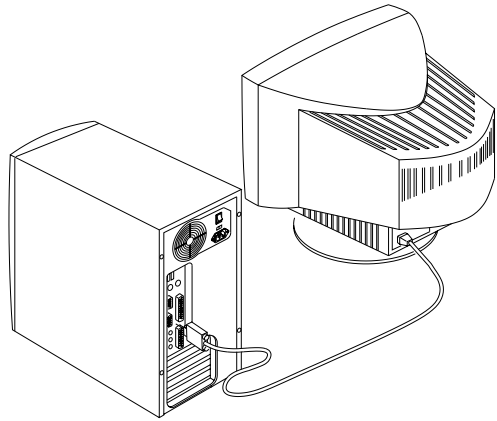
A billentyűzet csatlakoztatása

Dugjuk be a billentyűzet kábelt a hátlapon található billentyűzet csatlakozóaljzatba.



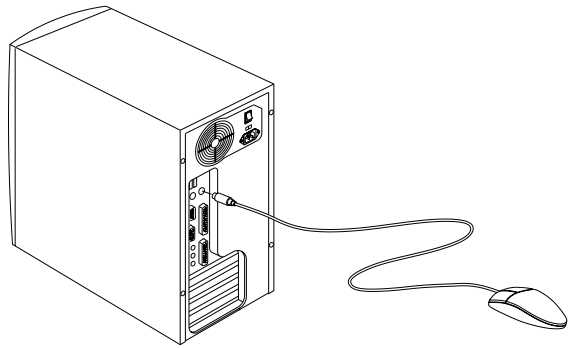
A monitor csatlakoztatása

Dugjuk be a monitor jelkábelt a hátlapon található VGA csatlakozóba..



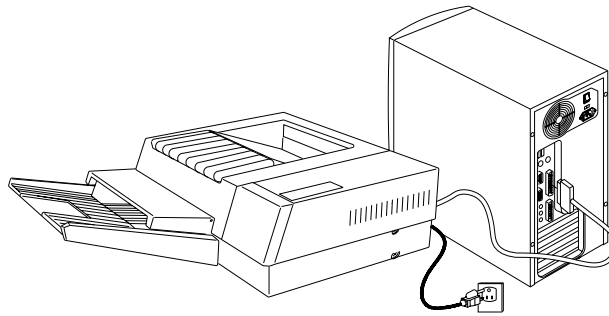
Az egér csatlakoztatása

Dugjuk be az egér kábelét a hátlapon található egér csatlakozóba.



A nyomtató csatlakoztatása (opcionális)

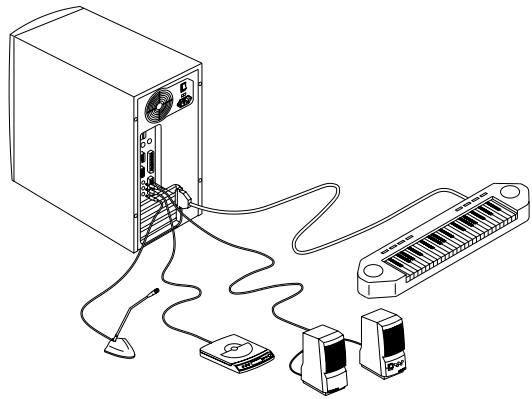
Ellenőrizzük a nyomtatót, mielőtt a számítógéphez csatlakoztatnánk. Ha párhuzamos nyomtatónk van, csatlakoztassuk a hátlapon található párhuzamos csatlakozóhoz.



Ha soros nyomtatónk, vagy más soros perifériánk van, ezeket a soros csatlakozóhoz (COM1) csatlakoztassuk. A soros csatlakozó helyét a "Hátlap" c. részben a 7. oldalon található ábra mutatja.

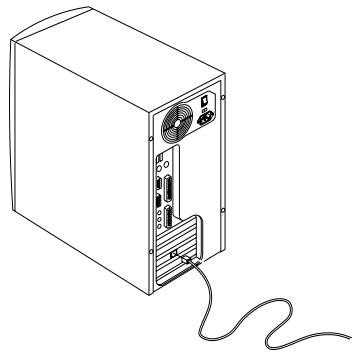
Multimédiás eszközök csatlakoztatása

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



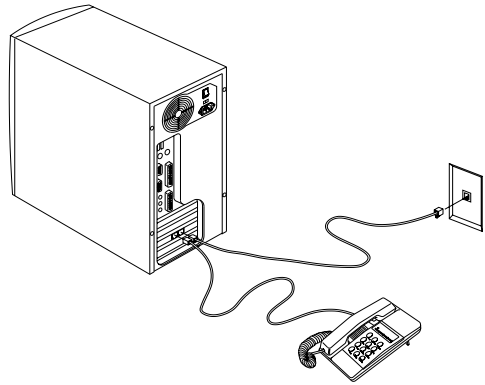
Hálózatra csatlakozás (opcionális)

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



A fax/modem csatlakoztatása (opcionális)

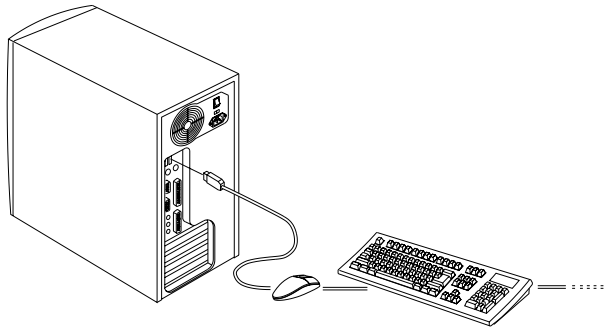
Ez a számítógép rendelhető fax/modem funkcióval is. Ennek aktiválására csatlakoztassa a telefonvonalat és a telefon készüléket a fax/modem csatlakozóhoz, az alábbiak szerint:



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..



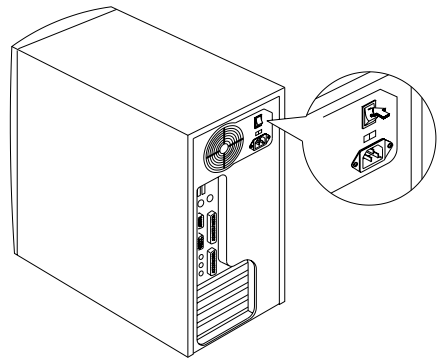
Megjegyzés: *A legtöbb USB eszköznek van egy beépített USB csatlakozója, amely lehetővé teszi további eszközök sorba kötését.*

A számítógép bekapcsolása

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

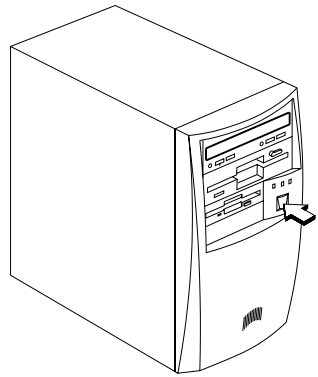
1. Kapcsoljunk be minden perifériát, amit a számítógéphez csatlakoztattunk (monitor, nyomtató, fax, hangszóró, stb.).

1. Keressük meg a számítógép hátlapján található tápfeszültség főkapcsolót, és kapcsoljuk be.



1. Nyomjuk meg a számítógép előlapján található tápkapcsoló gombot.

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



A számítógép kikapcsolása

1. Kapcsoljunk ki minden, a számítógéphez csatlakoztatott perifériát (monitor, nyomtató, fax, hangszóró, stb.).
1. 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 találkozik, javasoljuk, hogy mérlegelje a következő lehetőségeket, mielőtt a szervizhez fordulna segítségért:

Általános hibák

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

Az előlapi állapotjelző lámpa nem világít

- q A számítógép kikapcsolása után a házat kinyitva ellenőrizze, hogy az előlap LED csatlakozója (a LED-hez, amelyik nem működik) helyesen legyen csatlakoztatva. Lásd a 28. oldalon a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. részben a LED csatlakozók elhelyezkedését.

"Szemcsés" vagy semmi sem látható a képernyőn

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

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

Nem működik a billentyűzet

- q 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.*

Nem működik a nyomtató

- q Be van kapcsolva a nyomtató?
- q A megfelelő helyre csatlakoztattuk a nyomtató kábelt (soros vagy párhuzamos)?
- q 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.
- q Kifogyott vagy begyűrődött a papír? Ellenőrizze a nyomtató állapotjelző lámpáit.
- q A nyomtató kábel nincs megtörve? A zavartalan jel továbbításhoz megfelelő elrendezésre és kábel hosszra van szükség.

Bővítőkártya hibák

- q Két bővítőkártya címe nem ütközik?

Hibaüzenet esetén

- q Olvassa el a „Hibaüzenetek" című részből (17. oldal) az adott hibaüzenet esetén elvégzendő teendőket.

