

**TravelMate 510 Series
Notebook Computer**

User's Guide

Szerzői jog © 1999 Acer Incorporated
Minden jog fenntartva

TravelMate 510 sorozatú noteszgép felhasználói kézikönyve
Part No.: 49.45C01.041
Eredeti kiadás: 1999. január

Az e kiadványban közölt információk időnként változhatnak anélkül, hogy az Acer Incorporated kötelezett lenne bármely személyt is értesíteni az átszerkesztésről vagy a változtatásokról. Ezek a változások a kézikönyv újabb kiadásában már szerepelni fognak. Az Acer Incorporated nem vállal garanciát a kézikönyv tartalmáért, és kimondottan elutasít minden felelősséget az ebből eredő következményekért.

Jegyezze fel a sorozatszámot, a vásárlás dátumát és a típusszámot az alább megjelölt helyre. A sorozatszám és a típusszám a noteszgép alján 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.

TravelMate noteszgép

Típuszám _____ Sorozatszám _____
Vásárlás dátuma _____

A TravelMate az Acer Inc. védjegye, és e termékének neve, melyet a Texas Instruments Inc. -vel közösen fejlesztett ki. Minden más védjegy és bejegyzett védjegy a megfelelő vállalatok tulajdona. A Microsoft, az MS-DOS, és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

Tartalomjegyzék

Tudnivalók.	v
Előszó	xv
A számítógép csatlakoztatása	xvi
Online segítség	xviii
Hol kaphat segítséget.	xix
Gondozás és karbantartás	xx
1. Fejezet Ismerkedés a számítógéppel.	1
Tulajdonságok.	3
Képernyő.	5
Kijelző lámpák.	7
Billentyűzet	9
Érintőmező	17
Adattárolás	19
Csatlakozók.	21
Audio.	28
A számítógép biztonsági védelme	31
2. Fejezet Működtetés telepről	33
Akkumulátor.	34
Energiagazdálkodás.	40
3. Fejezet Perifériák és bővítési lehetőségek	45
Külső monitor.	46
Külső billentyűzet	48
Külső számológép billentyűzet.	49
Külső mutatóeszköz.	50
Nyomtató	52
Audio eszközök	53
Port Replicator.	54
PC kártyák	55
USB eszközök	56
További bővítési lehetőségek	57
Főbb alkotórészek cseréje, bővítése	59
4. Fejezet Utazás a számítógéppel	63
Lekapcsolódás az asztali számítógépről	64
Ha a számítógépet magával viszi	65
Ha a számítógépet hazaviszi	66
Utazás a számítógéppel	68

Tartalomjegyzék

Ha a számítógéppel külföldre utazik	69
5. Fejezet Szoftver	71
Rendszer szoftver	72
Sleep Manager	73
Notebook Manager	80
BIOS segédprogram	91
6. Fejezet Hibakeresés	107
Gyakran felmerülő kérdések	108
Hibaüzenetek	113
 Függelék Specifikációk	 116

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 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:

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

Figyelem: Árnyékolt kábelek

Más számítástechnikai eszközkhöz 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 eszközkhöz. Nem minősített eszközökkel való működtetés interferenciát okozhat a rádió és televízió vételében.

Tudnivalók

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 nemkívánt 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 respecté toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

FCC modem közlemény

Ez az eszköz megfelel az FCC szabályzat 68. pontjába foglaltaknak. A modem alján található egy címke, amely egyéb információk mellett tartalmazza ennek a példánynak az FCC regisztrációs számát (Registration Number) és REN (Ringer Equivalence Number) számát. Kívánságra meg kell adnia ezeket az információkat a telefon társaságnak.

Amennyiben az Ön által használt modem zavart okoz a telefon hálózatban, a telefon társaság átmenetileg szüneteltetheti a szolgáltatását. Ha lehet, erről a telefon társaság előre értesíti Önt. Ám abban az esetben, ha az előzetes értesítés nem megvalósítható, amint lehet értesítést kap. Arról is információt kap majd, hogy mi módon tehet panaszt az FCC-nél.



Tudnivalók

A telefon társaság változtathatja a berendezéseinek, eszközeinek, készülékeinek, illetve az alkalmazott eljárásokon, ami befolyásolhatja a modem szabályszerű működését. Ez esetben előzetes értesítést küldenek, hogy biztosítsák a telefon szolgáltatás megszakítás nélküli folyamatos működését.

Ha a modem nem működik megfelelően, kapcsolja le a telefonvonalról annak megállapítására, hogy ez okozza-e a problémát. Ha a modemmel van probléma, ne használja tovább, és lépjen kapcsolatba az eladóval, vagy a forgalmazóval.

Fontos biztonsági utasítások

1. Figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat. Őrizze meg ezt a tájékoztatót későbbi esetekre.
2. Vegye figyelembe a terméken található összes figyelmeztetést és utasítást.
3. Tisztítás előtt húzza ki a készülék csatlakozóját a falból. Ne használjon folyékony vagy aeroszolos tisztítót, csupán nedves ruhát a tisztításhoz.
4. Ne használja ezt a terméket víz közelében.
5. Ne helyezze ezt a terméket instabil kékikocsira, állványra vagy asztalra. A termék leesése komoly kárt tehet a készülékben.
6. 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.
7. 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.
8. Úgy helyezze el a készüléket, hogy semmi se nehezedjen a tápfeszültség kábelre, és senki ne léphessenek arra rá.
9. Ha a készülékhez hosszabbítót használ, győződjön meg arról, hogy az abba csatlakoztatott berendezés áramerőssége nem haladja meg a hosszabbító áramerősségét. Valamint ellenőrizze, hogy a fali konnektorba csatlakoztatott készülékek áramerőssége nem haladja-e meg a biztosíték áramerősségét.

- 10.** 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.
- 11.** 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.
- 12.** 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 részekben 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.
- 13.** Az akkumulátort csak az általunk javasolt típusú akkumulátorral helyettesítse. Más típusú akkumulátor használata tűz-, vagy robbanásveszélyt jelenthet. Bízsa az akkumulátor cseréjét szakemberre.
- 14.** 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.

Tudnivalók

- 15.** 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.

Lézer termék minősítés

Az ebben a számítógépben található CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó lézersugaras termék. A CD-ROM / DVD-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 ÄLÅ TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

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

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NÄR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

Lítium ionos akkumulátor tájékoztató

A következő tájékoztató a belső lítium ionos akkumulátorra vonatkozik, amely a számítógép óráját látja el energiával.

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

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

WARNING

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

VAROITUS

Päristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan 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.

2000. Év Kompatibilitási Nyilatkozat

A TravelMate 510 sorozatú noteszgép 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/year2000>



Tudnivalók



Ez a kézikönyv tartalmazza a TravelMate 510 noteszgép széria lehetőségeit. A TravelMate széria magában foglal olyan lehetőségeket, mint a CardBus, 16 bit-es sztereó audio, beépített mutatóeszköz, Universal Serial Bus, és a minden egyben felépítés. A TravelMate 510 széria egyedülálló CD és DVD lejátszó vezérlési tulajdonságokkal rendelkezik.

A következő oldalakon igyekszünk válaszolni mindazon kérdésekre, amelyek felmerülhetnek a TravelMate noteszgép mindennapi használata során.

Használja a számítógéphez csatolt Kezdőknek... nevű útmutatót a gép első futtatásához.

Használja ki a számítógéppel szállított programok majdnem mindegyikéhez mellékelt on-line segítség fájlok nyújtotta előnyöket.

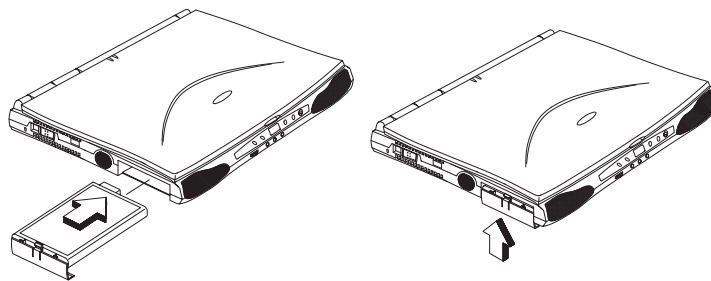
Reméljük, hogy megkedveli a TravelMate számítógépet. Megfelelő kezelés mellett ez a számítógép évekig hasznosan szolgálja használóját.

Előszó

A számítógép csatlakoztatása

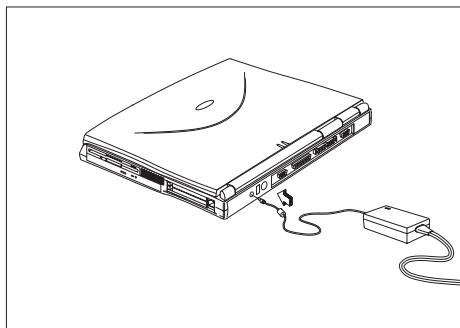
A számítógép csatlakoztatása nagyon egyszerű.

1. Helyezze az akkumulátort az akkumulátor tartó részbe, majd csúsztassa az akkumulátor tartó fedőlapját a helyére.

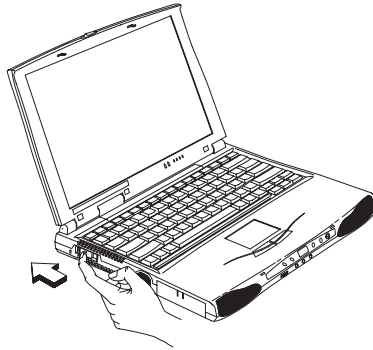


Megjegyzés: Amikor először használja az akkumulátort, töltsen fel teljesen, majd húzza ki a hálózati tápegységet, hogy az akkumulátor teljesen lemerüljön mielőtt újra tölti. Az akkumulátor kondicionálásához kétszer hajtsa végre ezt a műveletet.

2. Csatlakoztassa a hálózati tápegység egyik végét a számítógép hátlapján található DC-bemeneti csatlakozóba, a másik végét pedig egy megfelelően földelt konnektorba.



3. A képernyő felnyitásához csúsztassa el a képernyő fedelén található tolózárat balra. Kapcsolja be a számítógépet úgy, hogy a hálózati kapcsolót hátrafelé húzza, majd elengedi. A POST (Power On Self-Test) rutin lefutása után a rendszer a Windows-t tölti be.



Megjegyzés: Kikapcsoláshoz csúsztassa el és tartsa úgy a hálózati kapcsolót legalább 4 másodpercig. Ha Windows 98 operációs rendszert használt, javasoljuk, hogy a számítógép kikapcsolásához használja a Kikapcsolás (Shutdown) parancsot. Ha a kikapcsolás után rögtön újra használni szeretné a számítógépet, várjon legalább 2 mp-et a bekapcsolás előtt.

Online segítség

Ez a felhasználói kézikönyv világos és tömör információkat ad a számítógépről, olvassa el alaposan. A noteszgép akár utazás közben is átfogó online segítséget nyújt.

Az online segítség elérése

Az online dokumentáció a következő módon hozzáférhető:

1. Nyomja meg a Windows jelű gombot, vagy kattintson a **Start** gombra.
2. Válassza ki a **Programs** menüt.
3. Kattintson az **TravelMate Online**-ra.

Az online segítséget könnyű bejárni a hypertext és a hypergrafika révén. A noteszgép működésének leírását világos illusztrációk is segítik.

Online információ elérése

Ha van Internet elérése és tud a World Wide Web-en keresni, keresse fel a honlapunkat (<http://www.acer.hu/>) ahol a legújabb információkat találja meg termékeinkről.

Hol kaphat segítséget

Az Ön számítógépét egy Nemzetközi utazó garancia (ITW-International Traveler's Warranty) védi, ami biztonságot és nyugalmat biztosít utazásai közben. Világméretű szervízhálózatunk áll rendelkezésére, ha segítségre van szüksége.

A számítógéphez kap egy ITW "útlevelet". Ez az útlevél tartalmaz mindent, amit az ITW programról tudnia kell. A rendelkezésre álló megbízott szervízközpontok listája megtalálható ebben a könyvecskében. Olvassa el az "útlevelet" figyelmesen.



Megjegyzés: Mindig tartsa kéznél az ITW útlevelet, különösen amikor utazik, ha igénybe szeretné venni segítségközpontjaink szolgáltatásait. Helyezze a vásárlást igazoló számlát az ITW útlevél borítójának fedele alatt levő zsebbe.

Ha az országban, ahova utazik, nincs Acer által megbízott szervíz, akkor is kapcsolatba léphet irodáinkkal világszerte.

Technikai segítségért és támogatásért Magyarországon hívja a 06-80-200-993 -as telefonszámot. Fordulhat segítségért a helyi forgalmazókhoz, vagy szaküzletekhez abban az országban, ahol éppen tartózkodik.

A támogatási információkat a következő helyen találja:

1. Kattintson a **Start, Settings..., Control Panel** menüre.
2. Kattintson kétszer a **System** menüpontra.
3. Kattintson a **Support Information** címszóra.



Megjegyzés: Ha van Internet elérése és tud a World Wide Web-en keresni, keresse fel honlapunkat (<http://www.acer.hu/>), ahol lekérheti a világ különböző részein megtalálható irodáink teljes naprakész listáját, valamint információt termékeinkről.

Gondozás és karbantartás

A számítógép gondozása

Számítógépe jól fogja szolgálni, ha megfelelően gondját viseli.

- ☐ Ne tegye ki gépét erős napsugárzásnak.
Ne helyezze semmilyen fűtőkészülék közelébe.
- ☐ Ne tegye ki számítógépet 0°C (32°F) alatti, vagy 50°C (122°F) feletti hőmérsékletnek.
- ☐ Ne helyezze a gépet mágneses tér közelébe.
- ☐ Ne tegye ki a számítógépet esőnek vagy nedvességnek.
- ☐ Ne öntsön vizet, vagy bármilyen más folyadékot a gépre.
- ☐ Ne tegye ki a számítógépet erős rázkódásnak vagy vibrációnak.
- ☐ Óvja a számítógépet portól és piszoktól.
- ☐ Soha ne helyezzen semmit a noteszgép tetejére, nehogy károsodást okozzon a számítógépben.
- ☐ Soha ne helyezze a gépet egyenetlen felületre.

A hálózati tápegység kezelése

Bemutatunk néhány óvintézkedést a tápegység kezelésére:

- ☐ Ne csatlakoztassa a tápegységet semmilyen más készülékhez.
- ☐ Ne lépjen rá és ne helyezzen nehéz tárgyakat a hálózati csatlakozó kábelre. Körültekintően vezesse el a hálózati és más kábeleket a forgalmasabb helyek közelében.
- ☐ Amikor kihúzza a hálózati csatlakozó kábelt, ne a kábelt, hanem a dugórészt húzza.

- ☐ Ha hosszabbítót használ, győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott berendezés össz amperértéke nem haladja meg a hosszabbítóét. Győződjön meg arról is, hogy az egy fali konnektorba csatlakozó készülékek összértéke nem haladja meg a biztosíték amper értékét.

Az akkumulátor kezelése

Bemutatunk néhány óvintézkedést az akkumulátor megóvására:

- ☐ Az akkumulátort mindig azonos típusúra cserélje. Kapcsolja ki a számítógépet, mielőtt kicseréli az akkumulátort.
- ☐ Ne játsszon az akkumulátorral, és gyermekektől tartsa távol.
- ☐ Az akkumulátort a helyi szabályoknak megfelelően dobja ki. Válassza az újrafelhasználást, ha van rá mód.

Tisztítás és javítás

A számítógép tisztításakor kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet és vegye ki az akkumulátort.
2. Húzza ki a hálózati tápegységet.
3. Használjon puha, nedves ruhát. Soha ne használjon folyékony vagy aeroszolos tisztítószereket.

Keresse fel a forgalmazót vagy egy szakképzett szerelőt, ha a következő esetek valamelyike fordul elő:

- ☐ Ha a számítógép leesett, vagy a burkolata megsérült.
- ☐ Ha folyadék került a készülékbe.
- ☐ Ha a számítógép nem működik rendesen.

Ismerkedés a számítógéppel

Ez a számítógép a nagy teljesítményt, a sokoldalúságot, a szabályozott energia felhasználást és multimédia adottságokat egyesíti egyedi formával és ergonómikus tervezéssel kombináltan. Új számítógépén egyedülálló teljesítménnyel és pontossággal dolgozhat.

Ez a fejezet részletesen ismerteti a számítógép számos tulajdonságát.

Tartalom

Tulajdonságok.	3
Képernyő.	5
Kijelző lámpák.	7
Billentyűzet.	9
Különleges billentyűk.	9
Zár billentyűk	9
Beépített számológép billentyűzet	10
Windows billentyűk	11
Az Euro szimbólum	12
Gyors beállítás billentyűk	13
Billentyűzet ergonómia	16
Érintőmező.	17
Az érintőmező használata.	17
Adattárolás	19
Merevlemez	19
Hajlékonylemez meghajtó	19
CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó	20
Csatlakozók	21
Előlapi csatlakozók	21
Baloldali csatlakozó	22
Gyors infravörös csatlakozó	23
Hátoldali csatlakozók	24
USB.	25
Jobboldali csatlakozók	25
PC kártya bővítőhelyek	25
Fax/Adat modem	27
Audio	28



A számítógép biztonsági védelme.	31
Biztonsági zár	31
Jelszavak.	31



Tulajdonságok

Tulajdonságok

Ezt a számítógépet a felhasználók igényei szerint tervezték.
Csak néhány a sokféle tulajdonságai közül:

Teljesítmény

- ☐ Pentium® II processzor 256 KB második szintű gyorsítótárral
- ☐ Intel® Celeron™ processzor 128 KB második szintű gyorsítótárral
- ☐ 64 bit-es központi memória
- ☐ Nagy méretű LCD kijelző és AGP videó 256 bit-es grafikus gyorsítóval
- ☐ Beépített CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó ¹
- ☐ Beépített 3.5 colos hajlékonylemez meghajtó
- ☐ Nagy kapacitású E-IDE merevlemez
- ☐ Lithium-ionos akkumulátor
- ☐ Energiagazdálkodási rendszer, készenléti (standby) és hibernálás energiatakarékos üzemmódokkal.

Multimédia

- ☐ 16-bites kiváló hangzású sztereó audio 3 D-s hanggal és hullámtáblás hangkártyával
- ☐ Audio CD azonnali lejátszás lehetősége
- ☐ Beépített hangszórópár
- ☐ CD (Compact Disc) lejátszó vezérlés
- ☐ Ultra-vékony, nagy sebességű CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó

Csatlakoztatási lehetőségek

- ☐ Nagy sebességű fax/adat modem csatlakozó (csak bizonyos

¹ A helyi konfigurációtól függően

Tulajdonságok

országokban tartozik az alapfelszereltséghez)

- ☐ USB (Universal Serial Bus) csatlakozó

Emberközpontú tervezés és ergonómia

- ☐ Minden egybe felépítés (CD-ROM vagy DVD-ROM, FDD, HDD)
- ☐ Könnyű és vékony
- ☐ Elegáns és divatos tervezés
- ☐ Teljes méretű billentyűzet
- ☐ Széles hajlított kéztámasz
- ☐ Ergonómikusan elhelyezkedő érintőmező
- ☐ CD vagy DVD lejátszó vezérlés

Bővíthetőség

- ☐ CardBus PC kártya (korábban PCMCIA) bővítőhelyek (két II/I vagy egy III típusú) ZV (Zoomed Video) csatlakozó kiegészítővel ²
- ☐ Port replicator (Mini dokkoló egység), amely lehetővé teszi hogy egy lépésben tudjuk a noteszgépre rá-, illetve lecsatlakoztatni a perifériákat
- ☐ Bővíthető memória és tárolókapacitás

² Csak a felső kártyanyílás támogatja a ZV (Zoomed Video) funkciót

Képernyő

Képernyő

A grafikus képernyő kiváló minőségű, nagy méretű, az asztali számítógép teljesítményével azonos megjelenítést biztosít. A noteszgép két különböző képernyő konfigurációval — HPA (High Performance Addressing) vagy TFT (Thin-Film Transistor) — kerül forgalomba.

