
HP hordozható számítógép

———— Útmutató

Figyelmeztetés

A jelen kézikönyv és a benne ismertetett példák tájékoztató jellegűek, és előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak. A Hewlett-Packard Company a jelen kézikönyvvel kapcsolatban semminemű garanciát nem vállal, ide értve többek között az anyag eladhatóságára vagy adott célra történő felhasználásra vonatkozó részjótállást.

A Hewlett-Packard Co. nem vállal felelősséget az előforduló hibákért, továbbá azokért a véletlenszerű vagy közvetett károkért, amelyek a jelen kézikönyvvel, a benne közölt példákkal, illetve azok felhasználásával függnék össze.

Ausztrália és az Egyesült Királyság területén történő vásárlás esetén a következő kiegészítések érvényesek: a fenti nyilatkozatok és korlátozások az Ausztrália és az Egyesült Királyság területén történő vásárlásra nem vonatkoznak, valamint a fogyasztók törvénybe iktatott jogait nem érintik.

© Copyright Hewlett-Packard Company 2002. Minden jog fenntartva. A szerzői jogi szabályozás által engedélyezett esetek kivételével a Hewlett-Packard Company előzetes írásbeli engedélye nélkül a jelen kézikönyv nem sokszorosítható, adaptálható vagy fordítható le.

A terméket vezérlő programok szerzői jogi védelem hatálya alá esnek. Minden jog fenntartva. A Hewlett-Packard Co. előzetes írásbeli engedélye nélkül a programok nem másolhatók, adaptálhatók vagy fordíthatók le.

A terméket vezérlő programok egyes részeinek jogtulajdonosa a Microsoft Corporation, a Phoenix Technologies, Ltd., az ESS, az ATI Technologies Inc., az S3 Graphics Incorporated, az Intel Corporation és az Adobe Systems Incorporated. A további szerzői jogi információkat az egyes programokból ismerheti meg.

A termék olyan szerzői jogvédelmi technológiát alkalmaz, amelyet az Amerikai Egyesült Államok szabadalmi, valamint a Macrovision Corporation és más jogtulajdonosok birtokában lévő szellemi tulajdonjogok védenek. Az említett szerzői jogvédelmi technológia felhasználása csak a Macrovision Corporation engedélyével lehetséges, és otthoni, korlátozott mértékű használatának túllépéséhez a Macrovision Corporation jóváhagyását kell kérni. A termék kódjának visszafejtése törvénybe ütköző cselekedet.

A Microsoft®, az MS-DOS® és a Windows® elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye. A Pentium® és az Intel Inside embléma az Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegy, a Celeron® és a SpeedStep™ jelölés pedig az Intel Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye, illetve kereskedelmi védjegye. Az Adobe® és az Acrobat® név az Adobe Systems Incorporated védjegye.

Hewlett-Packard Company
HP Notebook Customer Care
1000 NE Circle Blvd., MS 425E
Corvallis, OR 97330
USA

Fontos biztonsági tudnivalók

VIGYÁZAT!

A tűzveszély elkerülése érdekében a modem telefonhálózatra történő csatlakoztatásához legalább 0,4 mm (26 AWG) átmérőjű telefonvezetékot használjon. Ausztráliában a számítógépet olyan kábellel kell a távközlési hálózathoz csatlakoztatni, amely megfelel az ACA szervezet TS008. számú műszaki szabványának.

A telefonvonalhoz csatlakoztatott számítógép használata során mindig tartsa be a tűz, az áramütés és a személyi sérülés veszélyeire vonatkozó alapvető biztonsági előírásokat.

- Ne használja a terméket telefonvonalhoz csatlakoztatva víz közelében (például zuhanyzó, mosogató vagy úszómedence közelében, illetve nedves pinchelyiségben).
- Ne használjon telefont (kivéve mobiltelefont) vihar idején, mert ezzel villámcsapás veszélyének teszi ki magát.
- Gázszivárgás bejelentéséhez ne használjon a szivárgás helyszínéhez közeli telefont.
- Kizárólag a kézikönyvben megjelölt tápvezetékot és akkumulátorokat használja. Az akkumulátort ne dobja tűzbe, mert felrobbanhat. Tájékozódjon a veszélyes hulladékok elhelyezésére vonatkozó helyi szabályozásról.