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
- Rendszer

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	Teendõk
Memory Error at MMMM:SSSS:OOOOh (R:xxxxh, W:xxxxh)	Cserélje ki a DIMM-eket.
System Management Memory Bad	Cserélje ki a DIMM-eket.

Hibaüzenet	Teendõk
Keyboard Interface Error	Ellenõrizze a billentyûzet interfész áramkörét, vagy cserélje ki a billentyûzetet.
Keyboard Error or Keyboard Not Connected	Csatlakoztassa újra, vagy cserélje ki a billentyûzetet.
Pointing Device Error	Csatlakoztassa újra, vagy cserélje ki a mutatóeszközt.
Pointing Device Interface Error	Ellenõrizze 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) vezérlõt. Ellenõrizze 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) vezérlõt. Ellenõrizze a HDD kábel csatlakozásokat és az IDE beállításokat a Setup-ban.
Floppy Drive A Error Floppy Drive B Error	Ellenõrizze, hogy van-e floppy lemez a meghajtóban. Ha van benne, kapcsolja ki a számítógépet és ellenõrizze a kábel csatlakozásokat. Ha a csatlakozások rendben vannak, és a hibaüzenet továbbra is megjelenik, cserélje ki a hajlékonylemez meghajtót.

Hibaüzenet	Teendõk
Floppy Disk Controller Error	Ellenõrizze a hajlékonylemez meghajtó kábelt és annak csatlakozásait. Ha a kábel jó és megfelelõen van csatlakoztatva, a hajlékonylemez vezérlõnél lehet a hiba. Ellenõrizze a hajlékoynlemez vezérlõt, vagy tiltsa le az alaplapra integrált vezérlõt úgy, hogy egy vezérlõvel rendelkezõ bõvítõkártyát 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 Conflict	Változtassa meg az alaplapra integrált soros csatlakozó címét a Setup-ban, vagy változtassa meg a bõvítõkártya soros csatlakozójának a címét.
Parallel Port Conflict	Változtassa meg az alaplapra integrált párhuzamos csatlakozó címét a Setup-ban, vagy változtassa meg a bõvítõkártya párhuzamos csatlakozójának a címét.
Real-time Clock error	Ellenõrizze az RTC áramkört, vagy cserélje ki a gombelemet.
CMOS Battery Bad	Cserélje ki az alaplapi lítium akkumulátort.
CMOS Checksum Error	Futtassa újra a Setup-ot és konfigurálja újra a rendszert.
Onboard XXX... Conflicts	Próbálja meg újra kiosztani, vagy tiltsa le az alaplapra integrált eszköz forrásokat.
PCI Device Error	Ellenõrizze a PCI kártyát. Cserélje ki, ha rossz.

Hibaüzenet	Teendõk
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 kibõvített I/O ROM címet.

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.

1. Vegye le a berendezés fedelét a készülékház beépítési kézikönyve szerint. Ellenorizze le, hogy az alaplap és a bővítőkártyák helyesen kerültek-e beépítésre.

1. 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 elott azt tanácsoljuk, eloször ismerkedjen meg az alapveto 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 szakszervizhez segítségért.

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

Alaplap

2. Fejezet

Ezt az alaplapot úgy tervezték, hogy nem csak a mai nagy-teljesítményű alaplapokon megtalálható általános funkciókat tudja kezelni, hanem a multimédia funkciókat is.

Ez a fejezet részletesen ismerteti az alaplap részeit és funkcióit.

Tulajdonságok

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

Az alaplap részei

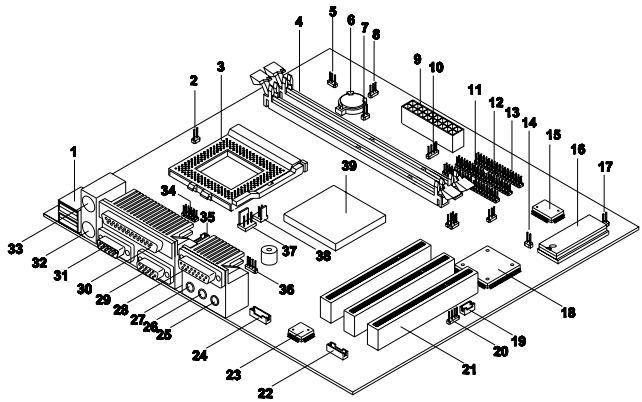
- Intel Celeron processzor, amely maximum 466 MHz sebességű lehet, 128-KB második szintű gyorsítótárral
- Két DIMM (double in-line memory modules) foglalat, amelyekbe 8-, 16-, 32-, 64-, és 128-MB SDRAM (Synchronous Dynamic Random) modulok építhetők. Ezen foglalatok segítségével a memória 256 MB-ig bővíthető
- PCI (Peripheral Component Interface) lokális adatbuszos IDE (Integrated Device Electronics) vezérlő
- A North Bridge vezérlőbe épített 3-D Super AGP videó gyorsító 8-MB "shared-frame" pufferrel
- Audio vezérlő
- Egy WOL (Wake-on LAN) csatlakozó
- Egy Modem ring-in csatlakozó
- Két PCI E-IDE interfész, amely akár négy db IDE eszközt is képes kezelni
- Külső csatlakozók
  - PS/2 billentyűzet és egér csatlakozó
  - Egy 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
- Három db PCI bővítőkártya-hely

Funkciók

- Plug-and-Play
- DMI (Desktop Management Interface) támogatás
- ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) kompatibilis BIOS
- Szoftveres kikapcsolás a Windows 98-hoz
- Energiagazdálkodás
- USB támogatás
- Hardver figyelő funkció

Alaplap elrendezés

Az AcerPower SE alaplapja:



A következő táblázat az alaplapon található alkatrészeket ismerteti:

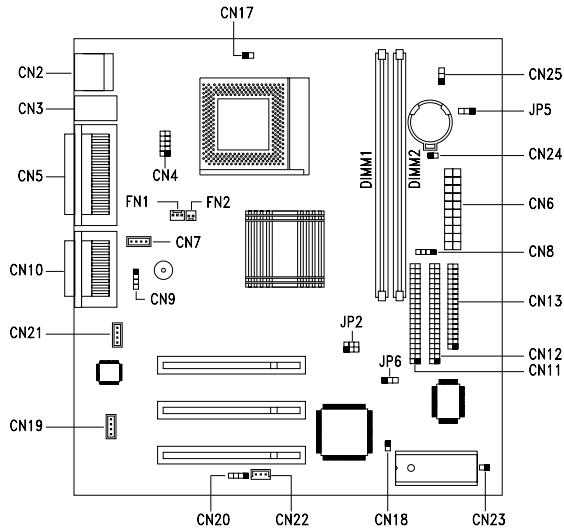
No.	Alkatrész
1	USB csatlakozók
2	CPU hõmérséklet érzékelõ csatlakozó
3	CPU foglalat
4	DIMM foglalatok
5	Turbo LED csatlakozó
6	Gombelem
7	Reset gomb csatlakozó
8	Tápfeszültség LED csatlakozó

No.	Alkatrész
9	ATX hálózati tápegység csatlakozó
10	HDD LED csatlakozó
11	Hajlékonylemez meghajtó csatlakozó
12	IDE 1 csatlakozó
13	IDE 2 csatlakozó
14	Super I/O vezérlõ
15	Rendszer BIOS chip
16	Tápfeszültség kapcsoló gomb csatlakozó
17	Behatolás jelzõ csatlakozó
18	South bridge vezérlõ
19	Wake-on LAN csatlakozó
20	Modem ring-in csatlakozó
21	PCI bõvítõkártya-helyek
22	“Voice” modem csatlakozó
23	Audio vezérlõ
24	CD-bemenet csatlakozó
25	Mikrofon-bemenet csatlakozó
26	Vonali-bemenet csatlakozó
27	Vonali-kimenet csatlakozó
28	Game/MIDI csatlakozó
29	VGA csatlakozó
30	Párhuzamos csatlakozó

No.	Alkatrész
31	COM 2 csatlakozó
32	PS/2 billentyûzet csatlakozó
33	PS/2 egér csatlakozó
34	COM 1 csatlakozó
35	Hangszóró csatlakozó
36	PC hangszóró csatlakozó
37	3-lábú CPU ventilátor csatlakozó
38	2-lábú CPU ventilátor csatlakozó
39	North bridge vezérlõ

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
JP2	CPU/DRAM Frekvencia 1-2, 4-5 100/100 MHz 2-3, 5-6 66/100 MHz (alapbeállítás)
JP6	Jelszó ellenõrzés 1-2 Jelszó ellenõrzése 2-3 Jelszó kihagyása (alapbeállítás)

A következő táblázat az alaplap csatlakozóit, és azok funkciót mutatja:

Csatlakozó	Funkció
CN2	USB
CN3	Felsõ csatlakozó: egér; Alsó csatlakozó: billentyûzet
CN4	COM 1
CN5	Felsõ: párhuzamos/nyomtató; Bal alsó: COM 2; Jobb alsó: VGA
CN6	ATX tápfeszültség
CN7	Hangszóró
CN8	Merevlemez meghajtó (HDD) LED (light emitting diode)
CN9	PC hangszóró
CN10	Felsõ: game/MIDI; Bal alsó: vonali kimenet ; Alsó közép: vonali-bemenet, Jobb alsó: mikrofon-bemenet
CN11	IDE 2
CN12	IDE 1
CN13	Hajlékonylemez meghajtó (FDD)
CN17	CPU hõérzékelõ
CN18	Behatolás jelzõ
CN19	“Voice” modem
CN20	Modem ring-in
CN21	CD-bemenet
CN22	Wake-on LAN (WOL)

Csatlakozó	Funkció
CN23	Tápfeszültség bekapcsoló gomb
CN24	Reset gomb
CN25	Turbo LED
DIMM 1, DIMM 2	Memória modul foglalatok
FN1	3-lábú CPU ventilátor
FN2	2-lábú CPU ventilátor
JP5	Tápfeszültség LED

Hajlékonylemez / Merevlemez kezelés

Az alaplapon van egy bővített PCI IDE vezérlő, amely támogatja a 4-es PIO módú és az Ultra DMA (Direct Memory Access) módú adatátvitelt. Az alaplapra integrált két PCI IDE interfész segítségével a rendszer maximum 4 IDE merevlemezt, vagy bármilyen más IDE eszközt tud kezelni. Az IDE interfészek helyét a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. rész mutatja be a 28. oldalon.

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

IDE csatlakozó	Elsõdleges	Másodlagos
IDE 1 (CN12)	Merevlemez 0	Merevlemez 1
IDE 2 (CN11)	Merevlemez 2/IDE CD-ROM	Merevlemez 3

Videó funkció

Az alaplapon található egy 3-D-s szuper AGP videó gyorsító, amit a North bridge vezérlőben helyeztek el. Az AGP adatbuszt az eddigi legjobb megoldásnak tartják a 3-D alkalmazásokhoz, mivel az AGP nagyobb sávszélességet biztosít; így képes felgyorsítani a VGA adatsínt, hogy az megfeleljen a 3-D alkalmazások követelményeinek.

Audio funkció

Az audio megoldásokhoz az alaplapon található egy PCI-alapú audio vezérlő és a következő csatlakozók (CN10):

- 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. Az 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 28. oldalon.

Hardver figyelő funkció

Az alaplap hardver figyelő funkciója lehetővé teszi a berendezés erőforrásainak ellenőrzését, akár egy hálózat nélküli számítógépen, akár egy számítógépes hálózaton, olyan szoftverrel, mint például az Acer ADM (Advanced Desktop Management). Az Acer ADM egy asztali számítógép kezelő program, amely rendelkezik a SMART (System Monitoring Analysis and Reporting Technology) megfigyelő funkcióval a helyi, vagy hálózathoz csatlakoztatott rendszerekhez. Ezenkívül lehetővé teszi, hogy a PC hardver termékek és alkalmazások operációs rendszer függetlenek legyenek.

Ha használni szeretnénk a hardver figyelő funkciót, akkor telepítenünk kell az Acer ADM-et. Forduljunk a forgalmazóhoz a szoftver részleteivel kapcsolatban és, hogy hol vásárolható meg. A hardver figyelő funkcióról további részleteket a szoftver dokumentációja tartalmaz.

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 (CN20) helyét az alaplapon a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. rész ismerteti a 28. 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 alaplapra integrált WOL csatlakozón (CN22) 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 (CN22) helyét a 28. oldalon, a "Mikrokapcsolók és csatlakozók" c. rész ismerteti.

BIOS Segédprogram

3. Fejezet

Ez a fejezet részletesen ismerteti a BIOS Segédprogramot. Az ebben a fejezetben szereplõ 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 képernyõn, szükségessé válik a BIOS Segédprogram futtatása.

Mielõtt lefuttatja a Setup programot, gyõzõdjön meg, hogy minden nyitva lévõ fájlt elmentett-e. Miután kilép a Setup programból, a gép azonnal újra betölti a rendszert.

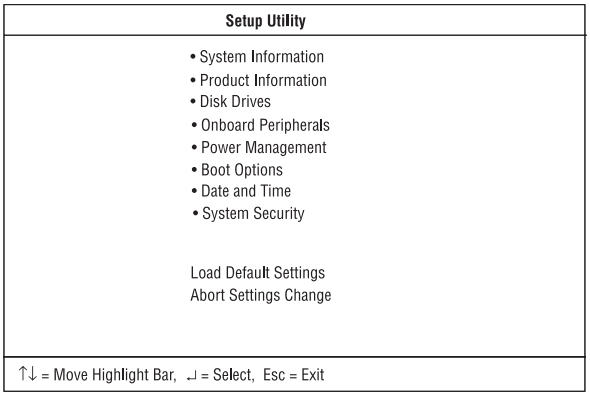
Megjegyzés: Ha ismételten megjelenik a Run Setup üzenet akkor lehet, hogy lemerült az elem. Ebben az esetben, a berendezés mégsem tudja a CMOS-ban tárolt értékeket kinyerni. Hívjunk ilyenkor szakképzett szerelõt.

Belépés a Setup-ba

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

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

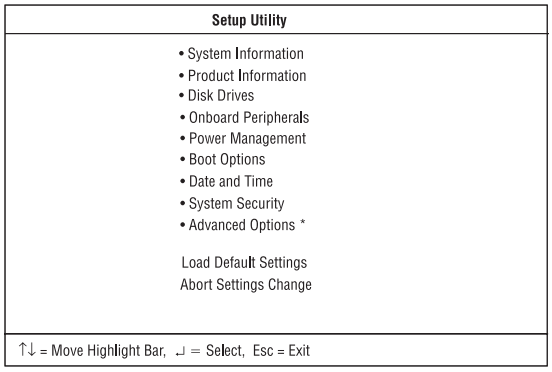
Megjelenik a Setup segédprogram fõmenüje (Setup Utility Main Menu):



A rendszer két BIOS segédprogram szintet használ, az alap (Basic) és a bõvített (Advanced) szintet. A fenti képernyõ a BIOS segédprogram alapszintû képernyojét mutatja. E menüpontokban csak a rendszer alapkonfigurációját nézheti, illetve változtathatja meg.

Ha Ön gyakorlott felhasználó, esetleg részletesen kívánja ellenõrizni a rendszer beállításait. A rendszer beállításokat a bõvített szint (Advanced Level) részletesen tartalmazza. A bõvített szintre az F8 gomb megnyomásával juthat.

A képernyõn megjelenik a BIOS segédprogram bõvített szintjének fõmenüje (BIOS Utility Advanced Level main menu).



Megjegyzés: *Az F8 billentyû csak a fõmenüben mûködik. Ez azt jelenti, hogy a Bõvített szintet (Advanced Level) csak a fõmenübõl lehet aktiválni. A csillaggal (*) jelölt menüpontok is csak a Bõvített szinten (Advanced Level) láthatók.*

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

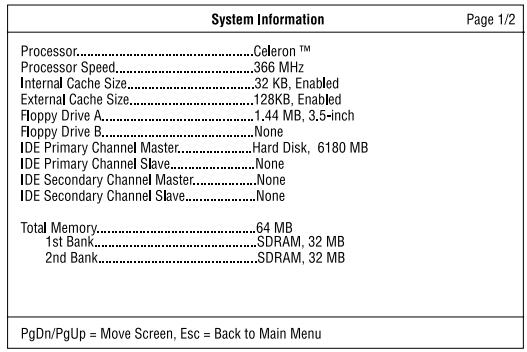
- A kívánt menüpontot a ↓ vagy a ↑ nyilak segítségével választhatja ki, majd nyomjon **Enter** -t. ↓ ↑
- A **PgDn** gomb lenyomásával a következõ oldalra ugorhat, a **PgUp** gomb lenyomásával visszatérhet az elõzõ oldalra.
- A paraméterek beállításainak megváltoztatásához nyomja meg a ← vagy a → gombokat,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

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

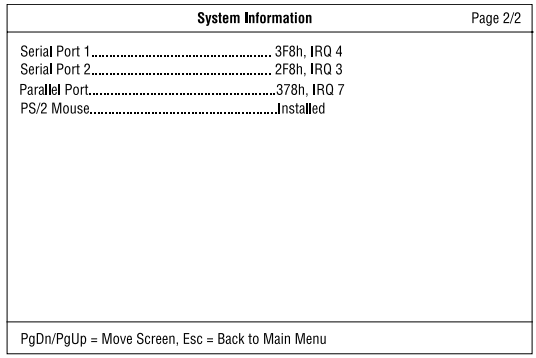
A képernyõ szürkített sorai rögzített értékek és nem állíthatóak.