Videó teljesítmény

Az AGP video 256-bites grafikus gyorsítóval és a 2.5MB videó memória kiváló videó minőséget biztosít.

Egyidejű megjelenítés

A számítógép nagy képernyője és multimédia tulajdonságai kiválóak előadások tartásához. Ha kívánja, az előadások tartamára csatlakoztathat a géphez külső monitort is. Ez a számítógép képes egyidejű LCD és CRT kijelzés ellátására is. Az egyidejű kijelzés lehetővé teszi, hogy a hallgatósággal szemben ülve irányítsa az előadást számítógépéről. Ha nagy létszámú hallgatóság számára tart előadást, még egy LCD projektor csatlakoztatására is van lehetőség.

Két képernyő használata

A számítógép egyedülálló grafikus chipje kihasználja, hogy a Windows 98 alkalmas több képernyő egyidejű használatára, ami lehetővé teszi, hogy a munkaasztalt egy külső megjelenítő eszközzel bővítsük; ez lehet egy külső monitor vagy projektor. E tulajdonság aktiválásával a program ablakokat mozgathatjuk a számítógép LCD-je és a külső monitor között.

Képernyő

Energiagazdálkodás

Az energia szabályozó rendszer része az automatikus LCD fényerő szabályozó tulajdonság, mely automatikusan tompítja az LCD fényerejét, amikor a számítógép akkumulátorról üzemel, hogy energiát takarítson meg. Ha több információt szeretne kapni az energia szabályozásról, nézze meg az "Energiagazdálkodás" c. részt a 40. oldalon.

A képernyő felnyitása és lecsukása

A képernyő felnyitásához húzza el a zárókart balra, és nyissa fel a tetőt. Hajtsa a képernyőt kényelmesen látható helyzetbe. A számítógépen található egy kapcsoló, mely lekapcsolja a képernyőt (készletlét állapotba kerül), hogy energiát takarítson meg, amikor a képernyő fedelét lecsukjuk, majd visszakapcsolja, amikor a fedelet felnyitjuk.



Megjegyzés: Ha külső monitor is csatlakoztatva van, a számítógép lekapcsolja a képernyőt (de nem kapcsolja készletlét állapotba) amikor a fedelet lecsukjuk.

Ha le akarja csukni a képernyő fedelét, hajtsa le óvatosan, míg a zár a helyére nem pattan.

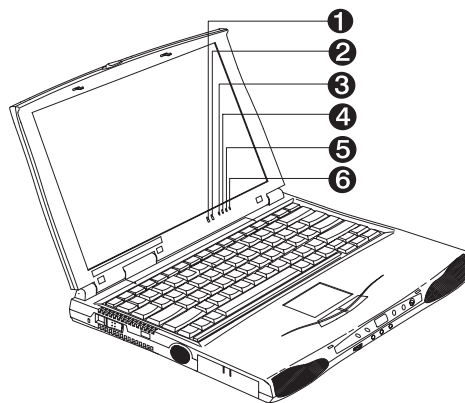


Figyelmeztetés: Annak érdekében, hogy a képernyőt megvédje a sérüléstől, soha ne csapja le a fedelet, és ne helyezzen tárgyakat a számítógép csukott tetejére.

Kijelző lámpák

Kijelző lámpák

A számítógépnek hat könnyen leolvasható állapot jelző lámpája (LED) van, melyek a képernyő alatt találhatók.



A Power (hálózat) és a Standby (készenlét) kijelző lámpák akkor is látszanak, amikor a képernyő fedele csukva van, így mindig követhető a számítógép állapota.

#	Ikon	Funkció	Magyarázat
1		Power	Világít, amikor a gép be van kapcsolva. Villog, amikor az akkumulátor töltöttségi szintje túl alacsony.
2		Standby	Világít, amikor a számítógép készenlét (Standby) módban van.
3		Media Activity	Világít, amikor a hajtékonylemez, a merevlemez, a CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó működik.
4		Battery Charge	Világít, amikor az akkumulátor tölt.

Kijelző lámpák

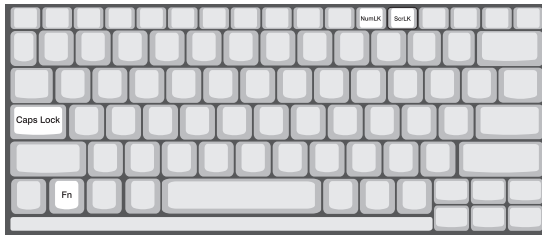
#	Ikon	Funkció	Magyarázat
5		Caps Lock	Világít, amikor a Caps Lock aktiválva van.
6		Num Lock (Fn-F11)	Világít, amikor a Számbillentyűzet aktiválva van.

Billentyűzet

A billentyűzet teljes méretű billentyűkből, beépített számológép billentyűzetből, különálló kurzor billentyűkből, két Windows billentyűből és tizenkét funkció billentyűből áll.

Különleges billentyűk

Zár billentyűk



A billentyűzeten három zár billentyű van melyek be-, és kikapcsolhatók.

Zár billentyű	Magyarázat
Caps Lock	Amikor a Caps Lock funkció be van kapcsolva, minden beírt betű nagybetűként jelenik meg.
Num Lock (Fn-F11)	Amikor a Num Lock funkció be van kapcsolva, a billentyűzeten más színnel jelölt billentyűzetrész számológépként működik (a matematikai műveleti jelekkel +, -, *, és / kiegészítve). Ezt a funkciót akkor érdemes használni, ha sok számadatot kell bevennie. Jobb megoldás, ha külső numerikus billentyűzetet csatlakoztat. (Ld. a 48. oldalon.)
Scroll Lock (Fn-F12)	Amikor a Scroll Lock be van kapcsolva, a képernyő egy sort le és fel mozog, ha a ↑ vagy ↓ nyilakat lenyomja. A Scroll zár néhány alkalmazásnál nem működik.

Billentyűzet

Beépített számológép billentyűzet



A beépített számológép billentyűzet úgy működik, mint az asztali számítógép numerikus billentyűzete. A számokat a billentyűk jobb felső sarkán található jelek mutatják. Azért, hogy a billentyűzet értelmezése egyszerűbb legyen, kurzor-vezérlő szimbólumokat nem nyomtattak a gombokra.

Kívánt hozzáférés	Num Lock Be	Num Lock Ki
Szám billentyűk a számbillentyűzeten	Gépelje a számokat a szokásos módon.	
Kurzor-vezérlő gombok a számbillentyűzeten	Tartsa a Shift-et nyomva, mikor ezeket használja.	Tartsa az Fn-t nyomva, amikor a kurzor-vezérlő gombokat használja.
Billentyűk eredetileg	Tartsa az Fn-t nyomva, amikor betűket gépel ezen a billentyűzetrészen.	Gépelje a betűket a szokásos módon.

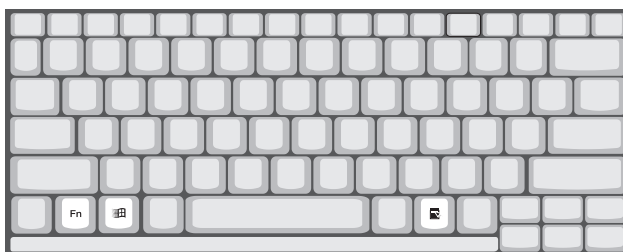


Megjegyzés:

Ha külső billentyűzet vagy számológép billentyűzet van a számítógéphez csatlakoztatva, akkor a Numlock funkció automatikusan átvált a belső billentyűzetről a külsőkre.

Billentyűzet

Windows billentyűk

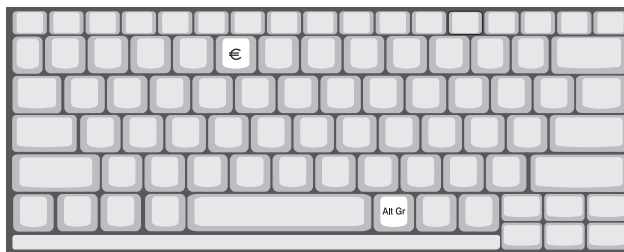


A billentyűzeten két olyan billentyű található, amely Windows specifikus funkciót működtet.

Billentyű	Magyarázat
Windows logo gomb	Start gomb. Ennek a gombnak a kombinációi speciális funkciókat működtetnek. Erre néhány példa: • Win + Tab (A Tálcát aktivizálja) • Win + E (Az Intéző a Saját gépet nyitja) • Win + F (Dokumentum keresés) • Win + M (Kicsinyítés) • Shift + Win + M (Kicsinyítésről korábbi méretre) • Win + R (A Futtatás párbeszédpanel jelenik meg)
Alkalmazás gomb (Fn-Alkalmazás gomb)	Funkciója az egér jobb gombjának megnyomásával azonos.

Billentyűzet

Az Euro szimbólum



Ha az Ön által használt billentyűzet Amerikai-Nemzetközi, Angol, Francia, Német, Olasz, Spanyol, Portugál, Dán, Svájci német, Svájci francia, Cseh, Belga, Norvég, Magyar, Török, Svéd vagy Finn nyelvű, az Euro jele szerepel a billentyűzeten.



Megjegyzés: Fontos! (az amerikai billentyűzetet használók számára): A billentyűzet típusának beállítása akkor történik, amikor először felállítja a Windows operációs rendszert. Az Euro szimbólum működéséhez a billentyűzet típusát Amerikai-Nemzetközi-re kell beállítani.

A billentyűzet típusának megerősítéséhez:

1. Kattintson a **Start, Settings, Control Panel** menüpontokra.
2. Kétszer kattintson a **Keyboard**-ra.
3. Kattintson a **Language** feliratra.
4. Ellenőrizze, hogy a billentyűzet típusaként használt "En English (United States)" beállítása: **United States-International**.
5. Ha nem az, válassza ki és kattintson a **Properties**-re; majd válassza ki a **United States-International** beállítást és kattintson az **OK**-ra.
6. Kattintson az **OK**-ra.

Az Euro jel begépelése:

1. Keresse meg az Euro szimbólumot a billentyűzeten.

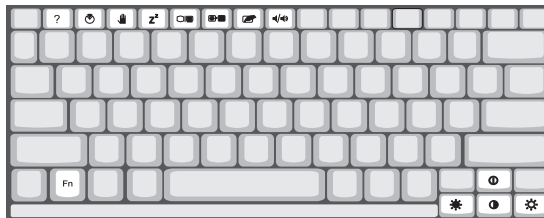
Billentyűzet

2. Nyisson meg egy szövegszerkesztőt.
3. Tartsa lenyomva az **Alt Gr** billentyűt és nyomja meg az Euro jelű gombot.



Megjegyzés: Az **Alt Gr** csak az Euro jelű gombbal együtt használható. Néhány betűtípus ill. szoftver nem támogatja az Euro jel használatát. További információt a <http://www.microsoft.com/typography/faq/faq12.htm> internet oldalon talál.

Gyorsbillentyűk



A számítógépen található néhány gyors beállítás billentyű, ill. billentyűkombináció, melyek segítségével a gép fontosabb beállításai könnyebben hozzáférhetők.

Billentyű	Ikon	Funkció	Magyarázat
Fn-F1	?	Gyors beállítás	A gyors beállítás billentyűket és billentyűk sűgő. azok funkcióit sorolja fel.
Fn-F2		Beállítás	A noteszgép konfigurációs segédprogramját jeleníti meg. Ld. a "Notebook Manager" c. részt a 80. oldalon..

Billentyűzet

Billentyű	Ikon	Funkció	Magyarázat
Fn-F3		Készenlét	A számítógépet készenléti (Standby) üzemmódba teszi. Bármely billentyű megnyomásával normál üzemmódba áll vissza a gép. A készenléti üzemmódról további információt a 41. oldalon talál.
Fn-F4		Hibernálás/ Alvás (Sleep)	A számítógép hibernálás/Alvás (Sleep) üzemmódba kerül (ha a Sleep Manager, a hibernálás segédprogram telepítve van, működik és engedélyezett). Ha megnyomjuk a hálózati kapcsolót, a gép visszaáll korábbi állapotába. Ha nem, a gép készenlét módba vált. E funkcióról további információ a 42. oldalon a "Hibernálás üzemmód" c. részben található.
Fn-F5		Képernyő váltás	Kiválaszthatjuk, hogy a kép a noteszgép képernyőjén, a külső monitoron (ha van csatlakoztatva), vagy mindkettőn jelenjen meg.
Fn-F6		Üres képernyő	Kikapcsolja a képernyő megvilágítást, ezzel energiát takarít meg. Bármely billentyű megnyomásával visszaállhat.
Fn-F7		Érintőmező be/ki	Be- és kikapcsolja a noteszgép érintőmezőjét. Amikor egy külső PS/2 egeret csatlakoztat, a számítógép automatikusan kikapcsolja az érintőmezőt.

Billentyűzet

Billentyű	Ikon	Funkció	Magyarázat
Fn-F8		Hangszóró be/ki	Be- és kikapcsolja a hangszórókat; lenémítja a hangot.
Fn-↑		Élesség növelése	Növeli a képernyő élességét (csak az HPA képernyős modelleknél).
Fn-↓		Élesség csökkentése	Csökkenti a képernyő élességét (csak a HPA képernyős modelleknél).
Fn-→		Fényerő növelése	Növeli a képernyő fényerejét.
Fn-←		Fényerő csökkentése	Csökkenti a képernyő fényerejét.

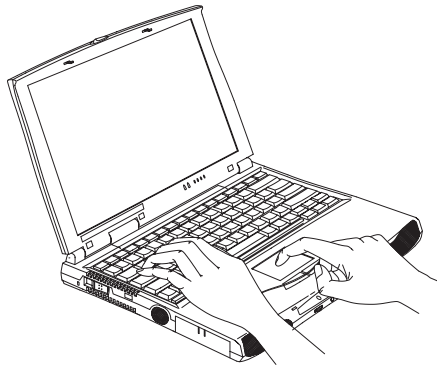
A gyorsbillentyűk aktiválása

Amikor egy gyorsbillentyűt aktivál, nyomja le az **Fn** gombot, és tartsa nyomva, mielőtt a kombináció másik gombját lenyomná.

Billentyűzet

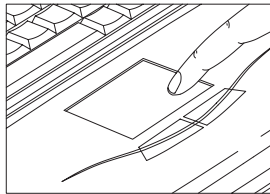
Billentyűzet ergonómia

A billentyűzet alatt elhelyezett széles és hajlított tenyértámasz ergonómikus tervezésének köszönhetően nagyon kényelmes helyet biztosít a kéz pihentetésére gépelés közben.



Érintőmező

A beépített érintőmező egy PS/2-kompatibilis mutatóeszköz, melynek felülete mozgásérzékeny. Ez azt jelenti, hogy a kurzor az érintőmező felületén mozgó ujj irányát követi. A tenyéralátét központi elhelyezkedése optimális kényelmet és alátámasztást biztosít.



Megjegyzés: Amikor külső egeret használ, a számítógép automatikusan kikapcsolja a belső érintőmezőt.

Az érintőmező használata

A következőkben bemutatjuk az érintőmező használatát:

- ☐ A kurzor irányításához mozgassa az ujját az érintőmezőn keresztül.
- ☐ Nyomja le az érintőmező szélén található jobb és bal gombot a kiválasztó és végrehajtó funkciókhoz. Ez a két gomb működésében hasonló az egér jobb és bal gombjához. Kis koppintások az érintőmezőn hasonló hatást váltanak ki.

Érintőmező

Funkció	Bal gomb	Jobb gomb	Koppintás
Végrehajtás	Két gyors kattintás		Két koppintás (ugyanolyan sebességgel, mintha az egér gombjára kattintana kétszer)
Kiválasztás	Egy kattintás		Egy koppintás
Vonszolás	Kattintson és tartsa nyomva, majd az ujjával vonszolja a kurzort az érintőmezőn		Kattintson kétszer (ugyanolyan sebességgel, mintha az egér gombjára kattintana kétszer) és a második koppintásnál hagyja az ujját az érintőmezőn a kurzor vonszolásához
Lokál menübe lépés		Egy kattintás	



Megjegyzés: Amikor az érintőmezőt használja, az ujjai legyenek tiszták és szárazak. Tartsa az érintőmezőt is tisztán és szárazon. Az érintőmező érzékeny az ujjmozgatásra. Ezért minél gyengébb az érintés, annál jobb a hatékonysága. Erősebb nyomásra nem fog jobban reagálni a felület.

Adattárolás

Ez a számítógép a következő típusú adattárolókkal rendelkezik:

- ☐ Nagy kapacitású E-IDE merevlemez
- ☐ Standard ultravékony beépített 3.5-colos hajlékonylemez egység
- ☐ Nagy sebességű ultravékony CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó

Merevlemez

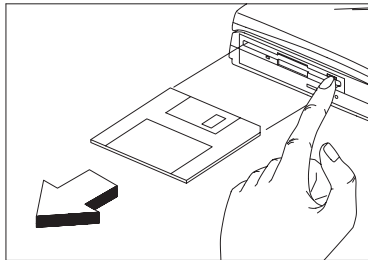
A merevlemez bővíthető, ha több adattároló helyre van szüksége. Részletes információért forduljon a forgalmazóhoz.

Hajlékonylemez meghajtó

Az ultravékony hajlékonylemez egység standard 3.5-colos hajlékonylemezekre képes írni, ill. azokat tudja beolvasni.

Hajlékonylemez kivétele

A floppy lemezt a kilökő gomb megnyomásával tudja kivenni a hajlékonylemez meghajtóból.



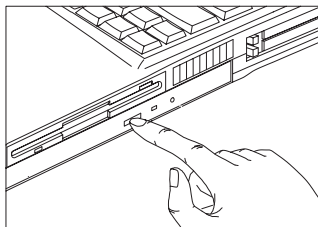
Adattárolás

CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó

A nagy sebességű CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó hordozható multimédia hozzáférést biztosít.

A CD-ROM vagy DVD-ROM tálca kinyitása

Ha ki akarja nyitni a CD-ROM meghajtó tálcáját, amikor a gép be van kapcsolva, nyomja meg a CD-ROM / DVD-ROM nyitógombot.



Megjegyzés: A gép kikapcsolt állapotában is ki lehet nyitni a CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó tálcáját a vész kinyitó segítségével (Ld. 110 o.). A CD-ROM tálca akkor is kinyitható, amikor a CD lejátszó vezérlő funkciót használja (Ld. a 29. oldalon).

Csatlakozók

Csatlakozók

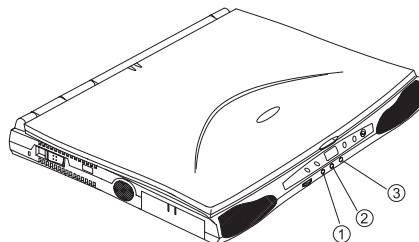
A csatlakozók lehetővé teszik a periférikus eszközök csatlakoztatását csakúgy, mint az asztali számítógépeknél.



Megjegyzés: A külső eszközök számítógéphez való csatlakoztatásáról a 3. fejezetben lesz szó.

Előlapi csatlakozók

Az előlapon a külső audio eszközök csatlakoztatására szolgáló csatlakozók találhatók.