HP szoftverlicenc-szerződés

A HP számítógépekre gyárilag szoftvereket telepítenek. OLVASSA EL FIGYELMESEN AZ ALÁBBI SZOFTVERLICENC-SZERZŐDÉST, MIELŐTT A KÉSZÜLÉKET ÜZEMBE HELYEZI. A SZOFTVERREL KAPCSOLATOS JOGOKAT A HP CSAK ÚGY BIZTOSÍTJA, HA A VEVŐ A LICENCSZERZŐDÉS VALAMENNYI FELTÉTELÉT ELFOGADJA. A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATBA HELYEZÉSÉVEL ÖN ELFOGADJA A SZOFTVERLICENC-SZERZŐDÉS FELTÉTELEIT. HA NEM ÉRT EGYET E SZERZŐDÉS KIKÖTÉSEIVEL, AKKOR TÁVOLÍTSA EL A SZOFTVERT A MEREVLÉMEZRŐL, ÉS SEMMISÍTSE MEG A TELEPÍTŐLEMEZEKET VAGY SZOLGÁLTASSA VISSZA A TELJES HP-TERMÉKET ÉS A SZOFTVERT, ÍGY VISSZAKAPJA AZOK TELJES ÁRÁT. HA FOLYTATJA A KONFIGURÁLÁST, AZZAL ELFOGADJA A SZERZŐDÉS KIKÖTÉSEIT.

HA AZ ALÁBBIK MÁSKÉNT NEM RENDELKEZNEK, EZ A HP SZOFTVERLICENC-SZERZŐDÉS SZABÁLYOZZA MINDAZON TERMÉKEK HASZNÁLATÁT, AMELYEKET A VEVŐ A HP-TERMÉKKEL EGYÜTT KAP MEG. A SZERZŐDÉS HATÁLYTALANÍT MINDEN EGYÉB, A TERMÉKKEL KAPOTT VAGY ON-LINE TALÁLHATÓ SZOFTVERJÓTÁLLÁSI NYILATKOZATOT IS.

A Microsoft által gyártott operációs rendszerekre és alkalmazásokra a Microsoft Licencszerződés feltételei vonatkoznak. A szerződést a Microsoft dokumentációban találja, vagy a Microsoft szoftvertermék indításakor jelenik meg a képernyőn.

Microsoft operációs rendszerrel szállított számítógép esetén a számítógép elindítása és a Microsoft végfelhasználói licencszerződés elfogadása után a licencjogok csak akkor érvényesek, ha a számítógéppel az adott operációs rendszerhez tartozó, eredetiséget igazoló tanúsítványcímekét is megkapta. A címke általában a számítógép alján található. Ha a címke nem a kapott Microsoft operációs rendszerre vonatkozik, vagy nem található, a részletekért forduljon HP-vizonteladójához.

Más, nem a HP-től származó szoftver- és operációsrendszer-termékekre a gyártójuk által kiadott licencszerződés vonatkozik. A HP szoftverek használatát az alábbi felhasználási feltételek szabályozzák.

FELHASZNÁLÁS – a vevő a szoftvert csak egy HP számítógépen használhatja. A vevő nem oszthatja meg a szoftvert hálózaton, és semmilyen egyéb módon nem használhatja több HP számítógépen. A vevő a törvényes felhatalmazás esetét kivéve nem fejtheti vissza a szoftver forráskódját.

MÁSOLATOK ÉS ADAPTÁCIÓK – a vevő a következő célokból másolhatja vagy adaptálhatja a szoftvert: (a) archiválási célokból, illetve (b) amennyiben az adaptáció a szoftver egy adott HP-terméken történő használatának lényeges lépése, feltéve, hogy ezek a másolatok és adaptációk nem kerülnek más irányú felhasználásra.