Rendszer Információ (System Information)

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



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



Ez a menü a rendszer aktuális alapbeállításait mutatja.

A következõ táblázat a Rendszer információ (System Information) menüben szereplõ paramétereket ismerteti.

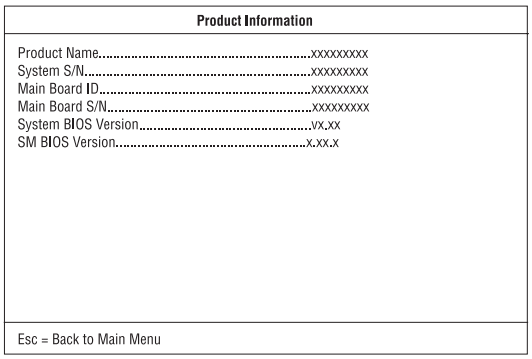
Paraméter	Magyarázat	Formátum
Processor	Megadja a jelenleg a berendezésbe épített processzor típusát.	
Processor Speed	Megadja a jelenleg a berendezésbe épített processzor sebességét.	Sebesség MHz-ben
Internal Cache Size	Az elsõ-szintû, avagy a belsõ memória (pl. a CPU belsejébe épített memória) méretét 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-szintû 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 elsõ IDE csatorna elsõdleges csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását.	Meghajtó típusa, kapacitás
IDE Primary Channel Slave	Meghatározza az elsõ IDE csatorna másodlagos csatlakozójához csatlakoztatott IDE eszköz jelenlegi beállítását.	Meghajtó típusa, kapacitás

Paraméter	Magyarázat	Formátum
IDE Secondary Channel Master	Meghatározza a második IDE csatorna elsõdleges 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 képernyõ jelenik meg, ha a Termék információ (Product Information) menüpontot választjuk ki a fomenübõl.



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

A következõ táblázat az ebben a menüben szereplõ paramétereket ismerteti.

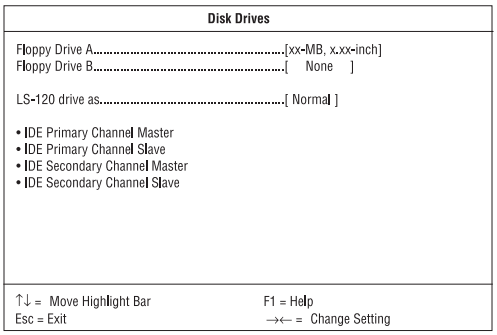
Paraméter	Magyarázat
Product Name	A rendszer terméknevét mutatja.
System S/N	A rendszer sorozatszámát mutatja.
Main Board ID	Az alaplap azonosítószámát mutatja.
Main Board S/N	Az alaplap sorozatszámát mutatja.
System BIOS Version	A BIOS segédprogram verziószámát mutatja.

Paraméter	Magyarázat
DMI BIOS version	Megadja a rendszerbe telepített DMI BIOS segédprogram verziószámát. A DMI (Desktop Management Interface) BIOS lehetõvé teszi a rendszer hardver komponenseinek ellenõrzését a gép házának felnyitása nélkül. A hardver ellenõrzése szoftveres úton történik a rendszer indításakor.

Lemez meghajtók (Disk Drives)

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

A következõ ábra a Lemez meghajtók (Disk Drives) menü képernyõt mutatja:

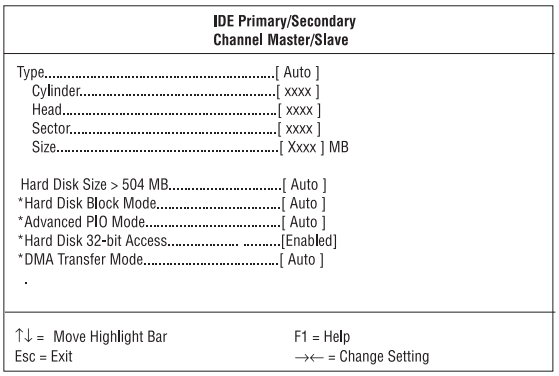


A következõ táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplõ paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Floppy Drive A / B	Lehetõvé 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	Lehetõvé 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 elsõ IDE csatorna elsõdleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemezt.	

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
IDE Primary Channel Slave	Beállíthatjuk az elsõ IDE csatorna elsõdleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemezt.	
IDE Secondary Channel Master	Beállíthatjuk az elsõ IDE csatorna elsõdleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemezt.	
IDE Secondary Channel Slave	Beállíthatjuk az elsõ IDE csatorna elsõdleges csatlakozójához csatlakoztatott merevlemezt.	

Az alábbi képernyõ jelenik meg bármelyik IDE meghajtó paraméter kiválasztásakor:



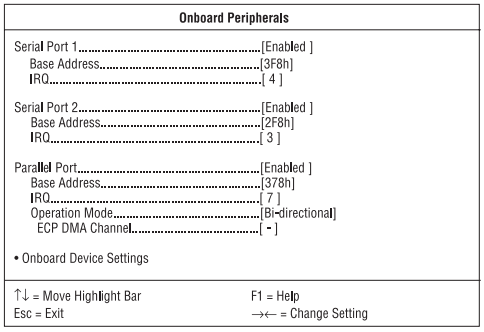
A következõ táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplõ paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Type	Lehetõvé teszi a berendezésbe épített merevlemez típusának meghatározását. Ha azt szeretné, hogy a BIOS automatikusan állítsa be a merevlemezt, akkor az Auto -t válassza. Ha ismeri a merevlemez típusát, akkor a beállítást önmaga is megadhatja. Ennek a paraméternek a beállításával egyben beállítja a Cilinder (Cylinder), Fej (Head), Szektor (Sector), és a Méret (Size) paramétereket is.	**Auto,** None, vagy User. A User beállítás lehetõvé 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 cilindereinek számát és a Típus (Type) beállításának megfelelõen automatikusan veszi fel az értékét.	
Head	Megadja a a merevlemezben lévõ fejek számát és a Típus (Type) beállításának megfelelõen automatikusan veszi fel az értékét.	
Sector	Megadja a merevlemezen lévõ szektorok számát és a Típus (Type) beállításának megfelelõen automatikusan veszi fel az értékét.	
Size	Megadja a merevlemez méretét MB-ban, és a Típus (Type) beállításának megfelelõen automatikusan veszi fel az értékét.	
Hard Disk Size > 504 MB	Lehetõvé teszi a rendszer számára az 504 MB-nál nagyobb kapacitású merevlemez kezelést.	**Auto** vagy Disabled

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

Alaplapra intágrált perifériák (Onboard Peripherals)

Az Alaplapra integrált perifériák (Onboard Peripheral Configuration) menü lehetõvé teszi az alaplap eszközeinek beállítását. Ha ezt a menüpontot választjuk ki a fõmenübõl, a következõ képernyo jelenik meg:



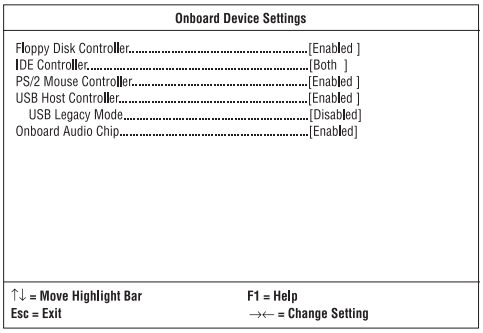
A következõ táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplõ paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

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 csatlakozókhoz. 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	Lehetõségek
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 mûködési 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	Lehetõvé teszi egy DMA csatorna kijelölését az ECP párh. csatlakozó funkcióhoz. Ez a paraméter csak akkor állítható, ha mûködési módként az Extended Capabilities Port (ECP) lett kiválasztva.	1 vagy 3
Onboard Device Settings	Lehetõvé teszi az alaplap eszköz vezérlõinek beállítását. E menüpont kiválasztásakor az Alaplapra integrált eszközök beállításai (Onboard Device Settings) almenü jelenik meg.	