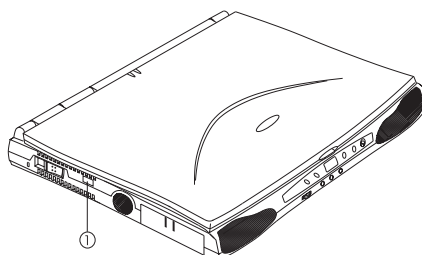


#	Ikon	Csatlakozó	Mihez csatlakoztatható
1		Hangszóró kimenet jack	Hangszórók és fejhallgatók
2		Audio vonali bemenet jack	Audio vonali-bemenetű eszköz 3.5mm-es minijack-kel (pl., audio CD lejátszó, sztereó walkman)
3		Mikrofon bemenet jack	3.5mm-es minijack -kel rendelkező kondenzátor mikrofon

Csatlakozók

Bal oldali csatlakozó

A bal oldali panelen a nagy sebességű infravörös (FIR) csatlakozó található.



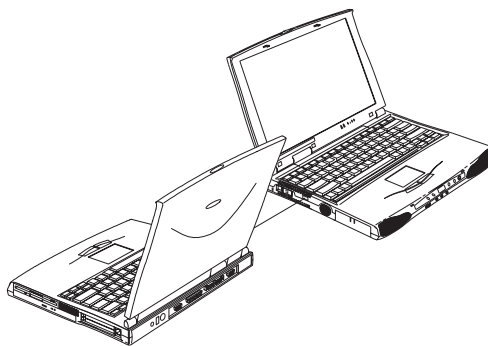
#	Ikon	Csatlakozó	Mihez csatlakoztatható
1		Infravörös csatlakozó	Infravörös eszköz (pl. infravörös nyomtató, infrával rendelkező számítógépek)

Csatlakozók

Nagy sebességű infra

A számítógép nagy sebességű infravörös (FIR) csatlakozója vezeték nélküli adatátvitelt tesz lehetővé más infrával rendelkező számítógépekkel és perifériákkal, mint pl. az infravörös nyomtató. Az infravörös csatlakozóval akár négy megabit/másodperc (Mbps) sebességű adatátvitel valósítható meg, akár 1 méter távolságból is.

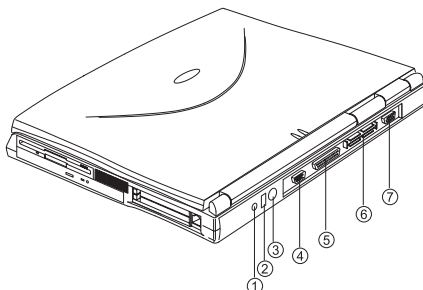
A FIR használatához helyezzen el két infrával rendelkező eszközt úgy, hogy az IR csatlakozójuk ne legyen egy méternél messzebb egymástól, és az általuk bezárt szög ne legyen 15 foknál nagyobb.



Amikor a két számítógép megfelelő helyzetben van, egyszerűen kezdje meg az adatátvitelt, ahogy általában szokta. Az adatátvitelről részletes információt az Ön által használt adatátviteli szoftverben talál.

Csatlakozók

Hátlapi csatlakozók

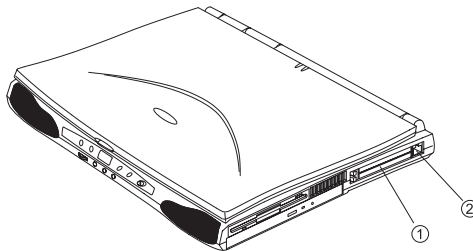


#	Ikon	Csatlakozó	Mihez csatlakoztatható
1		DC-bemenet	Hálózati tápegység és fali csatlakozó
2		USB csatlakozó	USB eszközök (pl., USB egér)
3		PS/2 csatlakozó	PS/2-kompatibilis eszközök (pl., PS/2 billentyűzet/egér/ számológép billentyűzet)
4		Soros csatlakozó	Soros eszközök (pl., soros egér)
5		Párhuzamos csatlakozó	Párhuzamos eszközök (pl., párhuzamos nyomtató)
6		Port replicator csatlakozó	Port replicator
7		Külső monitor csatlakozó	Kijelző képernyő (1024x768 felbontásig high-color színnel)

USB (Universal Serial Bus)

Az USB (Universal Serial Bus) port egy nagy-sebességű soros adatsín, amely lehetővé teszi, hogy USB perifériákat csatlakoztasson és azokat sorba kösse, anélkül, hogy azok értékes rendszer forrásokat kötnének le.

Jobboldali csatlakozók



#	Ikon	Csatlakozó	Mihez csatlakoztatható
1		PC kártya bővítőhelyek	16-bites PC kártyák és 32-bites CardBus PC kártyák (ZV- támogatással)
2		Modem	Telefon vonal (csak a beépített fax modemmel rendelkező modelleknél)

PC kártya bővítőhelyek

A számítógép jobb oldalán két II/I típusú vagy egy III típusú CardBus PC kártyanyílást találhatók. Ezek a nyílások hitelkártya nagyságú kártyákat fogadnak be, melyek növelik a számítógép használhatóságát és bővíthetőségét.

A PC kártyák (korábban PCMCIA) hordozható számítógépekbe illeszthető bővítőkártyák olyan bővítési lehetőségekkel, amelyek az asztali számítógépeknél már régóta elérhetők. Olyan népszerű II. típusú kártyák kaphatók, mint a flash memória, SRAM, fax/adat modem, LAN és SCSI kártyák. Az elterjedt III. típusú kártyák 1.8 colos ATA meghajtók, és celluláris modemek.

Csatlakozók

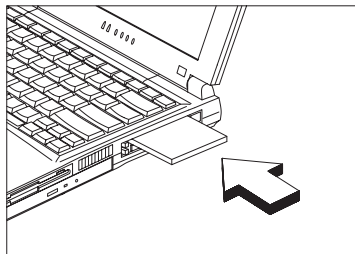
ZV (Zoomed Video) csatlakozó³ lehetővé teszi az MPEG hardver használatát ZV PC kártya formájában.



Megjegyzés: A kártya felhasználói kézikönyvében megtalálja hogyan installálja és használja a kártyát és annak funkcióit.

A kártya behelyezése

Helyezze a kártyát a kívánt bővítőhelyre és csatlakoztassa a megfelelő módon (pl. hálózati kábellel), ha szükséges. További részletek a kártya kézikönyvében olvashatók.



A III. típusú kártyákat az alsó nyílásba helyezze.

A ZV kártyákat a felső nyílásba helyezze.

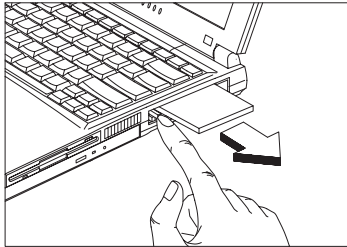
A kártya eltávolítása

Mielőtt kivenné a PC kártyát:

- ☐ Lépjen ki az ezt a kártyát használó alkalmazásból.
- ☐ A bal-gommbal kattintson a tálcán a PC kártya ikonra, és állítsa le a kártya működését.

³ Csak a felső kártyanyílás támogatja a Zoomed Video funkciót

Nyomja meg a bővítőhely nyitó gombját egyszer, hogy kinyíljon; majd nyomja meg a gombot újra a PC kártya kivételéhez.



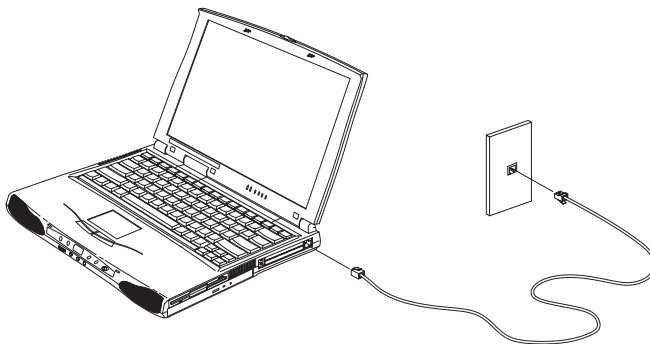
Fax/Adat modem

A számítógépben van egy beépített fax/adat modem (csak bizonyos országokban).



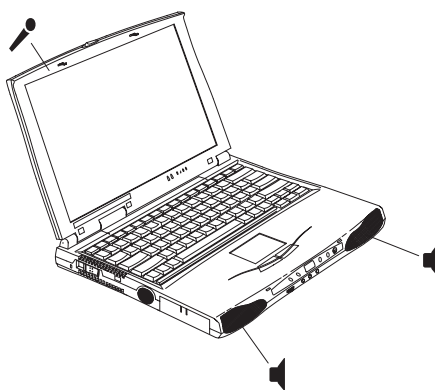
Figyelmeztetés: Ez a modem csatlakozó nem kompatibilis a digitális telefonvonalakkal, és az ilyen típusú csatlakozás kárt okoz a modemben.

A fax/adat modem használatához csatlakoztasson egy telefonkábelt a modemből a fali telefonaljzatba.



Audio

A számítógép alapkiépítésben tartalmaz egy 16 bites, magas hanghűségű sztereó hangkártyát, amely továbbfejlesztett tulajdonságaival képes valós 3D hanghatásra. Egy-egy hangszórópár található a kijelző tövében mindkét oldalon, a még jobb hanghatás elérése érdekében. A noteszgép képernyője fölött egy érzékeny mikrofon van beépítve.

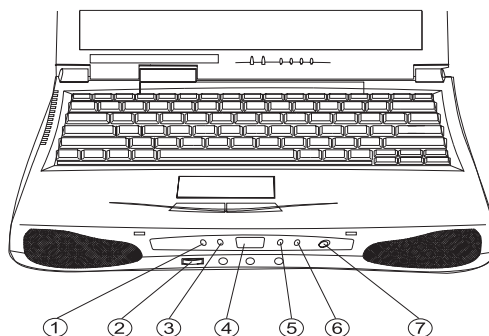


A beépített hangszórókon kívül audio csatlakozók is találhatóak a számítógép előlapján. Külső audio eszközök csatlakoztatásáról további információ az “Audio eszközök” c. részben található az 53. oldalon.

Audio

Audio CD-k lejátszása

Ez a számítógép alkalmas audio (zenei) CD-k lejátszására függetlenül attól, hogy a számítógép be van kapcsolva, vagy nincs. Az előlapon található audio vezérlő gombok segítségével a használata egyszerű és könnyű.



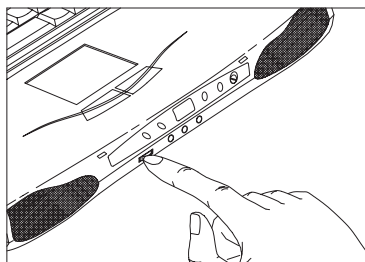
#	Funkció	Magyarázat
1	Előző szám	Az audió CD-n az előző számra ugrik.
2	Hangerőszabályozó	Szabályozza a hangerőt 0-10 -ig.
3	Következő szám	Az audio CD-n a következő számra ugrik.
4	LCD státusz	Megjeleníti az éppen lejátszott zeneszám sorszámát; a kijelzőn "--" jelenik meg, ha nincs audio CD a CD-ROM vagy a DVD-ROM meghajtóban.
5	Play/Pause	Lejátsza az audio CD-t/Szünetelteti a lejátszást.
6	Stop/Eject	Megállítja az audio CD lejátszását. Amikor a CD visszajátszása le van állítva, nyomja meg újra, hogy a CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó tálcája kinyíljon.
7	Power	Be-, vagy kikapcsolja az audio CD lejátszót (csak akkor működik, ha a számítógép ki van kapcsolva).

Audio

"Play-now Audio" funkció

Ha audio CD-t szeretne lejátszani, amikor a számítógép ki van kapcsolva, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Húzza, majd engedje el a bekapcsoló gombot, hogy az audio CD lejátszó bekapcsolódjon. Az LCD státus kijelző bekapcsol.
2. Nyomja meg a CD kinyitó (eject) gombot, hogy a CD-ROM meghajtó tálcája kinyíljon.
3. Helyezzen egy audio CD-t a CD-ROM meghajtó tálcára amíg nem hallja, hogy a CD lemez a helyére kattan.
4. Tolja vissza a CD-ROM meghajtó tálcáját.
5. Használja az előlapon található gombokat a CD lejátszáshoz.
6. Használja a hangerőszabályozó gombot a hangerő beállítására. Tekerje a gombot jobbra a hangerő növeléséhez; illetve tekerje balra a hangerő csökkentéséhez.



A számítógép biztonsági védelme

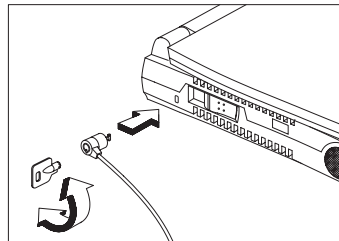
A számítógép biztonsági védelme

A biztonsági tulajdonságok közé tartozik a hardver és szoftver zár - egy biztonsági zár, és a kétlépéses jelszavas védelem.

Biztonsági zár

A hátsó panelen található biztonsági zár nyílás lehetővé teszi egy Kensington-kompatibilis, kulcsos számítógép biztonsági zár csatlakoztatását.

Tekerje a számítógép biztonsági zárának kábelét egy nehezen mozgatható tárgy, mint egy asztal vagy lezárt fiók fogantyúja köré. Helyezze a zárat a nyílásba, és a kulcs elfordításával zárja le.



Jelszavak

A kétlépéses jelszórendszer védi a számítógépet az illetéktelen hozzáféréstől. Ha beállította a biztonsági jelszót, senki sem használhatja a gépet a helyes jelszó megadása nélkül.

Kétféle jelszó beállítására van lehetőség:

- ☐ A "Setup" jelszó megvédi a számítógépet attól, hogy illetéktelen felhasználó belépjen a BIOS segédprogramba, illetve használja azt.
- ☐ A "Power-On" jelszó megvédi a számítógépet az illetéktelen használatától.

A számítógép biztonsági védelme

További részletekért ld. a “BIOS segédprogram” a 91. oldalon.



Fontos: Ne felejtse el a jelszót!
Ha mégis elfelejti, forduljon a forgalmazóhoz segítségért.

Jelszó beállítása

A jelszót a következő helyeken állíthatja be:

- ☐ Notebook Manager -- lapozzon a 84. oldalra.
- ☐ BIOS Utility -- lapozzon a 100. oldalra.

Működtetés telepről

A számítógép váltóáramról vagy akkumulátorról működtethető. Ez a fejezet a számítógép akkumulátorról való működtetéséhez szükséges információt tartalmazza. Tájékoztatót ad ezenkívül a számítógép energiagazdálkodásáról is.

Tartalom

Akkumulátor	34
Az akkumulátor jellemzői	34
Az akkumulátor behelyezése és kivétele	35
Az akkumulátor töltése.	36
Töltési módok	36
Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése	37
A Windows akkumulátor töltésmérő használata.	37
Az akkumulátor élettartamának optimalizálása.	37
Lemerültségjelző.	38
Energiagazdálkodás.	40
Energiagazdálkodási módok	40
Képernyő készenléti mód	40
Merevlemez készenléti mód	41
Készenléti mód.	41
Hibernálás mód.	42
Fejlett energiagazdálkodás	44

Akkumulátor

Akkumulátor

A számítógép egy akkumulátorral rendelkezik, ami hosszú üzemelést biztosít két töltés között.

Az akkumulátor jellemzői

Az akkumulátor jellemzői a következők:

- ❑ A legújabb akkumulátor technológiai szabványok szerint készült

A számítógép Nikkel-Metál Hidrid akkumulátort használ, ennek nincs meg az a káros hatása a memóriára, ami a Nikkel-kadmium (NiCd) akkumulátoroknak volt.

- ❑ Lemerültségjelző

Amikor az akkumulátor töltése gyengül, a számítógép figyelmeztető pittyegést ad le, és az állapotjelző szabályos időközönként felvillan. Ez jelzi, hogy az akkumulátor töltése kritikusan alacsony (és hogy mentse el munkáját).

Ha feltölti az akkumulátort, a figyelmeztető jelzések megszűnnek.

Használjon váltóáramú tápegységet amikor csak mód van rá. Az akkumulátor jól jön majd utazásnál vagy áramkimaradás esetén. Javasoljuk, hogy tartson kéznél szükség esetére egy teljesen feltöltött extra akkumulátor.

Az akkumulátor első használata

Ha először használja az akkumulátort, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Kapcsolja ki a "Battery Low Suspend" paramétert a Setup-ban, vagy szüntesse meg az "Enable sleep upon battery low" beállítást a Notebook Manager Power Management képernyőjében. Lásd a 103. és a 87. oldalon leírtakat.
2. Csatlakoztassa a hálózati tápegységet egy-egy áramforráshoz és a számítógéphez, majd teljesen töltse fel az akkumulátort

Akkumulátor

3. Húzza ki a hálózati tápegységet, hogy az akkumulátor teljesen lemerüljön mielőtt újra feltölti.

Ezt a műveletet csak egyszer kell végrehajtania az új, vagy hosszú ideje használat nélkül tárolt akkumulátorral.

Ha a számítógépét két hétnél hosszabb ideig nem fogja használni, vegye ki belőle az akkumulátort. A teljesen feltöltött akkumulátor készenlét módban kb. egy nap alatt, hibernálás módban, vagy kikapcsolt állapotban kb. egy hónap alatt merül le.



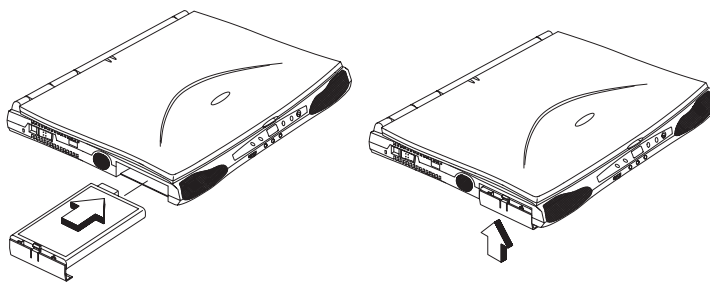
Figyelmeztetés! Ne tegye ki az akkumulátort 0°C (32°F) alatti, vagy 60°C (140°F) feletti hőmérsékletnek, mert azzal károsodást okozhat benne.

Az akkumulátor behelyezése és kivétele



Fontos! Mielőtt kiveszi az akkumulátort, győződjön meg, hogy a számítógépe egy hálózati tápegységgel csatlakoztatva van, és kap áramot; ellenkező esetben előbb kapcsolja ki a számítógépet.

Az akkumulátort csúsztassa az akkumulátor-tartó részbe, majd tolja az akkumulátor-tartó fedelét a helyére.



Amikor kiveszi az akkut, végezze el ugyanezt fordított sorrendben.

Akkumulátor

Az akkumulátor töltése

Ha fel szeretné tölteni az akkumulátort, helyezze a tartórészbe, majd dugja be a tápegység egyik végét a számítógépbe, a másikat a fali csatlakozóba.

Töltési módok

Az akkumulátornak két töltési módja van:

☐ Gyors töltés

A számítógép gyorsöltést használ, amikor ki van kapcsolva, és rá van csatlakoztatva egy áram alatt lévő hálózati tápegység. Gyors töltéssel a teljesen lemerült akkumulátor kb. három óra alatt tölthető fel.

☐ Töltés használat közben

Amikor a számítógépet működő hálózati tápegységgel használjuk, a gép ilyenkor is tölti a benne lévő akkumulátort. Ezzel a módszerrel hosszabb időre van szükség az akkumulátor teljes feltöltéséhez, mint gyorsöltésnél. Használat közbeni töltéssel a teljesen lemerült akkumulátor kb. :

- ☐ hat óra alatt tölthető fel, ha a gép csak audio CD-t játszik le, vagy készenlét (Standby) módban van, és
- ☐ kilenc óra alatt tölthető fel, ha a rendszer használatban van közben.