TULAJDONJOG – a vevő elfogadja, hogy a fizikai adathordozó tulajdonjogán kívül a szoftverre nem formálhat egyéb tulajdonjogot. A vevő tudomásul veszi és elfogadja, hogy a szoftvert a törvény védi, és szerzői jogi szabályozás hatálya alá esik. A vevő tudomásul veszi és elfogadja, hogy a szoftver egy olyan külső szoftverfejlesztő cég terméke is lehet, amelynek neve szerepel a szoftverhez tartozó szerzői jogi megjegyzésekben, és amely jogosult a vevőt felelősségre vonni, amennyiben az a szerzői jogszabályokba ütköző cselekményt hajt végre, vagy megsérti a jelen szerződés rendelkezéseit.

HELYREÁLLÍTÓ CD-ROM VAGY DVD – amennyiben a számítógéphez helyreállító CD-ROM vagy DVD is tartozik, (i) a helyreállító CD-ROM vagy DVD, illetve a támogató segédsoftver kizárólag azon HP számítógép merevlemezének helyreállításához használható, amelyhez a HP a helyreállító CD-ROM-ot vagy DVD-t mellékelte, (ii) a termék-helyreállító CD-ROM-on vagy DVD-n található Microsoft operációs rendszerek használatát a Microsoft Licencszerződés szabályozza.

A SZOFTVERHEZ FÜZŐDŐ JOGOK ÁTRUHÁZÁSA – a vevő a szoftverhez fűződő jogait csak egészében ruházhatja át harmadik félre, és csak abban az esetben, ha a harmadik fél előzetesen nyilatkozik arról, hogy aláveti magát a jelen szerződés feltételeinek. Ilyen jogátruházás esetén a vevő elismeri a szoftverhez fűződő jogainak megszűnését, és vállalja, hogy megsemmisíti saját másolatait és adaptációit vagy átadja azokat a harmadik félnek.

TOVÁBBÉRTÉKESÍTÉS ÉS TERJESZTÉS – a vevő a Hewlett-Packard előzetes írásbeli beleegyezése nélkül nem adhatja bérbe a szoftvert, és nem teheti közzé annak másolatait és adaptációit sem fizikai adathordozón, sem pedig telekommunikációs úton.

A SZERZŐDÉS FELBONTÁSA – a Hewlett-Packardnak jogában áll felbontania ezt a szerződést, ha a vevő az itt részletezett kikötések bármelyikét megszegi, és azok után, hogy a Hewlett-Packard felkéri őt a helyzet orvoslására, ezt nem teszi meg a felkéréstől számított harminc (30) napon belül.

FRISSÍTÉSEK – a vevő elfogadja, hogy a szoftverhez nem járnak frissítések. A frissítéseket a vevő külön támogatási megállapodás keretében szerezheti be a Hewlett-Packardtól.

EXPORTTEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ZÁRADÉK – a vevő elfogadja, hogy sem a szoftvert, sem annak másolatát vagy adaptációját nem exportálhatja a hatályos rendelkezések és az Amerikai Egyesült Államok Exportfelügyelete szabályainak megszegésével.

AZ AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK KORMÁNYÁRA VONATKOZÓ KORLÁTOZOTT JOGOK – az Amerikai Egyesült Államok kormánya által történő használatra, másolásra és terjesztésre a HP általános kereskedelmi licencfeltételei érvényesek, a nem a Védelmi Minisztérium irányítása alá tartozó részlegekre és ügynökségekre ezen felül a FAR szabályozás 52.227-19(c)(1-2) bekezdése (1987. június) is vonatkozik. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Copyright © 2000 Hewlett-Packard Company. Minden jog fenntartva. A vevő elfogadja továbbá, hogy a szoftver a DFARS szabályozás 252-227-7014 számú dokumentumában (1995. június) foglaltaknak megfelelő „vállalati célú számítógépes szoftverként”, a FAR szabályozás 2.101(a) bekezdésében foglaltaknak megfelelő „vállalati célú árucikként”, illetve ugyanezen szabályozás 52.227-19 bekezdésében (vagy ezzel egyenértékű ügynökségi szabályzatban vagy szerződési kitételben) foglaltaknak megfelelő „korlátozott használatú számítógépes szoftverként” vehető át és licenellhető. A vevő beleegyezik abba is, hogy a termékre csak a vonatkozó FAR vagy DFARS szabályozás megfelelő paragrafusai által a hasonló szoftverekhez biztosított jogok, illetve a HP szabványos licencszerződésében foglalt jogok érvényesek.