Alaplapra integrált eszközök beállításai (Onboard Device Settings)

A következõ képernyõ az Onboard Device Settings almenüt mutatja:



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

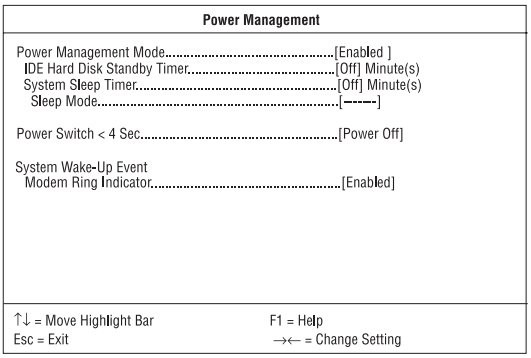
Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Floppy Disk Controller	Itt be-, vagy kikapcsolható az alaplap hajlékonylemez vezérlõje.	**Enabled** vagy Disabled
IDE Controller	Itt be-, vagy kikapcsolható az alaplapon az elsõdleges, másodlagos vagy mindkét típusú IDE interfész.	Primary, **Both**, vagy Disabled
PS/2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

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
USB Legacy Mode	Itt aktiválható, vagy kikapcsolható a rendszerhez csatlakoztatott USB billentyûzet. Amikor aktiválva van, az USB billentyûzet funkciók mûködnek DOS környezetben.	Enabled vagy **Disabled**
Onboard Audio Chip	Itt aktiválható, vagy inaktiválható az audio vezérlõ az alaplapon.	**Enabled** vagy Disabled

Energiagazdálkodás (Power Management)

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

The A következõ képernyõ az Energiagazdálkodás (Power Management) paramétereit és a gyári alapbeállításaikat mutatja be:



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

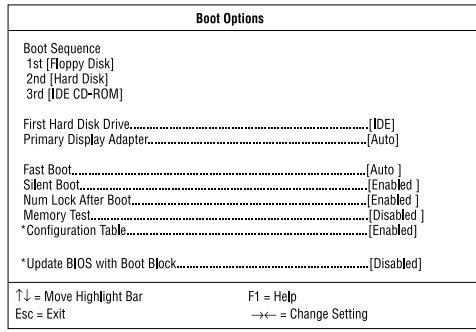
Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Power Management Mode	Lehetõvé teszi a rendszer energiafelhasználásának. csökkentését. Amikor e funkció aktivált, az IDE merevlemez és rendszer idõzítõk konfigurálhatóvá válnak.	**Enabled** vagy Disabled
IDE Hard Disk Standby Timer	Lehetõvé teszi, hogy a merevlemez Standby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

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
System Sleep Timer	Automatikusan energia-megtakarító üzemmódba állítja a rendszert, ha megadott ideig nincs rendszer-tevékenység. A rendszer mûködése tovább folytatódik egyetlen IRQ csatornák által észlelt billentyûzet- vagy egér mozdulat, vagy más tevékenység hatására.	2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50...120 minutes, vagy **Off**
Sleep Mode	Lehetõvé teszi annak az energia-megtakarítási módnak a megadását, amibe a rendszer lépni fog, ha egy meghatározott idõtartamig 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 mûködéshez.	
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:



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

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Boot Sequence	Megadható a rendszerbetöltési keresési sorrend.	Floppy Disk, Hard Disk, IDECD-ROM
First Hard Disk Drive	Megadható, hogy a BIOS segédprogram egy IDE, vagy egy SCSI merevlemez meghajtóról végezze a rendszerbetöltést.	**IDE** vagy SCSI

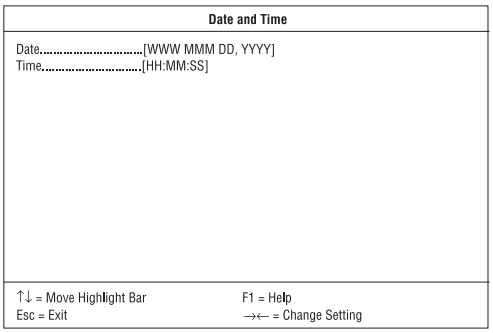
Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Primary Display Adapter	Lehetõvé teszi az alaplapra integrált videó vezérlõ elsõdleges videó vezérlõként történõ aktiválását, vagy automikusan letiltja azt, valahányszor a BIOS azt észleli, hogy videó kártya van a rendszerbe helyezve.	Onboard vagy **Auto**
Fast Boot	Lehetõvé teszi a rendszer boot folyamatának definiálását, hogy kimaradjon-e a POST rutin néhány része, vagy normál rendszerbetöltés történjen.	**Auto** vagy Disabled
Silent Boot	Ha aktiválva van, a BIOS grafikus módban mûködik, és csak egy azonosító emblémát rajzol a képernyõre 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 rendszerbetöltés közben,a rendszer automatikusan szöveges módba vált át. Akkor is átválthatunk szöveges módba rendszerbetöltés közben, ha megnyomjuk az **F9** gombot, miután megszólalt a billentyûzet aktív állapotát jelzõ hangjelzés.	**Enabled** vagy Disabled

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
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 eszközökrõl és azok beállításairól az alapján, amit a BIOS érzékelt a POST rutin alatt. Ez a paraméter csak a Bõvített szint (Advanced Level) használatakor jelenik meg.	**Enabled** vagy Disabled

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Update BIOS with Boot Block	Amikor aktiválva van, lehetõvé teszi a meglévõ BIOS cseréjét a frissíthetõ (Flash) ROM-ban úgy, hogy egyszerûen csak be kell tenni az új BIOS-t tartalmazó floppy lemezt a hajlékoynlemez meghajtóba, majd újra indítani a rendszert. A rendszer újra felállása után automatikusan elolvassa a floppy lemezen található BIOS fájlt (pl. az az elsõ fájl a lemezen), és kicseréli erre a BIOS-t a frissíthetõ (Flash) ROM-ban. Ha a frissítés sikeres, a rendszer automatikusan letiltja ezt a paramétert, majd kikapcsolja magát. Ez a paraméter csak a Bõvített szint (Advanced Level) használatakor jelenik meg.	Enabled vagy **Disabled**

Dátum és idõ (Date and Time)

A következõ képernyõ jelenik meg, ha a fõmenübõl a Dátum és idõ (Date and Time) menüpontot választjuk ki:



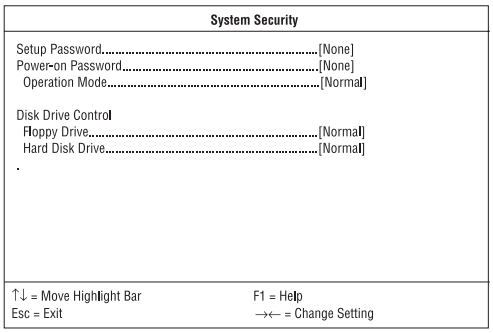
A következõ táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplõ paramétereket.

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Date	A dátum "a hét napja-hónap-nap-év" formában adható meg.	Weekday: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat Month: Jan, Feb...Dec Day: 1 to 31 Year: 1980 to 2079
Time	Az idõpont "óra-perc-másodperc" formában adható meg.	Hour: 0 to 23 Minute: 0 to 59 Second: 0 to 59

Rendszer biztonság (System Security)

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

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



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

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Setup Password	Megvédi a BIOS segéd-programot az illetéktelen hozzáféréstõl.	**None** vagy Present. A Present beállítás lehetõvé teszi a Setup jelszó megadását. A Setup jelszó megadására vonatkozó utasítások a “Jelszó megadása” c. részben, a 66. oldalon található.

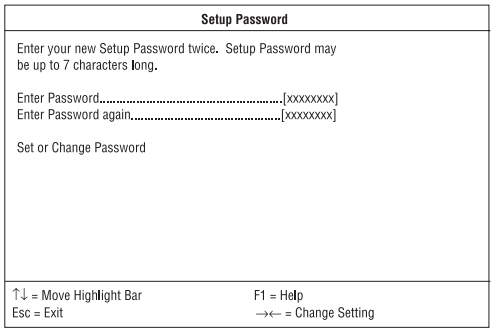
Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Power-on Password	Védi a berendezést az illetéktelen használat ellen. Ha egyszer megadjuk ezt a jelszót, akkor minden rendszerbetöltéskor be kell majd gépelnünk.	**None** vagy Present. A Present beállítás lehetõvé teszi a Power-on jelszó megadását. A Setup jelszó megadására vonatkozó utasítások a “Jelszó megadása” c. részben, a 66. oldalon található.
Operation Mode	Lehetõvé teszi a jelszó parancssor megjelenítésének be-, vagy kikapcsolását. Ha Normal-ra van állítva, akkor a jelszó parancssor a rendszer betöltése elõtt jelenik meg. Ha Keyboard Lock-ra van állítva, akkor a jelszó parancssor nem jelenik meg; bár, a rendszer addig nem reagál semmilyen billentyûzet, vagy egér tevékenységre, amíg meg nem adjuk a helyes jelszót.	**Normal** vagy Keyboard Lock
Disk Drive Control	Lehetõvé teszi, hogy megvédjük a hajlékonylemez 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 JP6-ot 2-3 -ra (Jelszó kihagyása).