Megjegyzés: Javasoljuk, hogy utazás előtt hagyja az akkumulátort töltődni egész éjszaka. Így másnap teljesen feltöltött akkumulátorral utazhat.

Akkumulátor

Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése

A számítógép az akkumulátor lemerülésére mind hallható, mind látható jelzésekkel figyelmeztet. Amikor az akkumulátor gyengül, a gép figyelmeztető hangjelzést ad és az akkumulátor állapotjelző szabályos időközönként villog. A töltésszintet ellenőrizheti a Windows akkumulátor töltésmérőjével is.

A Windows akkumulátor töltésmérő használata

A Windows akkumulátor töltésmérő az aktuális töltésszintet mutatja. Egyszerűen csak tartsa a kurzort a tálcán a töltésmérő (vagy az hálózati csatlakozó) ikonja fölött, hogy lássa az akkumulátor jelenlegi töltésszintjét.

Az akkumulátor élettartamának optimalizálása

Ez a rész az akkumulátor legjobb kihasználásához nyújt segítséget. Az akku élettartamának optimalizálásával meghosszabbítjuk a töltés/újrátöltés ciklust, és javítjuk az újrátöltés hatékonyságát. Az élettartam optimalizálásához kövesse az alábbi javaslatokat:

- ☐ Vásároljon egy plusz akkumulátort.
- ☐ A Sleep Manager segítségével foglaljon le helyet a merevlemezen a Hibernálás funkció számára. ("Sleep Manager" 73. o.)
- ☐ Használja a hálózati tápegységet, amikor csak lehet, az akkumulátort a menet közbeni géphasználathoz tartalékolja.
- ☐ Tartsa az akkumulátort a hálózati tápegységről működő számítógépben. A folyamatos csepptöltés fenntartja a töltésszintet, így megakadályozza az ön-kisütést. A "töltés használat közben" funkció az akkumulátort is tölti.
- ☐ A Setup segédprogram segítségével iktassa ki a párhuzamos és soros csatlakozót, ha semmi nincs hozzájuk csatlakoztatva. Lásd a "Onboard Devices Configuration" c. részt a 97. oldalon.
- ☐ Vegye ki a PC kártyát a kártyanyílásból amikor nem használja,

Akkumulátor

mivel a PC kártya extra energiát von el. Lásd "A kártya eltávolítása" c. részt a 26. oldalon.

- ☐ Az akkumulátort száraz, hűvös helyen tárolja. Az ajánlott tárolási hőmérséklet 10-30 ° C. Minél magasabb a tárolási hőmérséklet, az akkumulátor annál hamarabb lemerül.
- ☐ Az fenti utasítások betartása mellett az akkumulátor kb. 300 alkalommal tölthető újra. A túl gyakori újratöltés csökkenti az akkumulátor élettartamát.
- ☐ Vigyázzon az akkumulátorra és a hálózati tápegységre. Lásd a "Gondozás és karbantartás" c. részt a xx. oldalon.

Lemerültségjelző

Soha nem kell aggódnia az akkumulátor töltésszintje miatt, amíg a hálózati csatlakozót használja. Ha azonban a számítógépet akkumulátorról működteti, fordítson különös figyelmet a figyelmeztető hangjelzésre és az akkumulátor állapotjelző villogására.

A következő jelek mutatják az akkumulátor gyengülését:

- ☐ Percenként négy gyors csipogó hangjelzés, ha a Setup-ban aktiválja a "Battery-low Warning Beep" paramétert.
- ☐ Az energia állapotjelző rendszeres időközönként villog, amíg az akkumulátor le nem merül.

Amikor az akkumulátor lemerülésére figyelmeztető jelzést kap, kb. két perc áll rendelkezésére, hogy a munkáját elmentse. Ha ezalatt nem csatlakoztatja a hálózati tápegységet, a számítógép automatikusan hibernálás módba vált, ha a "Battery Low Suspend" paraméter a Setup-ban aktiválva van, és az alábbi feltételek teljesülnek:

- ☐ A Sleep Manager által létesített hibernálás fájl nem sérült és megtalálható. Lásd a "Sleep Manager" c. részt a 73. oldalon.
- ☐ Elég energia maradt az akkumulátorban, hogy a

Akkumulátor

rendszer információkat a merevlemezre mentse.

Egyéb esetben a számítógép készenlét módba vált.



Figyelmeztetés: Csatlakoztassa a hálózati tápegységet a számítógépre amilyen hamar csak lehet. Adatot veszít, amikor a számítógép lemerül készenlét módban.

A következő táblázat bemutatja, mit tegyen, amikor észleli, hogy lemerül az akkumulátor.

Helyzet	Javaolt lépések
Hálózati tápegység és fali csatlakozó áll rendelkezésre	1. Csatlakoztassa a hálózati tápegységet. 2. Mentsen el minden szükséges fájlt. 3. Folytassa a munkát. Kapcsolja ki a számítógépet, ha gyorsan szeretné feltölteni az akkumulátort.
Egy teljesen feltöltött pót akkumulátor áll rendelkezésre	1. Mentsen el minden szükséges fájlt. 2. Lépjen ki az alkalmazásból. 3. Kapcsolja ki a számítógépet. 4. Cserélje ki az akkumulátort.. 5. Kapcsolja be a gépet és folytassa a munkát. vagy 1. Mentsen el minden szükséges fájlt. 2. Lépjen hibernálás módba. (Nyomjon Fn-F4 -et). 3. Helyezze be a pót akkumulátort. 4. Lépjen ki a hibernálás módból.
Hálózati tápegység v. fali csatlakozó nem elérhető	1. Mentsen el minden szükséges fájlt. 2. Lépjen ki az alkalmazásból. 3. Kapcsolja ki a számítógépet. vagy 1. Mentsen el minden szükséges fájlt. 2. Lépjen hibernálás módba. (Nyomjon Fn-F4 -et).

Energiagazdálkodás

Energiagazdálkodás

A számítógép beépített energia szabályozó egységgel rendelkezik, amely figyeli a rendszer működését. A rendszerműködés azokra a tevékenységekre utal, amelyekben a következő eszköz(ök) vesz(nek) részt: billentyűzet, egér, hajlékonylemez, ill. merevlemez egység, külső eszközök, melyek a soros és a párhuzamos csatlakozókra kapcsolódnak, és a videó memória. Ha semmilyen működést nem észlel (amit működésszünetnek hívnak), a gép leállít egy, vagy több eszközt az energia-megtakarítás érdekében.

Ez a számítógép egy energiagazdálkodási rendszert használ, amely támogatja az APM (Advanced Power Management) vagy ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) funkciókat, ami egyszerre maximális energia fenntartást és maximális teljesítményt tesz lehetővé.

Ha a számítógép az APM használatára van beállítva, be lehet állítani a működésszünet értékeit a számítógép eszközeire, még mielőtt energia megtakarítási módot alkalmaznánk ezekhez az eszközökhöz. Ha a számítógép ACPI-re van beállítva, a Windows kezeli az összes energia megtakarítási módot a számítógépen.



Megjegyzés: Javasoljuk, hogy használja az energiagazdálkodás funkciót, mert ezzel megnövelheti az akkumulátor élettartamát.

Energiagazdálkodási módok

Képernyő készenléti mód

A képernyő működését a billentyűzet, a beépített érintőmező, és egy külső PS/2 mutatóeszköz határozza meg. Ha ezek az eszközök a hátsó LCD fény működésszünet értéke szerint beállított időtartamig üresjáratban vannak, a képernyő lekapcsol, amíg le nem nyom egy gombot, vagy érinti meg az érintőmezőt vagy a külső egeret.

¹ Bevezetése a közeljövőben várható.

Energiagazdálkodás

"Automata fénytompítás" tulajdonság

A számítógépnek van egy különleges "automata fénytompítás" energiamegtakarító tulajdonsága. Amikor a számítógép váltóáramról működik és a hálózati tápegységet kihúzza, a gép automatikusan tompítja a hátsó LCD fényt, amivel energiát takarít meg. Ha visszadugja a hálózati csatlakozót a számítógépbe, az automatikusan visszaállítja az LCD fényét erősebbre.

Merevlemez készenléti mód

A merevlemez készenlét módba vált, ha az energiazdálkodási rendszer által beállított időtartam alatt nem észlel lemezírást vagy olvasást. Ebben az állapotban a merevlemezhez juttatott energia a minimálisra csökkentett. Amikor a számítógép használatba veszi, a merevlemez visszatér normális állapotába.

Készenlét mód

A számítógép nagyon kevés energiát fogyaszt készenlét módban. Az adatok sértetlenül megmaradnak a rendszermemóriában amíg az akkumulátor le nem merül.

Négyféleképpen lehet készenléti módba váltani:

- ☐ Ha megnyomja a készenlét mód gombkombinációt: **Fn-F3**
- ☐ Ha a Standby Timeout érték, vagy az operációs rendszer által meghatározott várakozási idő minden rendszer aktivitás nélkül letelik
- ☐ Ha lecsukja a képernyő fedelét
- ☐ Amikor a számítógép hibernálás módba lépne (pl. mikor lemerül az akkumulátor), de a hibernálás fájl sérült, vagy nem található



Megjegyzés: Ha a számítógép a készenlét mód gyorsbillentyűk lenyomása után nem lép készenlét módba, ez azt jelenti, hogy az operációs rendszer nem engedi, hogy a számítógép energiatakarékos üzemmódba lépjen.

Energiagazdálkodás

A következő jelzések mutatják, hogy a számítógép készenlét módban van:

- ☐ A számítógép hangjelzést ad (amikor a gyorsbillentyűvel a készenlét mód lett beállítva)
- ☐ A készenlét állapotjelző LED világít



Figyelmeztetés: Az el nem mentett adatok elvesznek, ha a számítógépet készenlét módban kikapcsolja, vagy az akkumulátor lemerül.

Ha a készenlét módból normál módba szeretne visszatérni:

- ☐ Nyomja meg bármelyik billentyűt
- ☐ Mozdítsa meg az aktív mutatóeszközt (belső vagy külső, PS/2 vagy soros)
- ☐ Állítsa be a "Resume Timer" időzítést, és várjon
- ☐ Nyissa fel a képernyő fedelét
- ☐ Várja meg, amíg a PC kártya modemre hívás érkezik

Hibernálás mód

Hibernálás módban minden energia lekapcsolódik (a számítógép nem használ energiát). A számítógép minden rendszer információt elment a merevlemezre, mielőtt hibernálás módba lép. Bekapcsoláskor a gép visszaállítja ezeket az adatokat, és ott folytathatja, ahol abbahagyta a hibernációra váltás előtt.

Ahhoz, hogy a számítógép hibernálás módba léphessen, a Sleep Manager által létesített hibernálás (Hibernation) fájl elérhető és nem sérült. Ld. a "Sleep Manager" c. részt a 73. oldalon.

Négy féle módon lehet hibernálás módba lépni:

- ☐ Ha megnyomja a hibernálás gombkombinációt: **Fn-F4**
- ☐ Ha a Hibernation Timeout érték által meghatározott várakozási idő minden rendszer aktivitás nélkül letelik

Energiagazdálkodás

- ☐ Ha az akkumulátor lemerülésekor a "Sleep Upon Battery-low" paraméter a Setup-ban [ENABLED]-re van állítva.

- ☐ Az operációs rendszer energiatakarékos módja segítségével



Megjegyzés: Ha a számítógép hangjelzést ad, de nem lép hibernálás módba a hibernálás gyorsbillentyű megnyomása után, ez azt jelenti, hogy az operációs rendszer nem engedi, hogy a számítógép energiatakarékos üzemmódba lépjen.

Ha ki akar lépni a hibernálás módból, nyomja meg a hálózati kapcsolót. A gép visszaáll a hibernálás módból, ha az időzítő be van állítva, és ez az idő letelik.



Figyelmeztetés: Ne cseréljen ki egyetlen eszközt sem (pl. memória bővítésnél), amikor a számítógép hibernálás módban van.

Sleep mód (ACPI)

Ha az ACPI telepítve van, minden energiagazdálkodási funkciót a Windows operációs rendszer kezel. A beállításoknál nem szükséges megadni az eszközökhöz az energiatakarékos üzemmódba lépést megelőző inaktivitási időtartamot.

A Sleep mód az egyik lehet a számítógép három energiatakarékos módja közül, ezek: készenlét (standby), hibernálás vagy kikapcsolás. A Windows automatikusan kiválasztja, hogy melyik módba lépjen.

Sleep módba lépés az ACPI használatával:

- ☐ Nyomja meg a Sleep gyorsbillentyűt: **Fn-F4**
- ☐ Hagyja, hogy a Windows 98 által a számítógépre, illetve az eszközökre megadott inaktivitási idő elteljen

A Sleep módból történő kilépés attól függ, hogy a számítógép melyik energiatakarékos módban van.

Energiagazdálkodás

Fejlett energiagazdálkodás

Ez a számítógép támogatja az energiafelhasználás további csökkentésére tervezett APM (Advanced Power Management) standard használatát. Az APM olyan energia-szabályzó módszer, amely a Microsoft és az Intel közösen határozott meg. Egyre több szoftver támogatja az APM-et az energiamegtakarítás érdekében, és nagyobb rendszerhozzáférést biztosít a teljesítmény csökkentése nélkül.

Ha több információt szeretne kapni az APM használatáról Windows környezetben, keresse a Windows felhasználói kézikönyvében.

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

Az ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) az Intel, a Microsoft, és a Toshiba által közösen kifejlesztett energiagazdálkodási specifikáció. Az ACPI lehetővé teszi, hogy a Windows szabályozni tudja a géphez csatlakoztatott eszközökre jutó energia mennyiségét. Az ACPI segítségével a Windows ki tudja kapcsolni az éppen használaton kívül levő periféria eszközöket, ezáltal energiát takarít meg.

Perifériák és bővítési lehetőségek

Az Ön számítógépe a beépített csatlakozók segítségével kitűnően bővíthető. Ez a fejezet bemutatja, hogyan csatlakoztassa a perifériákat és más hardver eszközöket, amelyek megkönnyítik a számítógép használatát. A perifériák csatlakoztatása előtt olvassa el az eszközhöz kapott használati utasítást. A legtöbb periféria és bővítőeszköz közvetlenül az Acer-től is beszerezhető.

E fejezet egyes részei leírásokat tartalmaznak a fontosabb komponensek cseréjéről. Ezek cserélhetősége lehetővé teszi, hogy számítógépével kövesse a technológia legújabb változásait.

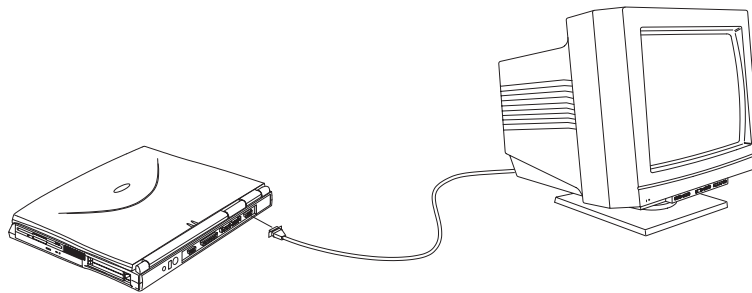
Tartalom

Külső monitor	46
Két képernyő használata	46
A két képernyő mód aktiválása.	47
Külső billentyűzet	48
Külső számológép billentyűzet.	49
Külső mutatóeszköz	50
Külső PS/2 egér	50
Külső soros egér	51
Nyomtató	52
Audio eszközök.	53
Port Replicator	54
PC kártyák.	55
USB eszközök.	56
További bővítési lehetőségek	57
Tartalék energiaforrások	57
Akkumulátor.	57
Hálózati tápegység.	57
Kábelek.	57
PS/2 Y-elosztó kábel	57
A datátviteli kábel	58
Főbb alkatrészek cseréje, bővítése.	59
Memória bővítés	59
Memória konfigurációk	59
Memória beépítése.	60
Merevlemez bővítése	61

Külső monitor

Külső monitor

Grafikus hatások bemutatásához csatlakoztasson egy külső monitort a CRT csatlakozóhoz. További információkat a monitor kézikönyvében talál.



Megjegyzés: Ha nincsen a géphez külső monitor csatlakoztatva, a noteszgép fedelének lecsukásakor a gép készenlét módba vált.

Két képernyő használata

Ez a számítógép kihasználja a Windows 98 által kínált, több képernyő használatára vonatkozó lehetőségét, lehetővé téve, hogy az asztali gépünket egy további kijelző eszközzel bővítsük ki. Ezzel több képernyőn, nagyobb helyen dolgozhatunk egyszerre.

A két képernyő használatához a CRT csatlakozón keresztül csatlakoztathat kimeneti kijelző eszközt a számítógéphez. Ez a csatlakozó különösen alkalmas előadáshoz és szórakoztatásra, mivel lehetővé teszi, hogy a számítógép kijelzőjén megjelenő képet egy televízió monitoron, vagy LCD projektoron vetítse ki, vagy a két képernyős módot használja.

A két képernyő mód aktiválása

A két képernyő használati lehetőség beállítása és aktiválása:

1. Kattintson a **Start**, **Settings**, majd **Control Panel** menüpontokra.
2. Kattintson kétszer a **Display**-re.
3. Kattintson a **Settings** -re.

A Display Properties ablak megmutatja az **1.** illetve **2.** jelű két megjelenítő eszközt. Jellemzően az 1. a számítógép LCD-jét, a 2. a külső megjelenítő eszközt jelöli.

4. Állítsa be ezeket a megjelenítő eszközöket külön-külön úgy, hogy először az egyik eszközre kattint, majd beállítja az arra vonatkozó tulajdonságokat.

A két képernyős alkalmazásra vonatkozó felbontás kombinációkat az alábbi táblázat mutatja (46. o.).

5. Kattintson a **2.** jelű megjelenítő eszközre.
6. Kattintson az *Extend my Windows desktop onto this monitor* címszóra a két képernyő aktiválásához.



Megjegyzés: A képernyő vezérlő két képernyő használata funkcióját aktiválni kell (alapbeállításban aktivált), hogy a két képernyő megfelelően működjön. Ez a funkció aktiválható, vagy kikapcsolható a **NeoMagic** menüpontban, ha a Display Properties ablakban a Settings-nél az **Advanced...** -t választja.

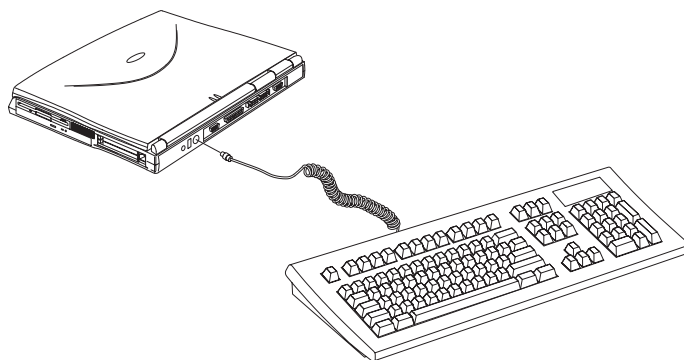
7. Kattintson az **OK**-ra.

Külső billentyűzet

Külső billentyűzet

A számítógépnek számológép billentyűzettel egybeépített, teljes méretű billentyűzete van. Ha Ön jobban kedv az asztali gép billentyűzetet, csatlakoztasson egy P kompatibilis billentyűzetet számítógépé

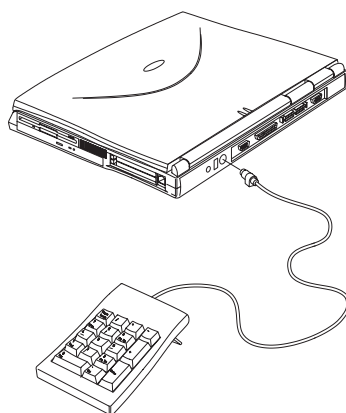
Csatlakoztassa a külső billentyűzetet a gép PS / 2 csatlakozójához.