A Microsoft operációs rendszerek szervizcsomagjaira vonatkozó támogatási rendszer – a HP a Microsoft operációs rendszerekkel ellátott személyi számítógépeihez végfelhasználói támogatást nyújt, beleértve a legújabb szervizcsomagokat is. A támogatás legkorábban harminc (30) nappal a szervizcsomag megjelenése után vehető igénybe.

Korábbi kiadások

1. kiadás (KD) 2002. május



A kézikönyvet újrahasznosított papírra nyomtatták.

Tartalom

Általános útmutató a HP hordozható számítógéphez.....	11
A számítógép és tartozékai	12
A csomag tartalma.....	12
Tartozékok vásárlása.....	12
További információ	13
A számítógép részei	14
Előlnézet.....	14
Hátulnézet	15
Alulnézet	16
Állapotjelző LED-ek	17
A számítógép üzembe helyezése.....	19
1. lépés: Az akkumulátor behelyezése	19
2. lépés: A tápegység csatlakoztatása.....	21
3. lépés: Csatlakoztatás a telefonvonalhoz	22
4. lépés: A számítógép bekapcsolása	23
5. lépés: A Windows rendszer beállítása.....	24
6. lépés: A számítógép regisztrálása.....	24
Csatlakozás az internethez	25
További teendők.....	25
Alapvető tudnivalók a számítógép üzemeltetéséről	27
A számítógép üzemeltetése.....	28
A számítógép be- és kikapcsolása	28
A számítógép újraindítása	29
Más rendszerbetöltő eszköz megadása	30
Az érintőtábla használata	31
Az Fn gyorsbillentyűk használata	33
A gyorsindító (One-Touch) gombok használata	34
A Windows billentyű és az alkalmazást indító billentyű használata	35
A beépített numerikus billentyűzet használata	36
Az ALT GR billentyű használata	36
A képernyő beállítása.....	37
A hangerő beállítása.....	38
A számítógép beállításainak módosítása bemutatóhoz	39
CD-k és DVD-k használata.....	40
CD vagy DVD behelyezése és eltávolítása	40
DVD-filmek lejátszása.....	41
CD-k készítése és másolása.....	41
A számítógép adatainak védelme.....	42
Jelszóvédelem beállítása	42
A számítógép zárolása.....	43
Biztonsági kábel csatlakoztatása	43
Vírusok elleni védelem	44

Kényelmes munkavégzés a hordozható számítógéppel	45
A számítógép karbantartása	47
A merevlemez-meghajtó védelme	47
A számítógép mindennapos üzemeltetése	47
Az adatok védelme	48
A képernyő élettartamának növelése	48
A számítógép tisztítása	49
Az akkumulátorok és az energiagazdálkodás	51
Az energiafogyasztás kezelése	52
Az energiatakarékos üzemmód automatikus indítása	52
Az energiagazdálkodás kézi szabályozása	54
A számítógép működtetése akkumulátorról	55
Az akkumulátor állapotának ellenőrzése	55
Teendők alacsony akkumulátorfeszültség esetén	56
Az akkumulátor újratöltése	56
Az akkumulátor hatékony használata	56
Modemes és hálózati kapcsolatok	59
A modem használata	60
A modem csatlakoztatása	61
Csatlakozás az internethez	62
Internetkapcsolat bontása	63
Betárcsázás hálózatba	63
Modembeállítások megváltoztatása	64
E-mailek küldése és fogadása	65
Fax küldése és fogadása (Windows XP)	66
Fax küldése és fogadása (Windows 2000 rendszer esetén)	67
Csatlakozás helyi hálózatokhoz	68
Csatlakozás helyi hálózathoz	68
Vezeték nélküli kapcsolatok létesítése	69
A csatlakozás előkészítése (Windows XP rendszerben)	69
A csatlakozás előkészítése (Windows 2000 rendszerben)	71
A vezeték nélküli összeköttetés be- és kikapcsolása	73
Kiegészítő eszközök	75
PC-kártyák csatlakoztatása	76
PC-kártya behelyezése és eltávolítása	76
Külső eszközök csatlakoztatása	78
A külső eszközök csatlakozóhelyeinek ismertetése	78
Nyomtató vagy egyéb, párhuzamos portot használó eszköz csatlakoztatása	80
Külső billentyűzet vagy egér csatlakoztatása	80
USB-eszköz csatlakoztatása	80
Hangeszköz csatlakoztatása	81
Külső monitor használata	82