*Nem léphet be a BIOS segédprogramba, ha nincs megadva Setup jelszó, és a **JP6** kapcsoló **1-2** -re van állítva (jelszó ellenõrzés aktiválva). Alapbeállítás szerint a **JP6** kapcsoló **2-3** -ra 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 következõ képernyõ jelenik meg:



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

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

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 képernyõre.
8. Nyomja meg az **Esc** gombot, hogy visszatérjen a fõmenübe.

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 **JP6** kapcsolóját **1-2** -re, ezzel engedélyezve a jelszó funkciót.

Ha adott meg setup jelszót (Setup Password), a következõ 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 képernyõre.
6. Nyomja meg az **Esc** gombot, hogy visszatérjen a fõmenübe.
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 egyszerûen válassza ki a Setup Password paramétert (setup jelszónál), vagy a Power-on Password paramétert (bekapcsoláskor megadandó jelszónál) a Rendszer biztonság (System Security) menübõl és állítsa None -ra.

Jelszó kihagyása

Ha elfelejti a jelszót, van lehetõség 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 **JP6** kapcsolót **2-3** -ra a jelszó funkció kihagyásához.
3. Kapcsolja be a számítógépet és lépjen be a BIOS segédprogramba. Ez alkalommal a rendszer nem kér jelszót a belépéshez.

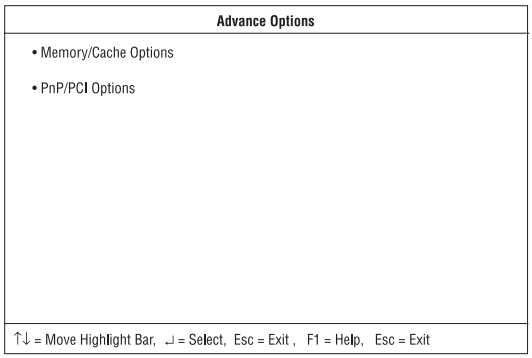
Most megváltoztathatja a jelenlegi jelszót, vagy a None beállítást választva törölheti azt. A mûvelet végrehajtására vonatkozó utasítások a "Jelszó megváltoztatása, vagy törlése" c. részben szerepelnek (67. o.).

Bõvített beállítási lehetõségek (Advanced Options)

Megjegyzés: *Ez a menüpont csak a Bõvített szinten (Advanced Level) elérhetõ.*

A Bõvített beállítási lehetõségek(Advanced Options) menü lehetõvé teszi a rendszer memória, az alaplapi perifériák és a PCI eszközök beállítását.

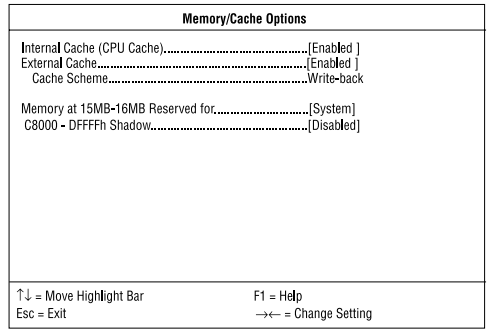
A következõ képernyõ bemutatja az Advanced Options menü paramétereit:



Vigyázat!: *A rendszer meghibásodásának elkerülése érdekében ne változtassa meg az Advanced Options menüben szereplõ értékeket, hacsak Ön nem szakképzett szerelõ.*

Memória/Gyorsítótár lehetőségek (Memory/ Cache Options)

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



Ebben a menüpontban beállíthatjuk a rendszer memória paramétereit.

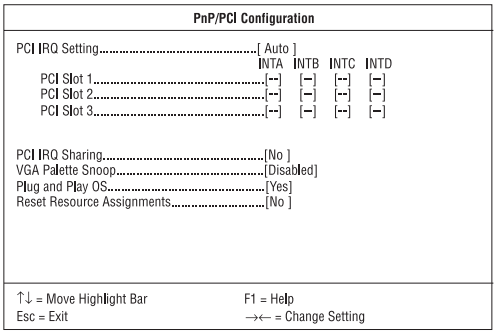
A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
Internal Cache (CPU Cache)	Be-, vagy kikapcsolja az elsõ szintû gyorsítótár memóriát, pl. a CPU memóriát.	**Enabled** vagy Disabled
External Cache	Be-, vagy kikapcsolja a második szintû gyorsítótár memóriát.	**Enabled** vagy Disabled

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
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**
Memory at 15MB-16MB Reserved for	Ha el szeretné kerülni a rendszer és a bõvítõkártyák memória címeinek egybeesést, akkor foglalja le ezt a memória tartományt, és jelölje ki úgy, hogy ezt vagy a rendszer, vagy a bõvítõkártyák használhassák. Néhány VGA kártya esetén ennél a tulajdonságnál elõre meghatározott beállításra van szükség. E paraméter beállítása elõtt nézze meg a VGA kártya felhasználói kézikönyvét.	**System** vagy Add-on card
C8000 - DFFFFh Shadow	Lehetõvé teszi, hogy egy bõvítõkártyát a ROM-ra tükrözzünk. Néhány hagyományos ISA kártya esetében nem engedélyezhetõ e funkció használata a helyes mûködéshez. Ebben az esetben azt javasoljuk, állítsa ezt a paramétert Disabled-re.	Enabled vagy **Disabled**

PnP/PCI lehetõségek (PnP/PCI Options)

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



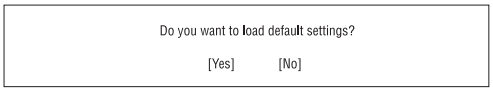
A következõ táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplõ paramétereket. A kivastagított részek a paraméter alapbeállítás szerinti és javasolt beállításai.

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
PCI IRQ Setting	Lehetõvé 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	Lehetõvé 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 különbözõ eszközhöz is hozzárendelhetjük.	**Yes** vagy No

Paraméter	Magyarázat	Lehetõségek
VGA Palette Snoop	Aktiválja a paletta szín-kikeresési funkciót, ha több VGA kártyát építettünk a rendszerbe, ami lehetõvé 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 lehetõvé, 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 lehetõvé a képernyõn több kép egyidejû megjelenítését. Bizonyos VGA kártyákhoz külön be kell állítani ezt a tulajdonságot. E paraméter beállítása elõtt 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 elkerülhetõ az IRQ címek egyezése. Ez törli az összes erõforrás hozzárendelését és utána a BIOS a következõ rendszerbetöltéskor újra kioszthatja az összes beépített PnP hozzárendelését.	Yes vagy **No** Az erõforrás 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 következõ dialógusablak jelenik meg:

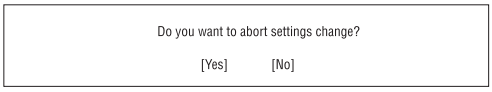


Ha a Yes -t választjuk, a BIOS automatikusan észleli a rendszer hardverében végrehajtott változtatásokat. Egyben ezzel visszaállítjuk az alapbeállításokat.

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

Beállítások változtatásának visszavonása (Abort Settings Change)

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

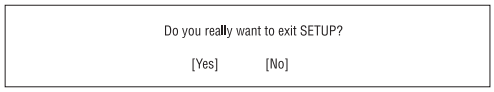


Válasszuk a Yes -t, ha törölni kívánunk minden általunk eszközölt változtatást, és visszaállítani a paramétereket a korábban elmentett változatukba.

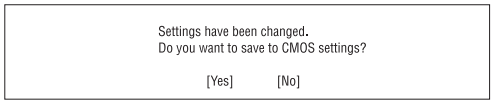
Ha a No -t választjuk, akkor visszatérünk a fõmenübe. A BIOS elment minden legutóbb végrehajtott változtatást.

Kilépés a Setup-ból (Exiting Setup)

Ha ki akarunk lépni a BIOS segédprogramból, egyszerûen nyomjuk meg az **Esc** billentyût. A következõ dialógus ablak jelenik meg:



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



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

A rendszer bõvítése

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.
1. 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.
1. Nyissuk fel a berendezést a ház összeszerelési útmutatójában szereplő utasítások szerint.
1. Kövessük a 79. oldalon leírt ESD óvintézkedéseket, mielőtt az alkatrészeket beépítenénk.
1. Távolítsunk el minden olyan bővítőkártyát, illetve perifériát, amely akadályozza a hozzáférést a DIMM foglalatokhoz, vagy a CPU csatlakozóhoz.
1. Vegyük figyelembe az alábbi fejezetekben található, a beépítésre kerülő alkatrészre vonatkozó specifikus utasításokat.