Külső számítógép billentyűzet

Külső számítógép billentyűzet

Nagy mennyiségű adat beviteléhez használhat egy 17 billentyűből álló külső számítógép billentyűzetet. E billentyűzet csatlakoztatásához dugja be a billentyűzet csatlakozóját a gép PS/2 csatlakozójába.



Külső mutatóeszköz

Külső mutatóeszköz

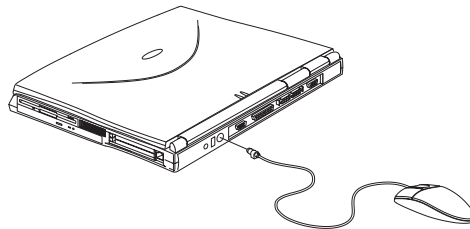
Ehhez a számítógéphez PS/2-kompatibilis vagy soros egér, vagy hasonló mutatóeszköz használható.



Megjegyzés: Amikor külső egeret használ, a belső érintőmezőt az Fn-F7 gombkombináció megnyomásával kikapcsolhatja.

Külső PS/2 egér

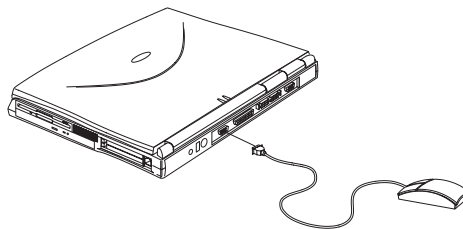
A beépített érintőmező PS/2 egérrel együtt is működik, ami a számítógép bekapcsolt állapotában is csatlakoztatható. Csatlakoztassa az egeret a gép PS/2 csatlakozójába.



Külső mutatóeszköz

Külső soros egér

Ha soros egeret használ, csatlakoztassa a soros csatlakozóhoz.

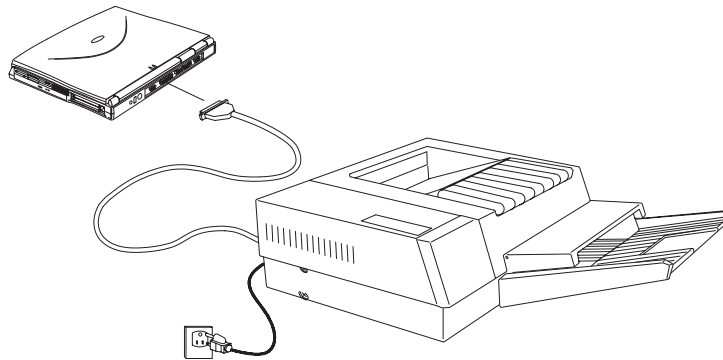


A soros egér működését a Windows Control Panel menüjében, az Add New Hardware menüpontban engedélyezze.

Nyomtató

Nyomtató

Ez a gép lehetővé teszi soros és párhuzamos nyomtató használatát. Soros nyomtató esetén csatlakoztassa a nyomtatókábelt a számítógép soros, párhuzamos nyomtató esetén a gép párhuzamos csatlakozójához. Használati utasítást a nyomtató kézikönyvében talál.

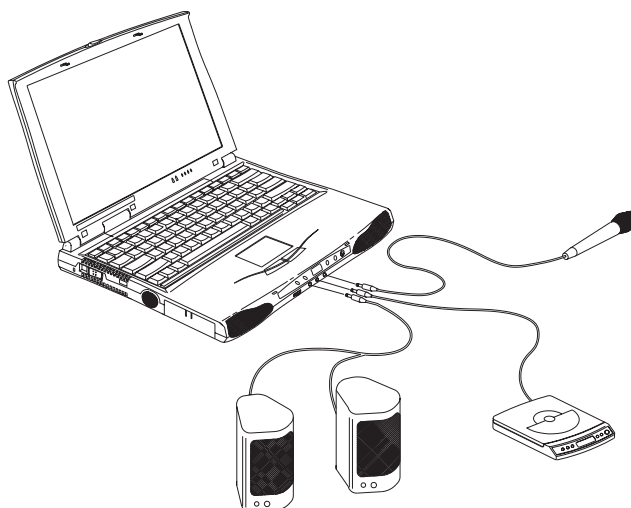


Megjegyzés: Ha a nyomtató nem működik, lépjen a Setup-ba és ellenőrizze, hogy a párhuzamos csatlakozó engedélyezve legyen. Segítségért lapozzon az “Onboard Devices Configuration”-re (97).

Audio eszközök

Audio eszközök

Audio eszközök könnyen csatlakoztathatók a számítógép előlapján található audio csatlakozókhoz. Külső mikrofont csatlakoztathat a mikrofon-bemeneti jack csatlakozóhoz, vagy egy audio vonali-bemenet eszközt az audio vonali-bemenet jack csatlakozóhoz. Az aktív hangfalakat, vagy a fejhallgatót a hangszóró/fejhallgató-kimeneti jack-hez csatlakoztassa.



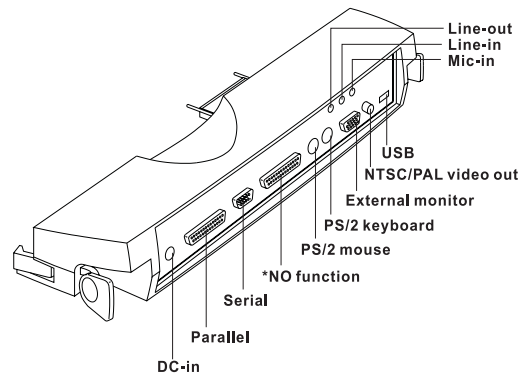
Port Replicator

Port Replicator

A teljes funkcionalitású opcionális "port replicator" segítségével egy lépésben tud le-, illetve rácsatlakozni az összes perifériára. A "port replicator"-on megtalálható a számítógép összes csatlakozója, plusz még néhány további csatlakozó.

A "port replicator" segítségével könnyen használhat külső eszközöket, pl. külső monitort, nyomtatót, billentyűzetet, vagy egeret a számítógéphez, anélkül, hogy ezeket az eszközöket a gépéhez csatlakoztatná. Ezeket az eszközöket csak a "port replicator"-hoz kell csatlakoztatnia, majd "dokkolja" a noteszgépet a "port replicator"-hoz, hogy használhassa ezeket az eszközöket.

Részletes információt a "port replicator"-hoz mellékelt egyszerű útmutatóban és felhasználói kézikönyvben talál.



Ports on the Port Replicator



PC kártyák

PC kártyák

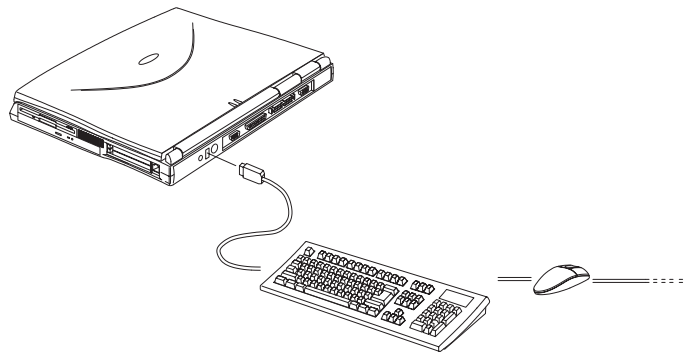
A számítógépnek két CardBus PC kártya bővítőhelye van, amelybe két I/II. típusú, vagy egy III. típusú PC kártya helyezhető. Kérdezze meg a gép forgalmazóját, hogy az Ön számítógépéhez milyen PC kártya bővítési lehetőségek állnak rendelkezésre.

USB eszközök

USB eszközök

Ennek a számítógépnek van egy USB (Universal Serial Bus) csatlakozója, ezzel az erőforrások túlzott lefoglalása nélkül csatlakoztathat perifériákat a számítógéphez. Ilyen általános USB eszköz az egér és a billentyűzet.

A legtöbb USB eszközön beépített USB csatlakozó is található, ami lehetővé teszi további USB eszközök sorbafűzését.



További bővítési lehetőségek

További bővítési lehetőségek

Tartalék energiaforrások

A géphez tartalék akkumulátorok és hálózati tápegység rendelhető.

Akkumulátor

Tartalék akkumulátor használata már jól bevált gyakorlat, különösen utazáshoz. A lítium-ion akkumulátor, a számítógép energiaszabályozó tulajdonságával ötvözve, hosszabb energiaellátást biztosít utazás közben.

Hálózati tápegység

A hálózati tápegység tölti az akkumulátort és biztosítja a számítógép energiaellátását. Rendeljen tartalék hálózati tápegységet, így azt nem kell otthonról az irodába vagy más helyekre magával vinnie.

Kábelek

PS/2 Y elosztó kábel

A PS/2 Y elosztó kábelrel két PS/2 eszköz, egér és billentyűzet egyszerre csatlakoztatható a számítógéphez.

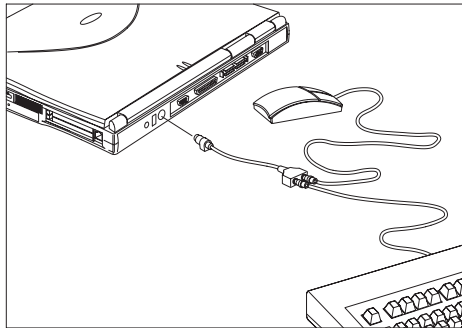


Megjegyzés:

A billentyűzetet a billentyűzet jelű, az egeret az egér jelű csatlakozóhoz kell csatlakoztatni.

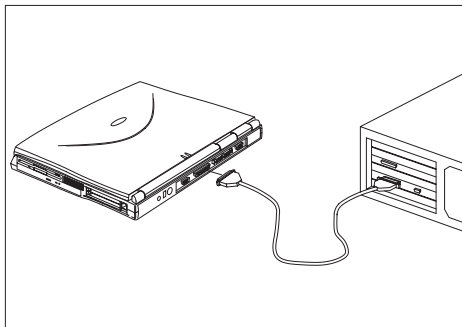
További bővítési lehetőségek

Csatlakoztassa a PS/2 Y csatlakozó egyedüli ágát a számítógép PS/2 csatlakozójához, majd a dupla oldali ágakat a PS/2 eszközökhöz.



Adatátviteli kábel

Az infravörös csatlakozó használatán kívül két számítógép között az adatok átvitele adatátviteli kábellel is megvalósítható. Kösse össze a számítógépeket párhuzamos csatlakozóiknál az adatátviteli kábel segítségével, és használja a "file transfer" segédprogramot az átvitelhez.



Főbb alkatrészek cseréje, bővítése

Főbb alkatrészek cseréje, bővítése

Ez a számítógép magas színvonalon nagy teljesítményt nyújt. Azonban néhány felhasználó, illetve az általuk használt alkalmazások még többet kívánnak. A teljesítmény további növeléséhez lehetőség van a főbb alkatrészek cseréjére.



Megjegyzés: A főbb alkotórészek cseréje előtt keresse fel a számítógép forgalmazóját!

Memória bővítés

A memória 32 MB-ról 256 MB-ig bővíthető, 32-/64-/128 MB-os 64-bites SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) soDIMM (Small Outline Dual Inline Memory Modules) modulok segítségével.

Memória konfigurációk

A következő táblázat a lehetséges memória konfigurációkat sorolja fel:

DIMM 1	DIMM 2	Összes memória
32 MB	0 MB	32 MB
32 MB	32 MB	64 MB
32 MB	64 MB	96 MB
32 MB	128 MB	160 MB
64 MB	0 MB	64 MB
64 MB	32 MB	96 MB
64 MB	64 MB	128 MB
64 MB	128 MB	192 MB

Főbb alkatrészek cseréje, bővítése

DIMM 1	DIMM 2	Összes memória
128 MB	0 MB	128 MB
128 MB	32 MB	160 MB
128 MB	64 MB	192 MB
128 MB	128 MB	256 MB

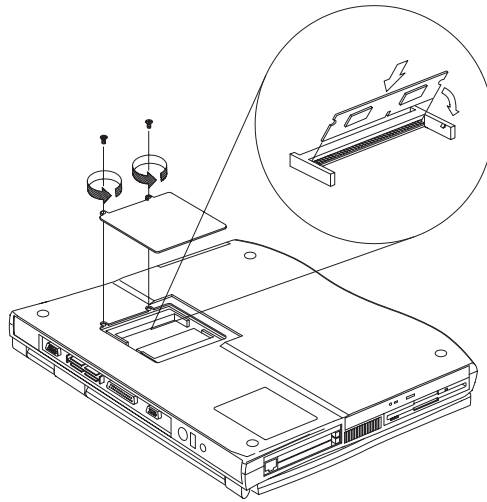
Memória beépítése

Memória beépítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, húzza ki a hálózati tápegységet (ha éppen használta) és vegye ki az akkumulátort. Fordítsa a számítógépet a tetejére, hogy hozzáférjen az aljához.
2. Távolítsa el a csavart a memóriát takaró lapról; majd nyissa fel és vegye le a fedőlapot.
3. Helyezze a memória modult ferdén a nyílásba, majd finoman nyomja le, amíg be nem kattant a helyére.

Főbb alkatrészek cseréje, bővítése

4. Helyezze vissza a memóriát takaró lapot, és rögzítse a csavarokkal.



A számítógép automatikusan érzékeli a változást és újra konfigurálódik a teljes memóriaméretnek megfelelően.

Merevlemez bővítése

Ha nagyobb tárolókapacitásra van szüksége, nagyobbra cserélheti a merevlemez egységet. A számítógép 12.7mm-es vagy 9.5mm-es 2.5 colos E-IDE merevlemez használ. Ha merevlemez bővítést kíván végrehajtani, keresse fel a gép forgalmazóját.



Főbb alkatrészek cseréje, bővítése

Utazás a számítógéppel

Ez a fejezet ötleteket és útmutatást ad azokhoz a dolgokhoz, amikre gondolnia kell, ha a noteszgépét magával viszi.

Tartalom

Lekapcsolódás az asztali gépről.	64
Ha a számítógépet magával viszi.	65
A számítógép felkészítése	65
Mit vigyen rövid tárgyalásokra.	65
Mit vigyen hosszabb tárgyalásokra	65
Ha a számítógépet hazaviszi.	66
A számítógép felkészítése	66
Mi t vigyen magával.	66
Különleges szempontok.	66
Ott honi iroda kialakítása	67
Utazás a számítógéppel	68
A számítógép felkészítése	68
Mi t vigyen magával.	68
Különleges szempontok	68
Ha a számítógéppel külföldre utazik	69
A számítógép felkészítése	69
Mi t vigyen magával	69
Különleges szempontok	69

Lekapcsolódás az asztali gépről

Lekapcsolódás az asztali gépről

Kövesse az alábbi lépéseket, amikor a számítógépét lecsatlakoztatja a perifériákról:

1. Mentse el amin dolgozott.
2. Zárja le az operációs rendszert.
3. Kapcsolja ki a számítógépet.
4. Húzza ki a hálózati tápegységet.
5. Húzza ki a billentyűzet, a mutatóeszköz, a nyomtató, a külső monitor, és a többi külső eszköz kábeleit a gépből.

Ha a külső eszközök a géphez külön megvásárolt "port replicator"-hoz csatlakoznak, kapcsolja le a noteszgépet a "port replicator"-ról. A külső eszközöket nem kell lekapcsolni a "port replicator"-ról.

6. Ha Kensington zárat használt a számítógép biztonsága érdekében, kapcsolja le azt is.

Ha a számítógépet magával viszi

Ha a számítógépet magával viszi

amikor csak rövid utat tesz meg a géppel, például az irodából egy tanácskozóterembe megy át

A számítógép felkészítése

Mielőtt magával viszi a noteszgépet, csukja és zárja le a képernyő fedelét, hogy a gép készenlét módba lépjen. Mostmár biztonságosan viheti magával a gépet mindenhová az épületben.

Ha felnyitja a számítógép fedelét, a gép visszaáll a készenlét módból.

Mit vigyen rövid tárgyalásokra

Egy teljesen feltöltött akkumulátor általában 2-3 órán át működik. Ha a tárgyalás ennél az időtartamnál rövidebb, valószínűleg nem lesz szüksége másra, csak a számítógépre.

Mit vigyen hosszabb tárgyalásokra

Ha a tárgyalás hosszabb, mint 3 óra, vagy ha az akkumulátor nincs teljesen feltöltve, jobb, ha magával viszi a hálózati tápegységet, hogy a tárgyalóteremben bedughassa a számítógépet.

Ha a tárgyalóteremben nincs elérhető fali konnektor, csökkentse az akkumulátor terhelését a számítógép készenléti módba helyezésével. Nyomja meg az Fn-F3 gombokat, vagy csukja le a fedelet, amikor éppen nem használja a gépet. Ha lenyom egy billentyűt, vagy felnyitja a fedelet, a gép tovább működik.

Ha a számítógépet hazaviszi

Ha a számítógépet hazaviszi

amikor a gépet hazaviszi, vagy amikor beviszi az irodájába

A számítógép felkészítése

Miután lekapcsolta a noteszgépet az asztali gépről, készítse fel a hazavitelre számítógépét az alábbiak szerint:

1. Távolítson el minden médiát a meghajtókból. Ha elmulasztja kivenni az összes médiát, megsérülhet az olvasófej.
2. Helyezze a számítógépet olyan védőcsomagolásba, amiben a gép nem tud csúszkálni és ami leejtés esetén kipárnázza, ezzel megóvva a gépe az ütdéstől.



Vigyázat: Csomagoláskor ne tegyen semmit a gép mellé, illetve a tetejére. Ha a gép fedelét nyomás éri, megsérülhet a képernyő

Mit vigyen magával

Hacsak nincs már otthon is, a következőket vigye magával:

- ☐ Hálózati tápegység és csatlakozó kábel
- ☐ A felhasználói kézikönyv egy nyomtatott példányát

Különleges szempontok

Kövesse ezeket a számítógép védelmét szolgáló útmutatókat, amikor munkahelyére, vagy onnan haza utazik:

- ☐ Csökkentse minimálisra a noteszgépet érő hőmérsékleti változásokat azáltal, hogy a gépet magánál tartja.

Ha a számítógépet hazaviszi

- ☐ Ha útközben hosszabb időre meg kell állnia és nem akarja a számítógépet magával vinni, legjobb, ha a számítógépet az autó csomagtartójába teszi, így megvédheti a túl magas hőmérséklettől.
- ☐ A hőmérséklet- és páratartalom változás lecsapódást okozhat. Mielőtt bekapcsolja a számítógépet, várja meg, amíg a gép újra szobahőmérsékletű lesz, és nézze meg, hogy a képernyő nem párás-e. Ha a hőmérséklet változás több, mint 10°C, hagyja a számítógépet lassan szobahőmérsékletre állni. Ha megoldható, hagyja a számítógépet 30 percre olyan helyen, ahol a hőmérséklet értéke a kinti és a benti hőmérséklet közé esik.

Otthoni iroda kialakítása

Ha gyakran dolgozik otthon a számítógépén, érdemes egy második hálózati tápegységet vásárolni otthoni használatra. Így nem kell plusz súlyt cipelnie az irodájába, illetve haza.

Ha jelentős időt tölt el otthon a noteszgépén dolgozva, célszerű lehet külső billentyűzetet, monitort és egeret használnia.