TV-készülék használata monitorként	84
IEEE 1394 alapú eszköz csatlakoztatása	85
Soros eszköz csatlakoztatása	85
Infravörös adatátvitelre szolgáló eszköz csatlakoztatása	85
Porttöbbszöröző használata	86
A memória bővítése	89
Memóriabővítő modul telepítése	89
Memóriabővítő modul eltávolítása	90
A merevlemez-meghajtó cseréje	92
A merevlemez-meghajtó cseréje	92
A merevlemez-meghajtó tartóelemének cseréje	93
Új merevlemez-meghajtó előkészítése	94
Hibaelhárítás és karbantartás	95
Hibaelhárítás a számítógépen	96
Hangproblémák	96
CD-ROM-mal és DVD-vel kapcsolatos problémák	97
Képernyőproblémák	99
Problémák a merevlemez-meghajtóval	101
Hőleadással kapcsolatos problémák	102
Infravörös adatátviteli eszközökkel kapcsolatos problémák	102
Billentyűzettel és mutatóeszközökkel kapcsolatos problémák	103
A helyi hálózattal kapcsolatos problémák	104
Memóriaproblémák	105
Modemproblémák	106
PC-kártyával (PCMCIA) kapcsolatos problémák	108
Teljesítményproblémák	110
A porttöbbszörözővel kapcsolatos problémák	111
Az áramellátással és az akkumulátorral kapcsolatos problémák	111
Nyomtatással kapcsolatos problémák	113
Soros, párhuzamos és USB portokkal kapcsolatos problémák	114
Problémák rendszerindítás közben	116
A vezeték nélküli kapcsolat problémái	117
A hardver ellenőrzése	118
Az e-Diagtools diagnosztikai teszt futtatása	118
A számítógép konfigurálása	120
A BIOS Setup segédprogram futtatása	120
A TopTools program telepítése	124
Szoftverek frissítése és újratelepítése	125
A merevlemez gyári telepítésének helyreállítása	125
Indítólemez létrehozása (Windows 2000 rendszerben)	126
Sérült helyreállító CD vagy DVD cseréje	126
A számítógép BIOS segédprogramjának frissítése	127
Windows-illesztőprogramok frissítése	128

HP terméktámogatás és szervizelés.....	129
A számítógéppel kapcsolatos terméktámogatás.....	130
Segítség az interneten.....	130
A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele.....	130
A javítószolgálat igénybe vétele.....	133
A számítógép felkészítése szállításra.....	134
A Hewlett-Packard jótállási nyilatkozata.....	135
További tudnivalók.....	137
Hardverjellemzők.....	138
Tudnivalók a modemről.....	141
Modemműveletek (Conexant).....	141
Biztonsági tudnivalók.....	149
Tápvezetékek.....	149
Ergonómiai tudnivalók.....	150
Az akkumulátorral kapcsolatos biztonsági tudnivalók.....	150
A lézereszközökkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók.....	151
LED-ekkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók.....	151
A higanyt tartalmazó részekkel kapcsolatos biztonsági előírások.....	152
A rádiófrekvenciás sugárzás hatásai.....	152
Egyéb jogi tudnivalók.....	153
Nemzetközi érvényű információ.....	153
Tárgymutató.....	155

Általános útmutató a HP hordozható
számítógéphez

A számítógép és tartozékai

Gratulálunk! Az Ön hordozható számítógépe a személyi számítógépek új generációját képviseli. Kis mérete és könnyű hordozhatósága ellenére a Hewlett-Packard termékeknél megszokott minőség és kidolgozottság jellemzi.

Ez a kézikönyv a számítógép üzembe helyezését és működtetését ismerteti, valamint felsorolja a problémák esetén végrehajtandó lépéseket.