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

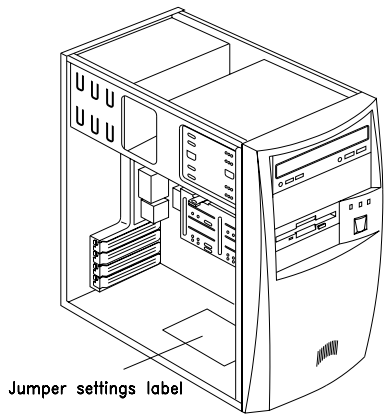
Ne próbálkozzunk az alábbi fejezetekben leírt munkálatokkal hacsak nem felkészült szerelők vagyunk.

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.

1. Ellenorizzük 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.



1. Tegyük vissza a korábban eltávolított bővítőkártyákat, illetve perifériákat.

1. Helyezzük vissza a berendezés burkolatát.

1. Csatlakoztassuk a szükséges kábeleket és kapcsoljuk be a berendezést.

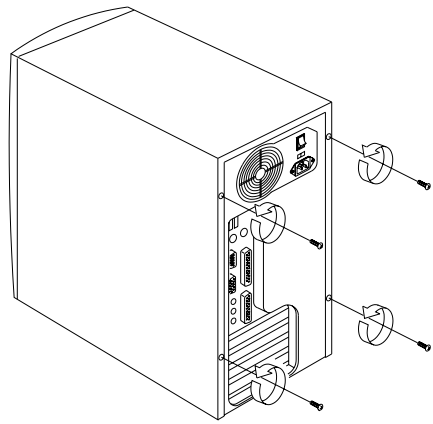
A számítógép házának felnyitása

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

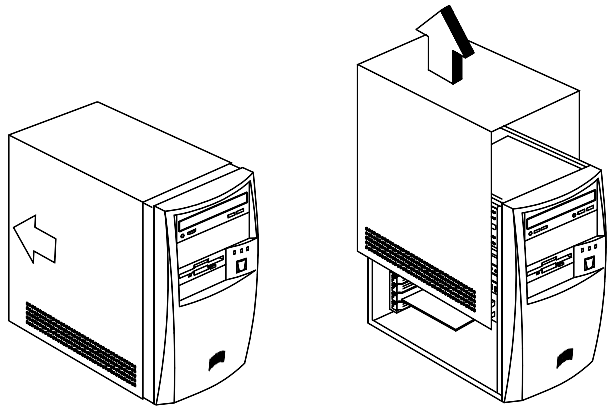
Ez a fejezet bemutatja, hogyan kell felnyitni a készülékházat, amikor további alkatrészeket kell beépítenünk a számítógépbe.

A készülékház eltávolítása

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

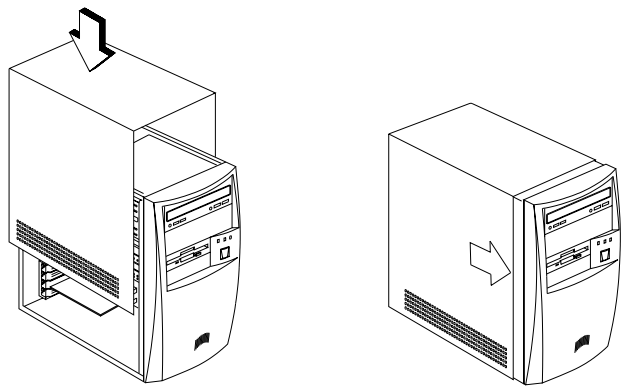


1. Kissé toljuk hátrafelé a készülékházat , majd húzzuk a készülékházat fölfelé és vegyük le a vázról.

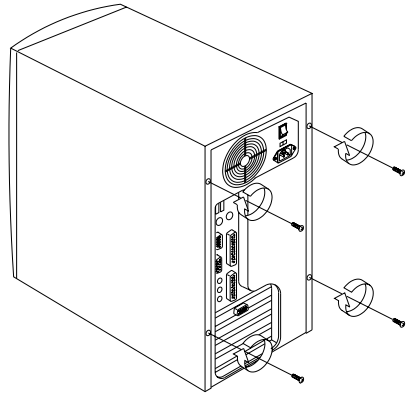


A készülékház visszahelyezése

1. Az ábrán látható módon helyezzük vissza a készülékházat.



1. Rögzítsük a készülékházat a szükséges csavarokkal.



Memória bővítés

A számítógép memóriája maximum 256 MB-ig bővíthető a 2 db alaplapra 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:

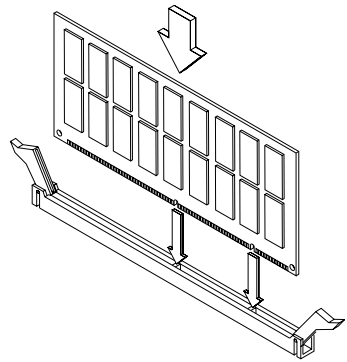
DIMM 1	DIMM 2	Összes memória
8 MB	None	8 MB
16 MB	None	16 MB
32 MB	None	32 MB
64 MB	None	64 MB
128 MB	None	128 MB
None	8 MB	8 MB
None	16 MB	16 MB
None	32 MB	32 MB
None	64 MB	64 MB
None	128 MB	128 MB
8 MB	8 MB	16 MB
8 MB	16 MB	24 MB
8 MB	32 MB	40 MB
8 MB	64 MB	72 MB

DIMM 1	DIMM 2	Összes memória
8 MB	128 MB	136 MB
16 MB	8 MB	24 MB
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

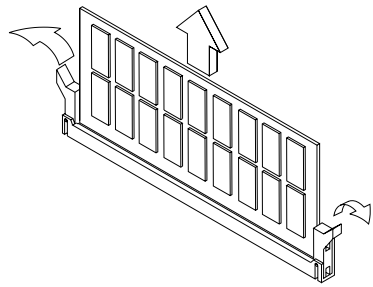
1. Nyissuk szét az aljzaton található rögzítő kapcsokat.
1. Helyezzük a DIMM lapkát az aljzatba.
1. Nyomjuk a DIMM-et az aljzatba, amíg a kapcsok rázáródnak a DIMM lapkára..



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.
1. 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 CPU eltávolítása

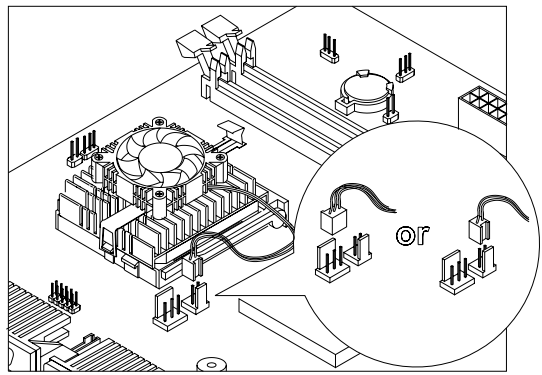
Megjegyzés: *Vegyük figyelembe az alkatrészek beépítésénél az elektrosztatikus kisülések (ESD) elkerülése vonatkozó utasításokat (ld. 79. o.).*

Mielõtt új processzort építünk be, elõször el kell távolítani a korábban behelyezett processzort az alaplapról.

A CPU eltávolításához kövessük az alábbi lépseket:

1. Az alaplapon keressük meg a foglalatra rögzített CPU-t.

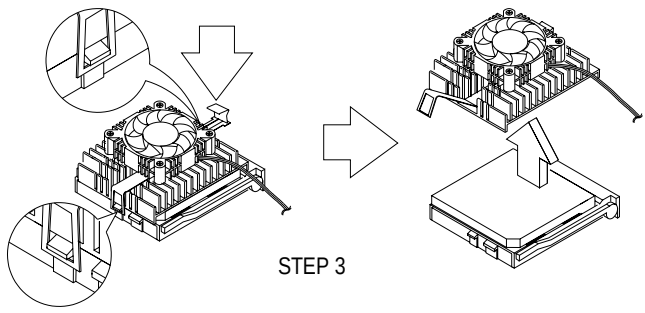
1. Szereljük le a hûtõbordával ellátott ventilátor kábel csatlakozót.

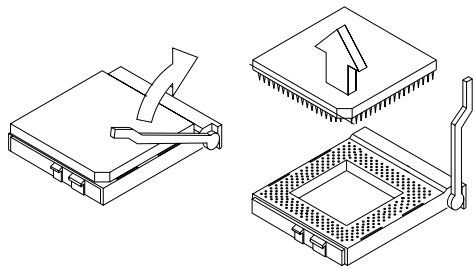


1. Távolítsuk el a CPU-ról a hûtõbordával ellátott ventilátort.

1. Húzzuk felfelé a foglalat rögzítõ kart. A CPU tüskéi automatikusan kiszabadulnak a foglalat lyukaiból.

1. Húzzuk ki a CPU-t a foglalatból.





Az új CPU beépítése

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

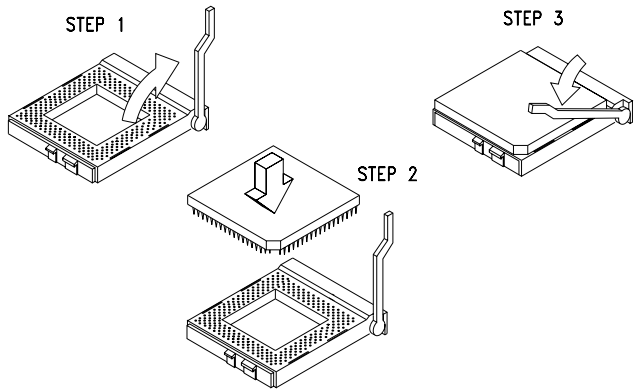
Mielõtt elvégeznénk a mûveletet, ellenõrizzük, hogy ne legyen beépítve CPU a CPU foglalatba.