Utazás a számítógéppel

Utazás a számítógéppel

*amikor nagyobb távolságot kell megtennie noteszgépével,
pl. el kell mennie irodájából egy ügyfélhez egy másik irodaházba,
vagy amikor belföldön másik városba utazik*

A számítógép felkészítése

Készítse fel a számítógépet úgy, mintha hazavinné. Győződjön meg arról, hogy a számítógépben levő akkumulátor fel van töltve. A reptéri biztonsági személyzet gyakran előírja a számítógép bekapcsolását, amikor a beszállóterületre lép.

Mit vigyen magával

A következőket vigye magával:

- ☐ Hálózati tápegység
- ☐ Teljesen feltöltött tartalék akkumulátor
- ☐ További nyomtató meghajtók, ha más nyomtató használatát tervezi

Különleges szempontok

A már ismertetettek mellett, kövesse ezeket a számítógép védelmére szolgáló irányelveket is utazása alatt:

- ☐ Mindig kézipoggyászként vigye a számítógépet.
- ☐ Ha lehet kézzel ellenőriztesse a számítógépet. A gépet nyugodtan átviheti a biztonsági röntgenen, de soha ne vizsgálják fémkeresővel.
- ☐ Ne tegye ki a floppy lemezeket kézi fémkereső használatával történő biztonsági ellenőrzésnek.

Ha a számítógéppel külföldre utazik

Ha a számítógéppel külföldre utazik

amikor egy másik országba utazik

A számítógép felkészítése

Készítse fel a számítógépet, ahogy általában utazáshoz teszi.

Mit vigyen magával

A következőket vigye magával:

- ☐ Hálózati tápegység
- ☐ Az úticél szerinti országnak megfelelő tápfeszültség csatlakozó kábel
- ☐ Teljesen feltöltött tartalék akkumulátor
- ☐ További nyomtató meghajtók, ha más nyomtató használatát tervezi
- ☐ A vásárlást igazoló számla, mert szükség lehet rá vámvizsgálatnál
- ☐ ITW (International Traveler's Warranty) útlevel

Különleges szempontok

Kövesse ugyanazokat a különleges szempontok, mint a számítógéppel való utazásnál. Néhány további hasznos ötlet külföldi utazáshoz.

- ☐ Amikor külföldre utazik, ellenőrizze hogy a helyi hálózat feszültsége és a hálózati tápegység csatlakozókábel szabványa egyezik-e. Ha nem, vásároljon egy olyan kábelt, ami egyezik a helyi feszültséggel és szabvánnyal. Ne használjon háztartási átalakítókészletet a számítógép működtetéséhez.

Ha a számítógéppel külföldre utazik

- ☐ Ha modemet használ külföldön, ellenőrizze, hogy a számítógéppel használt modem és csatlakozó kompatibilis-e a célország telefonrendszerével.

5 Szoftver

Ez a fejezet a számítógéppel együtt szállított rendszer
segédprogramokat ismerteti.

Tartalom

Rendszer szoftver	72
Sleep Manager	73
A Sleep Manager használata	74
A Sleep Manager funkciói	76
Create - Létrehozás	76
Remove - Eltávolítás	78
Minimize - Minimalizálás	78
Exit-Kilépés	78
Notebook Manager	80
Information Viewer	81
POST	82
Boot Sequence	83
Password	84
A bekapcsoláskor megadandó jelszó	85
A "Setup" jelszó megadása	86
Power Management	87
Display Device	89
BIOS segédprogram	91
A BIOS segédprogram tartalma	91
System Information	92
Basic System Configuration	94
Startup Configuration	95
Onboard Devices Configuration	97
System Security	99
Jelszó megadása	100
Jelszó megváltoztatása	101
Jelszó törlése	101
Jelszó ikonok	101
Power Management	103
Load Default Settings	105

Rendszer szoftver

Rendszer szoftver

A számítógépre gyárilag a következő szoftverek vannak telepítve:

- ☐ Windows operációs rendszer
- ☐ DMI-kompatibilis hardver BIOS segédprogram
- ☐ LDCM (LANDesk Client Manager) támogatás
- ☐ Rendszer segédprogramok, meghajtó vezérlő és alkalmazás szoftver



Megjegyzés: A Windows 98 szoftver alkalmazások eléréséhez kattintson a Start gombra és válassza az alkalmazás mappát. Majd kattintson az alkalmazás ikonra a kiválasztott alkalmazás futtatásához. Ha többet szeretne tudni a szoftverről és a segédprogramról, használja a szoftver által felkínált "online" segítséget.

Sleep Manager

A legtöbb noteszgép rendelkezik beépített energia-szabályozó funkciókkal. Ennek a számítógépnek kétféle energia-szabályozó üzemmódja van: a készenlét (standby) és a hibernálás mód.

Amíg a készenlét mód a gépet alacsony fogyasztású állapotba hozza, addig a hibernálás mód elmenti a gép pillanatnyi állapotát és kikapcsolja a noteszgépet. Ezt követően, amikor megnyomja a bekapcsolás gombot, a gép visszatölti a hibernálás előtti állapotot.

A Sleep Manager biztosítja az Ön számítógépe számára ezeket a funkciókat.



Megjegyzés: A számítógép energia szabályozó rendszeréről további információt az "Energiagazdálkodás" c. részben talál.

A Sleep Manager a hibernálás folyamatot vezérlő, a számítógép BIOS-ával és a Windows APM-mel (Advanced Power Management) együttműködő segédprogram. A folyamat részei a következők:

- ☐ a hibernálás fájl elkészítése, amely a számítógép pillanatnyi állapotát tartalmazza
- ☐ a hibernálás fájl ellenőrzése
- ☐ a hibernálás fájl elmentése, majd visszatöltése, amikor a számítógép hibernálás módba vált, illetve onnan visszaáll

A hibernálás fájl a merevlemez egy egybefüggő területén helyezkedik el.

A Sleep Manager képes automatikusan létrehozni, javítani, és áthelyezni a hibernálás fájlt. Ha a rendszer memória mérete megváltozott, vagy a hibernálás fájl a merevlemezen megsérült a Sleep Manager automatikusan helyet biztosít a merevlemezen a hibernált állomány számára.

Sleep Manager

A Sleep Manager használata

A Sleep Manager kétféleképpen indítható.

☐ A Tálcáról

A Windows indításakor a számítógép automatikusan betölti a Sleep Manager-t. A Sleep Manager a háttérben marad, és a Sleep Manager állapotjelző ikon megjelenik a Tálcán.

Kattintson kétszer a Sleep Manager ikonjára (), ha a gép beállítása szerint a Sleep Manager program elindítása engedélyezett.

A Sleep Manager ikon nem mindig jelenik meg a Tálcán.

A Sleep Manager főmenüjében lehet engedélyezni, vagy letiltani, hogy a program ikonja megjelenjen a Tálcán.

Ez az ikon a hibernálás tulajdonság pillanatnyi állapotát jelzi. Az ikon változása jelzi, hogy a beállított tulajdonság érvényben van-e. Ha a kurzort az ikon felett hagyja, az ikon ilyenkor is mutatja az aktuális állapotot.

☐ A Start menüből

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Válassza ki a **Programok** menüpontot.
3. Válassza ki a **Sleep Manager** -t.
4. Válassza ki a **Sleep Manager** programot.

A Sleep Manager a következő képet jeleníti meg:

Sleep Manager



Programpont	Magyarázat
Gombok	Kattintson rá a kívánt Sleep Manager funkció indításhoz
Aktuális beállítás (Current Setting)	Megjeleníti a Sleep Manager által létrehozott lefoglalt hely méretét, és hogy melyik meghajtón található.
Alaplap információ (On Board Information)	A különböző rendszer memória tartományokat és azok viszonylagos méreteit jeleníti meg. Ezeket az adatokat még hibernálás módba lépés előtt el kell menteni, hogy a számítógép képes legyen sikeresen visszatérni normál üzemmódba. Az adatok tartalma a következő: Onboard memória (DRAM vagy dinamikus memória), Video RAM (VRAM vagy video memória), SMRAM (statikus memória), és Egyéb. Javasolt méretként (Recommend Size) a felsorolt erőforrások teljes méreteinek összege szerep.
Javasolt méret (Recommended Size)	A hibernáláshoz szükséges terület minimális méretét mutatja. A valóságos méret valamivel nagyobb lehet ennél a fájlok elrendezése következtében.

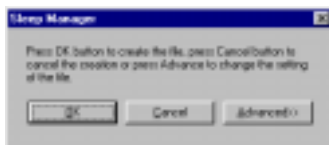
Sleep Manager

Programpont	Magyarázat
Kijelző megjelenítése a Tálcán (Enable Indicator on the Taskbar)	Ha e funkció négyzetét kipipálja, a Sleep Manager állapotjelző ikon megjelenik a Tálcán. Kattintson kétszer a Sleep Manager állapotjelző ikonra a Tálcán, ha ezt a programot el kívánja indítani, vagy egyszerűen hagyja a kurzort az ikon fölött, hogy megjelenítse annak jelenlegi állapotát.

A Sleep Manager funkciói

Create - Létrehozás

A Sleep Manager automatikusan keres egy összefüggő területet a merevlemezen, és ezen a helyen létrehozza a hibernálás fájlt. Ezt a funkciót a **Create** gombra kattintva is végre tudja hajtani. Ha a **Create** gombra kattint, a következő ablak jelenik meg:



Kattintson az **OK** gombra a hibernálás fájl automatikus létrehozásához. A Sleep Manager megmutatja az alaplap rendszerinformációk alapján a javasolt fájl méretet. Kattintson az **Advance>>>** gombra, ha Ön saját maga akarja a hely és a méret információkat beállítani. Ekkor az alábbi képernyő jelenik meg.

Sleep Manager



A Sleep Manager automatikusan ellenőrzi a rendszer konfigurációt és kijelzi a javasolt méretet. A fájl azon a merevlemez egységen jön létre, amelyen a rendszer először talál a szükséges méretnek megfelelő egybefüggő területet. A javasolt méret az a minimális terület, amelyre a pillanatnyi rendszerállapot elmenthető.

Ha a létrehozási (create) folyamat alatt a program nem talál megfelelő méretű helyet a merevlemezén, egy képernyő-üzenet tájékoztatja erről a felhasználót:

"Not Enough Space for Allocation"

Ez a hibaüzenet akkor jelenik meg, amikor a Sleep Manager a hibernálás fájlt hozza létre. Több különböző oka is lehet ennek a hibának.

Az egyik lehetséges ok, hogy a merevlemezén lévő szabad terület kisebb, mint a szükséges méret. Például, ha a számítógép 32MB alaplapi memóriával és 2.5MB videó memóriával rendelkezik, akkor a szükséges szabad lemezterület összesen kb. 34.5MB. Ha a teljes szabad lemezterület ennél kevesebb, akkor a felhasználónak szabaddá kell tennie a megfelelő méretű területet a merevlemezén.

Sleep Manager

Egy másik lehetséges ok, hogy a merevlemezben van elegendő szabad hely, de kisebb méretű egymástól elválasztott lemezterületek összegeként (fragmentáltak). A Sleep Manager számára azonban egybefüggő szabad területre van szükség. A probléma megoldására használja a Disk Defragmenter (Windows) segédprogramot, amellyel egyesítheti a szabad területeket. Majd futtassa újra a Sleep Manager-t a fájl létrehozásához.

Egy másik tényező, amely ezt a hibát okozhatja, ha Ön merevlemez tömörítő segédprogramot használ. A Sleep Manager a legtöbb tömörítő szoftverrel együtt képes működni. Azonban a Sleep Manager csak a "host" lemezegységen képes a hibernálás fájl létrehozni. A "host" lemez tárolja az eredeti fájl információkat és nem lehet tömöríteni. A szabad terület a "host" lemezen általában nagyon kicsi, így a tömörítő szoftvert újra le kell futtatni a "host" (nem tömörített) lemez méretének megváltoztatásához, hogy a Sleep Manager használni tudja.

Remove - Eltávolítás

Ha használni, vagy visszaalakítani akarja a lefoglalt területet, kattintson a **Remove** gombra. Ez megszünteti a hibernálási képességet. Ettől kezdve a számítógép csak várakozó (standby) módba tud lépni, hibernálás módba nem.

Minimize - Minimalizálás

A **Minimize** gomb kiválasztásával minimalizálhatja a Sleep Manager-t. Ha a "Kijelző megjelenítése a Tálcán" (Enable indicator on taskbar) funkció engedélyezett, a Sleep Manager háttérfolyamatként fut tovább és megjelenik a Tálcán. A Sleep Manager újra megjeleníthető, ha kettőt kattint erre az ikonra .

Exit -Kilépés

A Sleep Manager programot az **Exit** gomb kiválasztásával tudja lezárni. A Sleep Manager kilép és megszünteti a lefoglalt terület automatikus előállítására vonatkozó képességet. A Sleep Manager program lezárása **NEM** javasolt.

Sleep Manager



Megjegyzés: A Sleep Manager-t NE hatástalanítsa, NE zárja le, ill. NE távolítsa el! A hibernációs fájlt sem szabad letörölni, vagy eltávolítani. A hibernálás funkció nem működik a Sleep Manager és a hibernációs fájl nélkül.

Notebook Manager

Notebook Manager

A számítógépnek van egy beépített rendszer beállítás programja, ami a Notebook Manager nevet viseli. A Windows alapú Notebook Manager segítségével lehet beállítani a jelszavakat, a meghajtók sorrendjét rendszerbetöltéskor és az energiagazdálkodás módját. Valamint az aktuális hardver beállításokat is mutatja.



Megjegyzés: Bizonyos gyors beállítás billentyű funkciók nem működnek, amikor belép a notebook manager programba, mert ezek a funkciók a notebook manager programban is megtalálhatók.

A Notebook Manager elindításához, nyomja meg az **Fn-F2** gombkombinációt, vagy hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1. Kattintson a **Start, Programs**, majd a **Notebook Manager** menüre.
2. A program futtatásához válassza ki a **Notebook Manager** alkalmazást.



Megjegyzés: A Notebook Managerben a legtöbb beállításnál végrehajtott változtatás a számítógép következő újraindításakor lép érvénybe. Ha a Power Management vagy a Display Device képernyő beállításain változtat, ezek a változtatások azonnal életbe lépnek.

Notebook Manager hat részből áll:

- ☐ Information Viewer
- ☐ POST
- ☐ Boot Sequence
- ☐ Password
- ☐ Power Management (Ez az opció a Windows 98 ACPI¹ setup képernyőn jelenik meg)
- ☐ Display Device

¹ A későbbiekben támogatott funkció.

Notebook Manager

Egy-egy rész kiválasztásához kattintson a kívánt rész címszávára.

Information Viewer

Az Information Viewer összegzi és felsorolja a számítógép különböző komponenseinek specifikációjáról és beállításairól rendelkezésre álló információkat.



Megjegyzés: Az itt felsorolt táblázat részben eltérhet az Ön számítógépén megjelenő adatoktól.

Eszköz	Magyarázat
CPU	A CPU fajtája, típusa és órajele (Central Processing Unit)
Total Memory	A központi memória összértéke (megabájtban)
Video RAM	A videó memória összértéke (megabájtban)
Hard Disk	A merevlemez mérete (megabájtban)

Notebook Manager

Eszköz	Magyarázat
CD-ROM or DVD-ROM	Észleli a CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtó jelenlétét
Serial Port 1	A 1. soros port beállításai
Parallel Port	A párhuzamos csatlakozó beállításai
Internal Cache	Észleli a belső gyorsítótár jelenlétét, és az összes belső "cache" memória összegét (kilóbájtban)
External Cache	Észleli a külső gyorsítótár jelenlétét, és az összes külső "cache" memória összegét (kilóbájtban)
TouchPad	Észleli a belső mutatóeszköz jelenlétét és annak beállításait
Pointing Device	Az észlelt mutatóeszköz(ök) típusa(i), belső és külső

POST

A POST programrész meghatározza, hogyan viselkedjen a számítógép a POST (Power On Self-Test) rutin alatt.



Notebook Manager

Ezen a képernyőn a következő beállítási lehetőségek találhatók:

- ☐ Enable ACPI OS Fast POST
- ☐ Enable Quiet Boot. Válassza ki ezt, hogy a számítógépen a POST rutin indításáról tájékoztató üzenet helyett csak a TravelMate számítógép logo jelenjen meg.
- ☐ Enable hotkey beep. Válassza ki ezt, hogy a számítógép egy gyorsbillentyű (vagy gombkombináció) megnyomásakor hangjelzést adjon.

Boot Sequence

A Boot Sequence a rendszerbetöltési sorrendet határozza meg, amikor a számítógép elindul.



Ezen a képernyőn használhatja a "Drag and Drop to Change the Order" funkciót a számítógép rendszerbetöltési sorrendjének beállításához. Az alábbi lehetőségek közül lehet választani:

- ☐ Floppy Drive. A számítógép betölthető rendszerlemez keres a floppy meghajtóban. Ha nem talál boot-olható floppy lemezt, a számítógép a merevlemezről végzi a rendszerbetöltést.
- ☐ CD-ROM/or DVD-ROM Drive. A számítógép egy boot-olható

Notebook Manager

CD-ROM -ot keres a CD-ROM ill. DVD-ROM meghajtóban és a rendszerbetöltést erről végzi. Ha nincs jelen boot-olható CD, a számítógép a rendszerbetöltést a merevlemezről végzi.

- ☐ IDE Hard Drive. A számítógép a rendszerbetöltést közvetlenül a merevlemez meghajtóról végzi.

Válassza ki az Ön számára megfelelőt és kattintson az **Apply** -ra a beállítás aktiválásához.

Password

A Password képernyőben lehet beállítani, megváltoztatni, vagy törölni a számítógép biztonsági jelszavát/jelszavait.



A rendszerben két jelszó használható:

- ☐ Power-On Password. A bekapcsoláskor megadandó jelszó megelőzi az illetéktelen hozzáférést a számítógéphez, amikor a rendszer feláll és amikor a készenlét/hibernálás módból visszaáll, illetve amikor a rendszer visszatérési ideje letelik.
- ☐ Setup Password. A "setup" jelszó megelőzi az illetéktelen hozzáférést a számítógép BIOS segédprogramjához.

A bekapcsoláskor megadandó jelszó meghatározása

E jelszó beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kattintson a Change Power-On Password gombra. A következő párbeszédpanel jelenik meg:



2. Kattintson az Enable Power-On Password kockára.
3. Lépjen a New Password szöveges mezőbe és gépelje be a max. 7 karakterből (A-Z, a-z, 0-9) álló jelszót, amit a bekapcsoláskor megadandó jelszóként kíván majd használni.
4. Lépjen a Confirm Password szöveges mezőbe és gépelje be újra a jelszót.
5. Kattintson az OK gombra, ezzel beállította a jelszót.



Megjegyzés: A jelszót ugyanígy tudja megváltoztatni. Ha törölni kívánja a jelszót, hajtsa végre ugyanezeket a lépéseket, de mindkét szöveges mezőt hagyja üresen.

Notebook Manager

A "Setup" jelszó megadása

A "setup" jelszó megadásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kattintson a Change Setup Password gombra.



2. Kattintson az Enable Setup Password kockára.
3. Lépjen a New Password szöveges mezőbe és gépelje be a max. 7 karakterből (A-Z, a-z, 0-9) álló jelszót, amit "setup" jelszóként kíván majd használni..
4. Lépjen a Confirm Password szöveges mezőbe és gépelje be újra a jelszót.
5. Kattintson az OK gombra, ezzel beállította a jelszót.



Megjegyzés: A jelszót ugyanígy tudja megváltoztatni. Ha törölni kívánja a jelszót, hajtsa végre ugyanezeket a lépéseket, de mindkét szöveges mezőt hagyja üresen.