A csomag tartalma

- HP hordozható számítógép
- akkumulátor (beépítve)
- váltóáramú (AC) tápegység és tápvezeték
- a *Kalauz* lap
- a *Telepítési útmutató*
- a *helyreállító CD* vagy *DVD*, amellyel a számítógéphez mellékelt Windows rendszer és egyéb szoftverek állíthatók helyre
- Microsoft Windows kézikönyv

A HP hordozható számítógép emellett előre telepített szoftvereket is tartalmaz. (A telepített szoftverek a számítógéptípustól függően eltérhetnek.)

Tartozékok vásárlása

A számítógéphez on-line módon is vásárolhatók tartozékok. A legújabb kiegészítőkkel és bővítésekkel kapcsolatban keresse fel a HP hordozható számítógépekkel foglalkozó webhelyét (www.hp.com/notebooks).

Általános útmutató a HP hordozható számítógéphez A számítógép és tartozékai

A HP számos kiegészítőt kínál, például az alábbiakat.

- Váltóáramú tápegység
- Cserélhető merevlemez-meghajtó
- RAM-modulok a memóriabővítéshez
- Akkumulátor
- Porttöbbszöröző

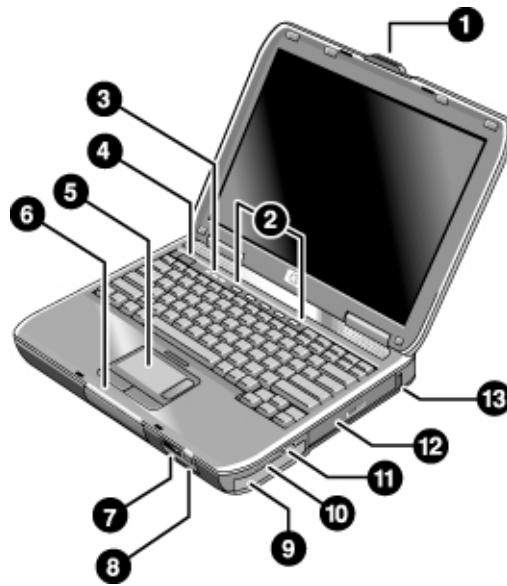
További információ

Az alábbi táblázat további információforrásokat ismertet a számítógéppel és a hozzá tartozó termékekkel kapcsolatban.

Információforrás	Leírás és hely
<i>Telepítési útmutató</i>	Ez a nyomtatott kézikönyv mutatja be a számítógépet. Megtalálhatja benne a telepítési tudnivalókat, a számítógép használatának ismertetését, valamint a hibaelhárítással és a jótállással kapcsolatos információkat is.
Nem nyomtatott formátumú <i>Útmutató</i>	A számítógép merevlemezén megtalálható az <i>Útmutató</i> teljes anyaga, amely átfogó leírást tartalmaz a számítógép használatáról és karbantartásáról. A fájlt az on-line, HP Library nevű könyvtárban, vagy a <i>helyreállító CD</i> vagy <i>DVD</i> \hp\Library mappájában találja meg. Windows XP rendszer esetén a HP Library a súgóban található.
On-line HP Notes	A kézikönyvek megjelenése után közzétett információkat az on-line HP Library HP Notes című fejezete, illetve a <i>helyreállító CD</i> vagy <i>DVD</i> \hp\Library mappája tartalmazza.
Microsoft Windows kézikönyv	A számítógéphez mellékelt dokumentáció a Microsoft Windows telepített verziójának használatával kapcsolatos tudnivalókat ismerteti.
HP hordozható számítógépek webhelye	www.hp.com/notebooks www.europe.hp.com/notebooks (európai tüköroldal) Információ további nyelveken: www.hp.com
HP Business vevőszolgálati webhely	www.hp.com/go/bizsupport
<i>Corporate Evaluator's Guide (Útmutató céges értékelőknek)</i>	Az egyéb operációs rendszerek telepítésével és a számítógép vállalati hálózati környezetben történő konfigurálásával kapcsolatos információkat tartalmazza. Ez az útmutató a HP Business Support terméktámogatási webhelyén tekinthető meg.