Az új CPU beépítéséhez kövessük az alábbi lépéseket:

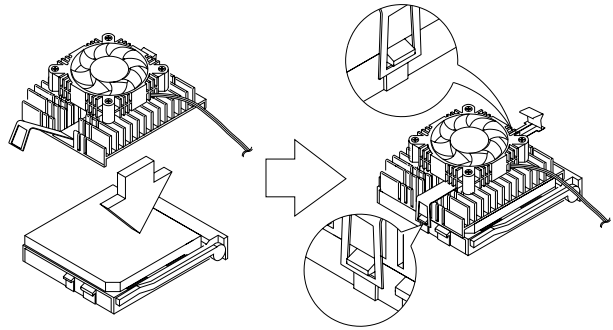
1. Hajtsuk fel a foglalat rögzítõkarját.

1. Helyezzük be a CPU-t, gyõzõdjünk meg, hogy a CPU 1. lába (melyet a levágott sarok jelöl) a foglalaton az 1. nyílásba kerüljön.

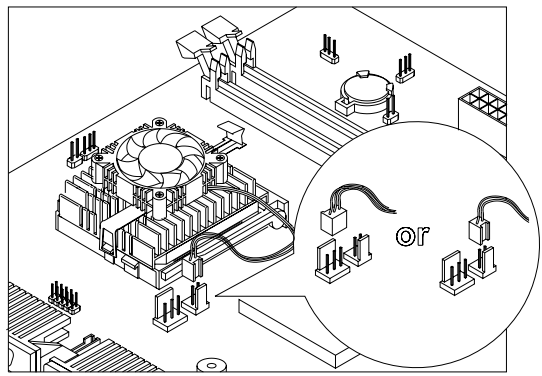
1. Nyomjuk le a foglalat kart, ezzel bezárva a CPU-t a foglalatba.



1. Csatlakoztassuk a hûtõbordával ellátott ventilátort a CPU-hoz.



1. Dugjuk be a hûtõbordával ellátott ventilátor kábelét az FN1 (3-lábú csatlakozóhoz), vagy az FN2 (2-lábú csatlakozóhoz) jelû ventilátor csatlakozóba. Az alaplapon a csatlakozók helyét a 28. oldalon található “Mikrokapcsolók és csatlakozók” c. fejezet mutatja be.

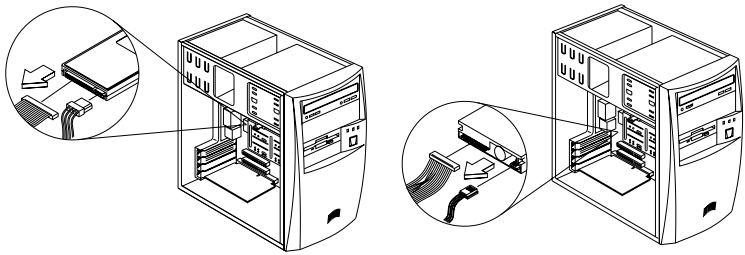


Figyelem! *A hûtõborda nagyon felmelegszik, amikor a rendszer be van kapcsolva. Soha ne érjen a hûtõbordához fém tárggyal, vagy kézzel.*

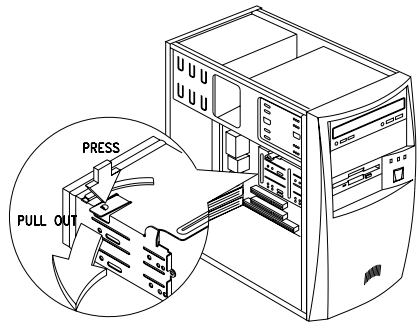
A merevlemez cseréje

A merevlemez meghajtó cseréjéhez hajtsuk végre az alábbi lépéseket:

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

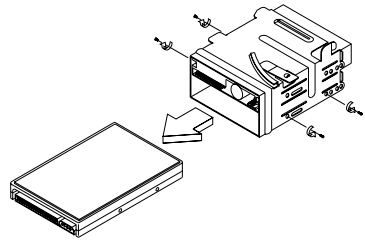


1. Távolítsuk el a házból a 3.5-colos meghajtó keretet oly módon, hogy a tetején lévõ fülecskét lenyomjuk, és a keretet kifelé fordítjuk.

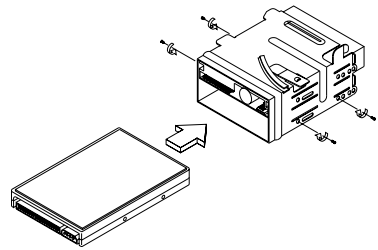


1. Távolítsuk el a merevlemez a meghajtó kerethez rögzítõ négy csavart.

1. Húzzuk ki a merevlemez meghajtót.



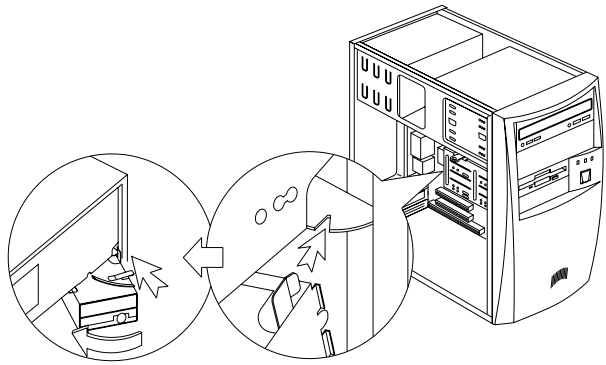
1. Helyezzünk be egy új 3.5-colos merevlemez meghajtót és rögzítsük a korábban eltávolított négy csavarral.



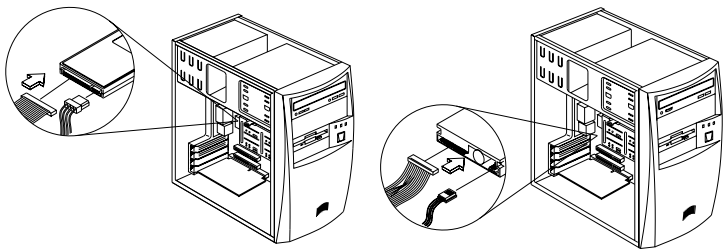
1. Helyezzük vissza a meghajtó keretet a házba a következõ útmutatások szerint:

a. Helyezzük a keretet a bevágáshoz.

a. Forgassuk a keretet a ház irányába mindaddig, amíg a fülecske vissza nem pattana helyére.



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



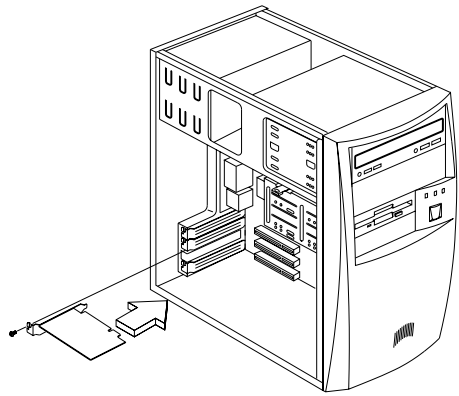
Győződjön meg, hogy a hajlékonylemez meghajtó kábelek másik vége az alaplapon a hozzájuk tartozó csatlakozókba legyenek bekötve.

PCI kártya cseréje

PCI kártya beépítése

1. Keressünk egy üres PCI kártyahelyet az alaplapon.
1. Távolítsuk el a készülékházról a kiválasztott szabad PCI kártyahellyel szemben elhelyezkedõ takarólemezt.
1. Vegyük ki a PCI kártyát a védõcsomagolásból.
1. Helyezzük a PCI kártyát a kártyanyílásba. Gyõzõdjünk meg arról, hogy a kártya megfeleõen illeszkedjen a helyére.
1. Rögzítsük a kártyát egy csavarral a készülékházhoz.

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



PCI kártya eltávolítása

A PCI kártya eltávolításakor hajtsuk végre fordított sorrendben a “PCI kártya beépítése” c. részben leírt utasításokat.