Notebook Manager

Power Management

A Power Management képernyő különböző energiagazdálkodással kapcsolatos beállításokra használható. Alábbiakban bemutatjuk a Power Management képernyőjét Windows 95-ben,



és Windows 98-ban.



Notebook Manager

A következő energia-megtakarító funkciók szerepelnek itt:

- ☐ Enable battery low warning beep. Kiválasztásával a számítógép figyelmeztető hangjelzést ad, amikor az akkumulátor kezd lemerülni.
- ☐ Enable sleep upon battery low. Kiválasztásával a számítógép készenlét, vagy hibernálás módba vált, amikor az akkumulátor kezd lemerülni.
- ☐ Enable system resume timer. Kiválasztásával a számítógép feléled készenlét módból, ha a visszaállási időzítő be van állítva, és ez az idő letelik.
- ☐ System Resume Timer. Amikor az "Enable system resume timer" ki van választva, kattintson a kockára, ha be kívánja állítani a System Resume Timer-t.
- ☐ Enable APM mode. Windows 95 -ben, amikor ez a funkció kocka ki van pipálva, az APM (Advanced Power Management) mód opciói engedélyezettek.
- ☐ Advanced. Ez a menüpont lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy egy funkciót rendeljen a LID kapcsolóhoz, gyorsbillentyűhöz (Fn+F4) és a tápkapcsolóhoz. A LID kapcsolóhoz rendelhető lehetőségek a következők: No Action, Standby, Hibernate és Shut down, a gyorsbillentyű, illetve tápkapcsoló használati lehetőségek: Standby, Hibernate és Shut down.

Notebook Manager

Display Device

A Display Device képernyőn lehet ellenőrizni a különböző képernyő beállításokat, mint pl. a képernyő fényerő/élesség beállításait.



Ezen a képernyőn a következő funkciók szerepelnek:

- ☐ Boot Display Device. Beállítja az alapértelmezés szerint képernyőt a rendszer betöltésekor.
- ☐ Switching display device. Beállítja a jelenleg használt képernyőt.



Megjegyzés: Győződjön meg, hogy mielőtt kiválasztja a külső monitort, a külső monitor csatlakoztatva legyen.

- ☐ Brightness for LCD Panel. Kattintson rá, és húzza el a potmétert a kívánt helyre az LCD képernyő fényerejének és élességének beállításához.



Megjegyzés: A TFT aktív-mátrixos LCD-knek rögzített és optimalizált élességi szintje van.

Notebook Manager

Válassza ki a kívánt funkciókat, majd kattintson az **Apply** gombra. Ha változtatni kívánja a fényerőt és/vagy az élességet, kattintson a potméterre és azt megtartva húzza el jobbra, ha növelni, balra, ha csökkenteni szeretné szintjüket. Rá is állhat az adott funkcióra, és beállíthatja a kívánt értéket a kurzor billentyűk segítségével.

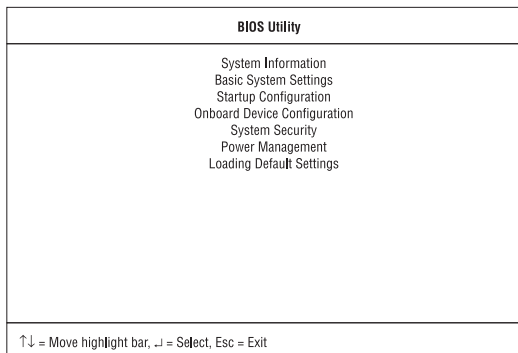
BIOS segédprogram

BIOS segédprogram

A BIOS Utility egy hardver konfigurációs program, melyet beépítettek a számítógép BIOS-ába (Basic Input/Output System).

Az Ön számítógépe megfelelően konfigurált és optimalizált, így nem kell lefuttatnia ezt a segédprogramot. Azonban, ha konfigurációs problémák jelentkeznek, szükségessé válik a Setup futtatása. Ha problémát észlel, olvassa el a Hibakeresés -ről szóló 6. fejezetet is.

A BIOS Utility aktiválásához, nyomja meg az **F2** -t a POST rutin alatt, amíg a TravelMate logo látszik.



A BIOS segédprogram tartalma

E program hét menüből áll: System Information, Basic System Settings, Startup Configuration, Onboard Device Configuration, System Security, Power Management és Load Default Settings.

Ha szeretne belépni valamelyik menübe, válassza ki a ↑↓ nyilak segítségével, majd nyomja meg az **Enter** -t.

Egy-egy menün belül a BIOS segédprogramban a következők szerint mozoghat:

- ☐ A fel/le nyilakkal (↑↓) mozoghat a paraméterek

BIOS segédprogram

között.

- ☐ A jobbra/balra nyilak (→←) segítségével megváltoztathatja a paraméterek értékeit.
- ☐ Nyomja meg az **Esc** -et, ha bármelyik menüből szeretne visszatérni a főmenübe.



Megjegyzés: Egy paraméter értékét akkor tudja megváltoztatni, ha az szögletes zárójelben szerepel.

Megjegyzés: Az adott menühoz tartozó navigációs billentyűk megtalálhatók a képernyő alján.

System Information

A Rendszer Információ (System Information) képernyő a számítógép hardver információt összesítve jeleníti meg.

System Information		Page 1/1
CPU Type & Speed	[Celeron 300 Mhz]	
Floppy Disk Drive	[1.44 MB 3.5-inch]	
Hard Disk (MB)	[3250 MB]	
HDD Serial Number	[XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]	
System with	[CD-ROM Attached]	
System BIOS Version	[V1.0 R01-A1]	
VGA BIOS Version	[V1.0 R01-A1]	
Serial Number	[XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]	
Asset Tag Number	[XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]	
Product Name	[XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]	
Manufacturer Name	[XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]	
UUID	[XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX]	
↑↓ = Move highlight bar, ←→ = Change setting, F1 = Help		

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

Paraméter	Magyarázat
CPU	A rendszerbe épített CPU típusát írja le.

BIOS segédprogram

Paraméter	Magyarázat
Floppy Disk Drive	A floppy lemez meghajtó típusát mutatja (1.44MB 3.5-hüvelyk).
Hard Disk (MB)	A merevlemez típusát állítja be.
HDD Serial Number	A merevlemez meghajtó sorozatszámát mutatja.
System with	A nagy kapacitású beépített lemezmeghajtót mutatja. Lehetőségek: CD ROM , vagy DVD ROM.
System BIOS Version	A rendszer BIOS verziószámát mutatja.
VGA BIOS Version	A videó grafikus gyorsító BIOS verziószámát mutatja.
Serial Number	A rendszer verziószámát mutatja.
Asset Tag Number	Az "asset tag" számot mutatja.
Product Name	A termék hivatalos nevét mutatja.
Manufacturer Name	A gyártó nevét mutatja.
UUID	Az UUID (universally unique identifier) számot mutatja.

BIOS segédprogram

Basic System Configuration

A rendszer alapbeállítása (Basic System Configuration) képernyőn szerepelnek azok a paraméterek, amelyek a számítógép beállításainak alapértékeit (dátum és az idő) adják meg.

Basic System Configuration		Page 1/1
Date-----	[Mon Aug 28, 1998]	
Time-----	[12:00:00]	
↑↓ = Move highlight bar, ←→ = Change setting, F1 = Help		

A következő táblázat bemutatja az ebben a menüben szereplő paramétereket.

Paraméter	Magyarázat
Date	A rendszerben használt dátum beállítása.. Formája: DDD MMM DD YYYY (a hét napja, hónap, nap, év)
Time	A rendszerben használt idő beállítása.. Formája: HH:MM:SS (óra:perc:másodperc)

BIOS segédprogram

Startup Configuration

Az indítási konfiguráció (Startup Configuration) képernyő a számítógép indításához kapcsolódó paramétereket tartalmazza.

Startup Configuration		Page 1/1
Boot Display -----	[AUTO]	
USB Function Support -----	[Disabled]	
Hotkey Beep -----	[Enabled]	
ACPI OS Fast POST -----	[Disabled]	
Quiet Boot -----	[Enabled]	
PhP OS -----	[Enabled]	
Boot Drive Sequence:		
1st -----	[CD-ROM]	
2nd -----	[Floppy Disk]	
3rd -----	[Hard Disk]	
↑↓ = Move highlight bar, ←→ = Change setting, F1 = Help		

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

Paraméter	Magyarázat
Boot Display	Rendszerbetöltés közben beállítja a kijelzőt Amikor Auto-ra van állítva, a gép automatikusan meghatározza a kijelző eszközt. Ha külső kijelző eszköz (pl. monitor) csatlakozik, a gép ezt ismeri fel betöltéskor kijelzőként; különben a számítógép LCD -je az alap kijelző. Ha a beállítás Both, a gép a képet mind a számítógép LCD, mind a külső kijelző eszközön (ha van csatlakoztatva) megjeleníti. Lehetőségek: Auto vagy Both
USB Function Support	Engedélyezi, vagy letiltja az USB (Universal Serial Bus) funkciót. Lehetőségek: Disabled vagy Enabled

BIOS segédprogram

Paraméter	Magyarázat
Hotkey Beep	Amikor ez a paraméter aktiválva van, a számítógép hangjelzést ad, valahányszor megnyom egy gyorsbillentyűt (vagy gombkombinációt). A gyorsbillentyűkről részletesen ld. az "Euro Szimbólum" c. részben a 12. oldalon. Lehetőségek: Enabled vagy Disabled
ACPI OS Fast Boot	Amikor ez aktiválva van, a Quiet Boot és a PnP OS funkció ki van kapcsolva, vagy inaktív. Lehetőségek: Enabled vagy Disabled
Quiet Boot	Amikor ez a funkció aktiválva van, a rendszer betöltés az operációs rendszerre a lehető leggyorsabban történik, és a POSTrutin gyorsan lefut. Ez a mód nem mutat semmilyen üzenetet arról, hol tart a rendszerbetöltés, és nem végez semmilyen memória és diagnosztikai tesztet. Lehetőségek: Enabled vagy Disabled
PnP OS	Ha a számítógép Win95, Win98, vagy Win NT 5.0 operációs rendszert használ, állítsa ezt a paramétert Enabled -re. Más operációs rendszer használata esetén állítsa Disabled-re. Lehetőségek: Enabled vagy Disabled
Boot Drive Sequence	Lehetővé teszi a rendszerbetöltési sorrend megadását, amely szerint a számítógép az 1., 2., stb. eszköztől tölti be a rendszert. Az alábbi felsorolás a lehetséges rendszerbetöltési eszközöket mutatjuk be.
Boot from CD-ROM or DVD-ROM	Lehetővé teszi a rendszerbetöltést a CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtóról, ha az elsődleges lehetőségként lett kiválasztva. A számítógép megkísérli a rendszer betöltését CD-ROM vagy DVD-ROM meghajtóról (boot-olható CD-ROM-ot keres), még mielőtt a Boot Drive Sequence paraméternél megadott rendszerbetöltési sorrendet követné.
Floppy	Lehetővé teszi a rendszerbetöltést a floppy lemez meghajtóról, ha az elsődleges lehetőségként lett kiválasztva. A számítógép megkísérli a rendszerbetöltést a floppy lemez meghajtóról (egy boot-olható floppy lemezt keres), még mielőtt a Boot Drive Sequence paraméternél megadott rendszerbetöltési sorrendet követné.

BIOS segédprogram

Paraméter	Magyarázat
-----------	------------

Hard Disk	Lehetővé teszi a rendszerbetöltést a merevlemez meghajtóról.
-----------	--

Onboard Devices Configuration

Az "Alaplapra integrált eszközök konfigurációja" képernyő a csatlakozók paramétereinek beállításait tartalmazza.

Onboard Device Configuration		Page 1/1
Serial Port	-----	[Enabled]
Base Address	-----	[3F8h]
IRQ	-----	[4]
Infrared Port	-----	[Disabled]
Base Address	-----	[2F8]
IRQ	-----	[3]
DMA Channel	-----	[3]
Parallel Port	-----	[Enabled]
Base Address	-----	[378h]
IRQ	-----	[7]
Operation Mode	-----	[ECP]
ECP DMA Channel	-----	[1]
↑↓ = Move highlight bar, ←→ = Change setting, F1 = Help		



Vigyázat: Az ebben a képernyőben szereplő paraméterek csak a szakértő felhasználóknak szólnak. Ebben a menüpontban nem kell megváltoztatni az értékeket, mert azok már optimalizálva vannak.

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

Paraméter	Magyarázat
-----------	------------

Serial Port	Be-, vagy kikapcsolja a soros csatlakozót. Lehetőségek: Enabled vagy Disabled
-------------	---

Base Address	Megadja a soros csatlakozó I/O címét. Lehetőségek: 3F8h , 2F8h, 3E8h vagy 2E8h
--------------	--

BIOS segédprogram

Paraméter	Magyarázat
IRQ	Megadja a soros csatlakozó megszakítási kérelmét. Lehetőségek: 4 vagy 11
Infrared Port	Aktiválja, vagy letiltja az infravörös csatlakozót. Lehetőségek: Disabled vagy Enabled
Base Address	Megadja az infravörös csatlakozó I/O címét. Lehetőségek: 2F8 , 3F8, 3E8 vagy 2E8
IRQ	Megadja az infravörös csatlakozó megszakítási kérelmét. Lehetőségek: 3 vagy 10
DMA Channel	Megad egy DMA csatornát az infravörös csatlakozóhoz. Lehetőségek: 3 vagy 1
Parallel Port	Aktiválja, vagy letiltja a párhuzamos csatlakozót. Lehetőségek: Enabled vagy Disabled
Base Address	Megadja a párhuzamos csatlakozó I/O címét. Lehetőségek: 378h , 278h vagy 3BCh
IRQ	Megadja a párhuzamos csatlakozó megszakítási kérelmét. Lehetőségek: 7 vagy 5
Operation Mode	Megadja a párhuzamos csatlakozó működési módját. Lehetőségek: ECP , EPP, Bi-directional vagy Standard
ECP DMA Channel	Megad egy DMA csatornát a nyomtató számára, hogy az ECP módban működhessen. Ez a paraméter csak akkor aktiválódik, ha az Operation Mode beállítása ECP. Lehetőségek: 1 vagy 3

BIOS segédprogram

System Security

A Rendszer biztonság (System Security) menü olyan paramétereket tartalmaz, amelyek segítenek megvédeni és óvni a számítógépet az illetéktelen használatától.

System Security		Page 1/1
Setup Password -----	[None]	
Power-on Password -----	[None]	
Hard Disk Password -----	[None]	
Disk Drive Control		
Floppy Drive Lockout -----	[Disabled]	

↑↓ = Move highlight bar, ←→ = Change setting, F1 = Help

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

Paraméter	Magyarázat
Setup Password	Amikor be van állítva, a jelszó megvédi a BIOS segédprogramot az illetéktelen belépéstől. Lehetőségek: None vagy Present
Power-on Passwords	Amikor be van állítva, a jelszó megvédi a gépet az illetéktelen belépéstől a rendszerbetöltés alatt, illetve amikor a gép visszaáll hibernálás módból. Lehetőségek: None vagy Present
Hard Disk Password	Amikor be van állítva, ez a jelszó megvédi a belső merevlemez az illetéktelen hozzáféréstől. Ez a jelszó 7 alfanumerikus karakterből áll. Lehetőségek: None vagy Present

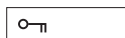
BIOS segédprogram

Paraméter	Magyarázat
Disk Drive Control Floppy Drive Lockout	A BIOS szintjén vezérli az írás/olvasás hozzáférést. Amikor a beállítása "Enabled", ez a funkció megvédi a felhasználó adatait azáltal, hogy megvédi a floppy lemezt az illetéktelen felülírástól. Lehetőségek: Disabled vagy Enabled

Jelszó megadása

Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Használja a ↑ és ↓ nyilakat a jelszó (Setup, Power-on vagy Hard Disk) és nyomja meg az **Enter** -t.
A jelszó ablak jelenik meg:



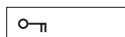
2. Írja be a jelszót. A jelszó maximum 7 karakterből állhat (A-Z, a-z, 0-9).



Fontos:

Nagyon figyelmesen gépelje be a jelszót, mert a karakterek nem jelennek meg a képernyőn.

3. Nyomjon **Enter**-t. A jelszó megismétlése mező jelenik meg.



4. Gépelje be újra a jelszót, hogy megerősítse az első beírást, majd az **Enter** billentyűt nyomja meg.

A jelszó megadása után a számítógép automatikusan Present-re állítja a választott jelszó paramétert.

5. Nyomja meg az **Esc** -et, hogy visszatérjen a főmenübe.

BIOS segédprogram

6. Nyomja meg az **Esc** -et. A következő párbeszéd ablak jelenik meg:

Settings have been changed.
Do you want to save CMOS settings?
[Yes] [No]

7. Válassza a **Yes** -t, és nyomja meg az **Enter** -t, hogy elmentse a jelszót és kilépjen a BIOS segédprogramból.

Jelszó megváltoztatása

A jelszó megváltoztatásához hajtsa végre ugyanazokat a lépéseket, mint a jelszó megadásánál.

Jelszó törlése

A jelszó törléséhez használja a ↑ és ↓ nyilakat a jelszó paraméter kiválasztásához és nyomja meg az "Enter" -t első karakterként.

Jelszó ikonok

Az alábbiakban felsoroljuk a jelszó ikonokat és funkcióikat:

Paraméterek	Magyarázat
Power-on Password Ikon 	Amikor aktiválva van, felszólítja a felhasználót, hogy adja meg a helyes jelszót a rendszer további működéshez. Ez az ikon a TravelMate logo után jelenik meg.
Hard Disk Password Ikon 	Amikor aktiválva van, felszólítja a felhasználót, hogy adja meg a merevlemez működéséhez a helyes jelszót. Ez az ikon a Power-on Password ikon után jelenik meg.

BIOS segédprogram

Paraméterek	Magyarázat
Password Character Ikon 	Amikor begépel a jelszó karaktereit, a képernyőn a jelszó minden begévelt karaktere helyett ez az ikon jelenik meg.
Wrong Password Ikon 	Ha téves jelszót írt be, ez az ikon jelenik meg a hibás jelszó helyett.
Successful Password Entry Ikon 	Ha helyesen gépelte be a jelszót, ez az ikon jelenik meg a helyesen beírt jelszó helyett.
Failure Password Ikon 	A rendszer három lehetőséget ad a felhasználónak a jelszó helyes begépelésére. Ha háromszor tévesen adja meg a jelszót, ez az ikon jelenik meg a képernyőn egy rövid üzenet kíséretében: "system shut-down". Ezután a felhasználónak újra kell betöltenie a rendszert, hogy újra megpróbálhassa begépelni a helyes jelszót.

BIOS segédprogram

Power Management

A Power Management menü tartalmazza az energia-megtakarítással és energiagazdálkodással kapcsolatos paramétereket.

Power Management		Page 1/1
Advanced Power Management Mode	-----	[Enabled]
Turn Off Display	-----	[2 Min]
Turn Off Hard Disk	-----	[3 Min]
System Standby	-----	[5 Min]
System Hibernate After Standby	-----	[5 Min]
System Resume Timer	-----	[Disabled]
Date	-----	[04/28/98]
Time	-----	[12:00:00]
Battery-Low Warning Beep	-----	[Enabled]
Sleep Upon Battery-Low	-----	[Enabled]
↑↓ = Move highlight bar, ←→ = Change setting, F1 = Help		

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

Paraméter	Magyarázat
Advanced Power Management Mode	Be-, vagy kikapcsolja az "advanced power management" funkciót (csak a Windows 95 alatt). Az energiagazdálkodási módokról további információt az "Energiagazdálkodás" c. részben talál a 40. oldalon. Lehetőségek: Enabled vagy Disabled
Turn Off Display	A kijelző képernyő lekapcsol, ha az aktivitás a felhasználói beviteli eszközökön egy megadott időtartamnál hosszabb ideig szünetel. Az időzítő újra elindul, ha billentyűzetten, vagy mutatóeszközön aktivitás észlelhető. Lehetőségek: Soha, 1, 2 , 3, 5, 10 vagy 15 perc

BIOS segédprogram

Paraméter	Magyarázat
Turn Off Hard Disk	A merevlemez leáll, ha az aktivitás a lemez interfészen egy megadott időtartamnál hosszabb ideig szünetel. Az időzítés újra indul, amikor aktivitás észlelhető bármelyik elsődleges lemez interfészen, vagy másodlagos lemez interfészen. Lehetőségek: Soha, 1, 2, 3 , 5,10, 15, 20, 25 vagy 30 perc
System Standby	A rendszer készenlét módba (System Standby mode) lép, ha az aktivitás egy megadott időtartamnál hosszabb ideig szünetel. Az időzítés újra indul, ha bármelyik eszköznél az alábbiak közül aktivitás észlelhető: Billentyűzet, mutatóeszközök, kommunikációs port, floppy lemez és merevlemez meghajtó, vagy az adatbuszon érkező kérelem. Lehetőségek: Soha, 1, 2, 3, 5 , 10, 15, 20, 25, 30, 45 or 60 perc
System Hibernation After Standby	A rendszer hibernálás módba lép, ha az aktivitás egy megadott időtartamnál hosszabb ideig szünetel. Az időzítés újra indul, ha bármelyik eszköznél az alábbiak közül aktivitás észlelhető: Billentyűzet, mutatóeszközök, kommunikációs port, floppy lemez és merevlemez meghajtó, vagy az adatbuszon érkező kérelem. Lehetőségek: Soha, 1, 2, 3, 5 , 10, 15, 20, 25, 30, 45 vagy 60 perc
System Resume Timer	Ha aktiválva van és a rendszer visszatérési dátum és idő helyesen lett beállítva, a számítógép "feléled", visszaáll normál üzemmódba a beállított napon és időpontban. Lehetőségek: Disabled vagy Enabled
Date	Itt lehet megadni, hogy a számítógép melyik napon "éledjen fel", ha a System Resume Timer funkció engedélyezett. Formája: hónap/nap/év
Time	Itt lehet megadni, hogy a számítógép melyik időpontban "éledjen fel", ha a System Resume Timer funkció engedélyezett. Formája: óra/perc/másodperc

BIOS segédprogram

Paraméter	Magyarázat
Battery-low Warning Beep	Amikor a funkció aktiválva van, a rendszer egy hallható figyelmeztető hangjelzést ad, amikor az akkumulátor kezd lemerülni. Lehetőségek: Enabled vagy Disabled
Sleep Upon Battery-low	Amikor a funkció aktiválva van, a rendszer "Sleep" módba vált, amikor az akkumulátor kezd lemerülni. Lehetőségek: Enabled vagy Disabled

Load Default Settings

Amikor az Alapbeállítások betöltése (Load Default Settings) menüt választja ki, a következő párbeszédpanel jelenik meg:

Do you want to load default settings?

[Yes]

[No]

Ha szeretné minden paraméternek a gyári alapbeállítás szerinti értékét betölteni, válassza a **Yes**-t, majd nyomjon **Enter**-t. Ha nem, válassza a **No** -t és nyomja meg az **Enter**-t.



BIOS segédprogram

6

Hibakeresés

Ez a fejezet arról tájékoztat, hogyan birkózzon meg gyakori rendszerproblémákkal. Olvassa el, mielőtt szerelőhöz fordulna, ha probléma merül fel. Komolyabb problémák megoldásához fel kell nyitni a számítógépet. Ne kísérelje meg felnyitni egyedül. Forduljon segítségért a forgalmazóhoz vagy egy megbízott szervízhez.

Tartalom

Gyakran feltett kérdések	108
Hibaüzenetek	113

Gyakran feltett kérdések

A következő néhány oldalon felsoroljuk a lehetséges problémákat, amik a számítógép használata során felmerülhetnek. Itt egyszerű válaszokat és megoldásokat talál ezekre a helyzetekre.

Bekapcsoltam a számítógépet, felnyitottam a képernyőt, de a gép nem indult el, és nem kezdte meg a rendszerbetöltést sem.

Nézze meg a Power (Áramellátás) állapotjelzőt:

- ☐ Ha a lámpa nem világít, a számítógép nem kap áramot.
Ellenőrizze a következőket:
 - ☐ Ha akkumulátort használ, lehet, hogy lemerült és nem képes energiával ellátni a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati tápegységet, hogy feltöltse az akkumulátort.
 - ☐ Győződjön meg arról, hogy a hálózati tápegység rendesen be van-e dugva a számítógépbe és a fali csatlakozóba.
- ☐ Ha a lámpa világít, ellenőrizze a következőket:
 - ☐ Ha a Standby (készenlét) kijelző világít, a számítógép készenlét módban van. Nyomjon meg egy gombot, vagy érintse meg az érintőmezőt, hogy a gép visszaálljon.
 - ☐ Egy nem "boot"-olható (nem rendszer) lemez van a floppy meghajtóban? Vegye ki, vagy cserélje ki egy rendszer lemezre, majd nyomja meg a Ctrl-Alt-Del -et a rendszer újraindításához.

Az operációs rendszer fájlok megsérülhettek, vagy hiányoznak. Helyezze a Windows 98 installálása közben készített lemezt a floppy meghajtóba, és nyomja meg a Ctrl-Alt-Del gombkombinációt a rendszer újraindításához. Ez a lemez megvizsgálja a rendszert, és elvégzi a szükséges igazításokat.

Semmi sem jelenik meg a képernyőn.

A számítógép energiagazdálkodási rendszere automatikusan lekapcsolja a képernyőt, hogy energiát takarítson meg. Nyomjon meg egy billentyűt a képernyő aktiválásához.

Gyakran feltett kérdések

Ha lenyom egy gombot, és a képernyő mégsem kapcsolódik be, annak két oka lehet:

- ☐ Az élesség és/vagy fényerő szintje túl alacsony. Az Fn-Fel és az Fn-Le nyilak lenyomásával beállíthatja az élesség szintjét (csak a HPA LCD-s modelleknél). Az Fn-← és Fn-→ gombkombinációval a fényerőt állíthatja be.
- ☐ Lehet, hogy a számítógép külső monitor használatára van beállítva. Nyomja le a képernyőváltás (Fn-F6) gyors beállítás billentyűket, amivel visszaállítjuk a képernyő használatát.

A megjelenő kép nem tölti be a képernyőt.

Győződjön meg arról, hogy a felbontás 800x600-ra, vagy 1024x768-ra legyen beállítva (az LCD specifikációtól függően). Kattintson a jobb egér gombra a Windows -ban, válassza a Properties (Tulajdonságok), majd a Display Properties (Képernyő tulajdonságai) menüt. Kattintson a Settings (Beállítások) menüre, itt ellenőrizheti, hogy a felbontás jól van-e beállítva. Ha a felbontás a fent megjelöltnél kisebb, nem teljes méretű kép jelenik meg a képernyőn, vagy a külső monitoron.

A számítógépnek nincs hangja.

Ellenőrizze a következőket:

- ☐ A hangerő le van némítva. A Windows -ban nézze meg, a hangerő szabályozó ikonját a tálcán. Ha az ikon át van húzva, kattintson rá és vegye le a Mute (Némítás) beállítást.
- ☐ Ki van kapcsolva a hangszóró. Az Fn-F8 gombok megnyomásával be tudja kapcsolni a hangfalakat. (Ezekkel a billentyűkkel tudja kikapcsolni is a hangfalakat).
- ☐ A hangerő túl alacsony. A Windows -ban nézze meg a hangerő szabályozó ikonját a tálcán. Kattintson rá és állítsa be a kívánt hangerőt. A hangerő szabályozására használhatja a számítógép előlapján található hangerő szabályozó gombot.

Gyakran feltett kérdések

Ha fejhallgató, fülhallgató vagy külső hangszóró csatlakozik a számítógép előlapján található vonali-kimenet csatlakozóba, a belső hangszórók automatikusan kikapcsolódnak.

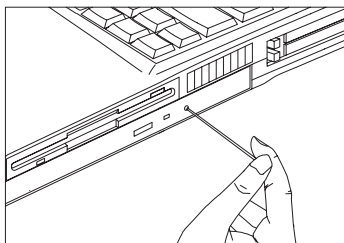
A külső mikrofon, vagy az audio vonali bemenet eszköz nem működik.

Ellenőrizze a következőket:

- ☐ Győződjön meg, hogy a külső mikrofon a mikrofon-bemeneti jack-hez és/vagy az audio vonali-bemenet eszköz az audio vonali-bemenet jack-hez legyen csatlakoztatva a számítógép előlapján.
- ☐ Ha nem szólnak a hangszórók, akkor valószínűleg le vannak némítva.

Hogyan tudom kinyitni a CD-ROM tartót a számítógép bekapcsolása nélkül?

Van egy mechanikus kilökö gomb a CD-ROM meghajtón. Csak helyezzen bele egy ceruzahegyet vagy egy gémkapcsot, nyomja be, és a CD-ROM tálca kinyílik.



A CD-ROM meghajtót a számítógép bekapcsolása nélkül is lehet indítani. Részletesen lásd a “Audio CD-k lejátszása” c. részben a 29. oldalon.

Gyakran feltett kérdések

A billentyűzet nem reagál.

Próbáljon egy külső billentyűzetet kötni a PS/2 csatlakozóba a számítógép hátlapján. Ha az működik, keresse fel a gép forgalmazóját, vagy egy megbízott szervízt, mert lehetséges, hogy a belső billentyűzet kábele meglazult.

A soros egér nem működik.

Ellenőrizze a következőket:

- ☐ Győződjön meg, hogy a soros kábel jól van-e csatlakoztatva a soros port-hoz.
- ☐ A POST rutin alatt nyomja meg az **F2** gombot, ezzel belép a Setup Utility-be. Az "Onboard Device Configuration" képernyőn (ld. a 97. o.-n) ellenőrizze, hogy a soros port aktiválva legyen.

Jobban szeretek külső billentyűzetet és egeret használni, de mindkettőnek PS/2 csatlakozója van, és a számítógépen csak egy PS/2 csatlakozóhely van.

Ha két PS/2 típusú eszközt kíván a számítógéphez csatlakoztatni, egy PS/2 Y elosztó kábelt kell használnia. A "PS/2 Y elosztó kábel"-t az 57. oldalon részletesen ismertetjük.

A nyomtató nem működik.

Ellenőrizze a következőket:

- ☐ Győződjön meg arról, hogy a nyomtató be van-e dugva a hálózati csatlakozóba, és be van kapcsolva.
- ☐ Győződjön meg arról, hogy a nyomtató kábele biztonságosan csatlakozik-e a számítógép párhuzamos csatlakozójába, és a nyomtató megfelelő csatlakozójába.
- ☐ A POST rutin alatt nyomja meg az **F2** gombot, ezzel belép a Setup Utility-be. A "Onboard Device Configuration" képernyőn (ld. 97. o.) ellenőrizze, hogy a párhuzamos port aktiválva legyen.

Gyakran feltett kérdések

Be akarom állítani a tartózkodási helyet a belső modem használatához.

A kommunikációs szoftver helyes használatához (pl. HyperTerminal), be kell állítani a tartózkodási helyet:

1. Nyissa meg a Windows Vezérlőpult (Control Panel) menüjét, és kétszer kattintson a Modemek (Modems) ikonra.
2. Kattintson a Tárcsázási tulajdonságok (Dialing Properties) címszóra és állítsa be a tartózkodási helyet.

Segítséget talál a Windows kézikönyvében.

Miért nem tudom 100 %-ra feltölteni az akkumulátort, amikor a töltöttsége 99-95% ?

Az akkumulátor élettartamának megőrzése érdekében a rendszer csak akkor engedi az akkumulátor töltését, ha a teljesítménye 95% alá csökken. Ennek ellenére azt javasoljuk, hogy mindig vigyen magával egy tartalék akkumulátort, és hagyja a gépben lévő akkumulátort lemerülni, mielőtt újra töltené.

Hibaüzenetek

Ha hibaüzenetet kap, jegyezze meg az üzenetet, és tegye meg a helyreállításhoz szükséges intézkedéseket. Az alábbi táblázat ábécé sorrendben sorolja fel a hibaüzeneteket, a javasolt intézkedésekkel együtt.

Hibaüzenet	Javasolt intézkedés
CMOS Battery Bad	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
CMOS Checksum Error	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
Disk Boot Failure	Helyezzen egy boot-olható rendszerlemez a floppy meghajtóba (A:), majd az Enter -t nyomja meg a rendszer újraindításához.
Diskette Drive Controller Error or No Controller Present	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
Diskette Drive Error	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
Diskette Drive Type Mismatch	Nyomja meg az F2 -t (a POST alatt), hogy a Setup Utility-be lépjen; majd az Esc -pel lépjen ki és konfigurálja újra a gépet.
Equipment Configuration Error	Nyomja meg az F2 -t (a POST alatt), hogy a Setup Utility-be lépjen; majd az Esc -pel lépjen ki és konfigurálja újra a gépet.
Hard Disk 0 Error	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
Hard Disk 0 Extended Type Error	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
I/O Parity Error	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.

Hibaüzenetek

Hibaüzenet	Javaolt intézkedés
Insert system diskette and press <Enter> key to reboot	Helyezzen egy boot-olható rendszerlemez a floppy meghajtóba (A:), majd az Enter -t nyomja meg a rendszer újraindításához.
Keyboard Error or No Keyboard Connected	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
Keyboard Interface Error	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
Memory Size Mismatch	Nyomja meg az F2 -t (a POST alatt), hogy a Setup Utility-be lépjen; majd az Esc -pel lépjen ki és konfigurálja újra a gépet.
Missing operating system	Kövesse az alábbi lépéseket: 1. Nyomja meg az F2 -t(a POST rutin alatt), hogy a Setup Utility-be lépjen. 2. Lépjen a Hard Disk 0 almenübe és javítsa ki a Hard Disk 0 típusát. Olvassa el a merevlemez egységre erősített specifikáció címkét. Javasoljuk, hogy a Hard Disk 0 típusát [Auto]-ra állítsa, így a merevlemez egység automatikusan felismerhető lesz. 3. Lépjen ki a Setup Utility -ből (a változtatások elmentésével).
Non-system disk or disk error. Replace and strike any key when ready	Helyezzen egy boot-olható rendszerlemez a floppy meghajtóba (A:), majd az Enter -t nyomja meg a rendszer újraindításához.
Pointing Device Error	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
Pointing Device Interface Error	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
Protected Mode Test Fail	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.

Hibaüzenetek

Hibaüzenet	 Javasolt intézkedés
RAM BIOS Bad	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
RAM Parity Error	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.
Real-Time Clock Error	Nyomja meg az F2 -t (a POST rutin alatt) a számítógép újrakonfigurálásához.
Video RAM BIOS Bad	Forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez.

Ha a javasolt helyreállító intézkedések végrehajtása után a problémák újra fellépnek, kérjük forduljon a forgalmazóhoz, vagy egy megbízott szervízhez. Néhány problémát megoldhat a BIOS Setup Utility használatával. A “BIOS Utility” segédprogramról részletes információt a 91. oldalon talál.

Specifikációk

Ez a függelék felsorolja a számítógép általános specifikációit.

Mikroprocesszor

- ☐ Pentium® II-es processzor 256 KB második szintű gyorsítótárral
- ☐ Intel Celeron™ processzor 128 KB második szintű gyorsítótárral

Memória

- ☐ 32MB központi memória, ami 256 MB-ig bővíthető
- ☐ Két 144-lábú soDIMM foglalat (SDRAM - Synchronous Dynamic Random Access Memory)
- ☐ Két 64 bit-es memória bővítőhely
- ☐ 256KB Frissíthető (Flash) ROM BIOS

Adattárolás

- ☐ Egy 3.5 colos belső hajlékonylemez meghajtó
- ☐ Egy nagy kapacitású, E-IDE merevlemez
- ☐ Egy 5.25-colos belső CD-ROM vagy DVD-ROM (a helyi konfigurációtól függően) meghajtó

Képernyő és videó

- ☐ 12.1 colos gyors, éles, high-color HPA (High Performance Addressing) LCD, 12.1 colos high-color TFT (Thin Film Transistor) LCD vagy 13.3 colos TFT színes LCD
- ☐ 800x600 SVGA vagy 1024x768 XGA felbontás
- ☐ Integrált 256 bit-es AGP grafikus gyorsító és 2.5 MB videó memória
- ☐ Egyidejű LCD és CRT kijelző
- ☐ Két képernyő használata

Specifikációk

Audio

- ☐ 16 bites sztereó audio
- ☐ 3-dimenziós hang beépített hullámtáblás hangkártyával
- ☐ Audio lejátszás képessége
- ☐ Két hangszóró
- ☐ Sound Blaster Pro- és Windows Sound System-kompatibilitás
- ☐ Külön audio csatlakozók, vonali ki- és bemenet / mikrofon bemenet

Billentyűzet és mutatóeszköz

- ☐ 84-/85-/88-gombos Windows billentyűzet
- ☐ Ergonómusan kialakított érintőmező

Bemeneti és kimeneti csatlakozók

- ☐ Két II/I típusú vagy egy III típusú CardBus foglalat(ok)
- ☐ Egy RJ-11 telefon csatlakozó
- ☐ Egy DC-bemeneti csatlakozó (AC hálózati tápegység)
- ☐ Egy RS-232 soros csatlakozó (UART16550-kompatibilis)
- ☐ Egy párhuzamos csatlakozó (ECP/EPP-kompatibilis)
- ☐ Egy külső monitor csatlakozó (DDC 2.0-kompatibilis)
- ☐ Egy billentyűzet/egér csatlakozó (PS/2-kompatibilis)
- ☐ Egy port replicator csatlakozó
- ☐ Egy hangszóró-/fejhallgató kimenet jack
- ☐ Egy audio vonali bemenet jack
- ☐ Egy mikrofon bemenet jack
- ☐ Egy USB csatlakozó
- ☐ Egy FIR vezeték nélküli kommunikáció csatlakozó (IrDA-kompatibilis)

Specifikációk

Súly és méretek

- ☐ 3.1 kg (6.83 lb)
- ☐ 308 x 257 x 44.5 mm (12.13 x 10.12 x 1.75 in)

Hőmérséklet

- ☐ Működési hőmérséklet: 10°C ~ 35°C
- ☐ Működésen kívüli hőmérséklet: -20°C ~ 60°C

Páratartalom (nem lecsapódó)

- ☐ Működési : 20% ~ 80% RH
- ☐ Működésen kívül: 20% ~ 80% RH

Rendszer

- ☐ Windows 95, 98 vagy NT operációs rendszer (opcionális)
- ☐ DMI-kompatibilis (Windows 95 & 98)

Akkumulátor

- ☐ 48-wattórás lítium-ion akkumulátor
- ☐ Intelligens akkumulátor menedzsment technológia
- ☐ Gyorstöltés 3 óra alatt/használat közbeni feltöltés 6-9 óra alatt

Hálózati tápegység

- ☐ 60-Watt
- ☐ Automatikus érzékelésű 100~240Vac, 50~60Hz

Specifikációk

Bővítési lehetőségek

- ☐ 32-/64-/128-MB SDRAM memória bővítő modul
- ☐ PS/2 Y-elosztó kábel
- ☐ Teljes funkcionalitású "port replicator"
- ☐ Tartalék hálózati tápegység és akkumulátor
- ☐ Számológép billentyűzet
- ☐ Adatátviteli kábel