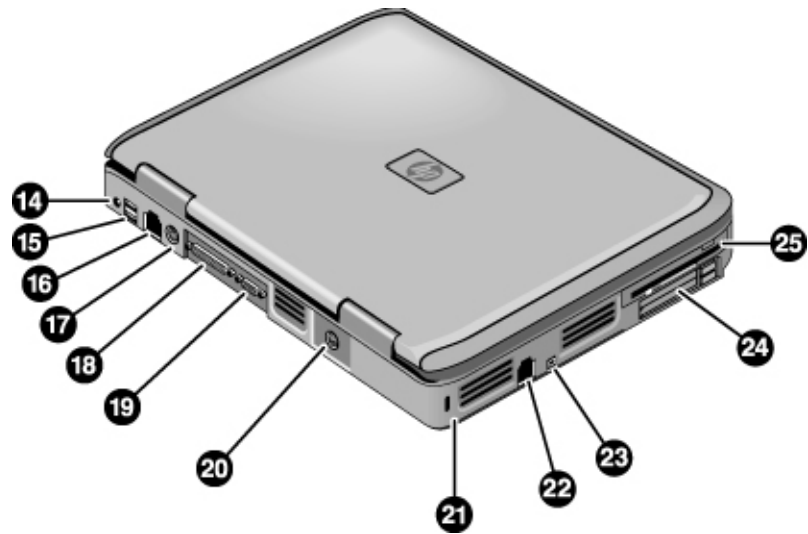
A számítógép részei

Előnézet



1. Retesz a számítógép fedelének nyitásához és zárásához
2. Gyorsindító (One-Touch) gombok
3. Billentyűzet állapotjelző LED-jei
4. Hálózati kapcsoló (a számítógép be- és kikapcsolására szolgál)
5. Érintőtábla, görgetőtábla, kattintógombok, be- és kikapcsoló gomb
6. Fő állapotjelző LED-ek (balról jobbra): energiaellátás üzemmódja, akkumulátor- és merevlemez-működés
7. Infravörös port
8. Vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gomb és a hozzá tartozó LED (egyres típusoknál)
9. Akkumulátor
10. Hangnémítő gomb, a hozzá tartozó LED, valamint hangerőszabályzó
11. Hangcsatlakozók (balról jobbra): hangkimenet (fülhallgató), külső mikrofon
12. CD-ROM-, DVD- vagy egyéb meghajtó
13. USB port

Hátulnézet



14. Váltóáramú tápegység csatlakozója

15. Két darab USB port

16. LAN port

17. PS/2 billentyűzet- vagy PS/2 egérport (támogatja az Y adaptert)

18. Párhuzamos port (LPT1) – ez a port használható párhuzamos csatlakozású nyomtatóhoz vagy egyéb párhuzamos csatlakozású eszközhöz

19. Külső monitor portja

20. S-video port

21. Kensington zár helye (biztonsági csatlakozó)

22. Modempont

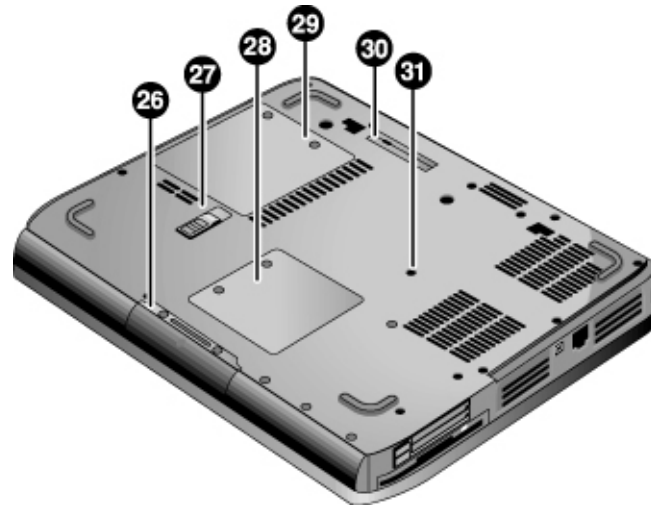
23. IEEE 1394 port (egyes típusokon)

24. PC-kártya és CardBus alapú kártya bővítőhelye a kioldógombokkal

25. Hajlékonylemez-meghajtó (egyes típusokon)

Általános útmutató a HP hordozható számítógéphez
A számítógép részei

Alulnézet



26. Merevlemez-meghajtó

27. Akkumulátorretesz

28. Mini-PCI fedőlap (javítható részekységek nélkül)

29. Memóriarekesz fedőlapja

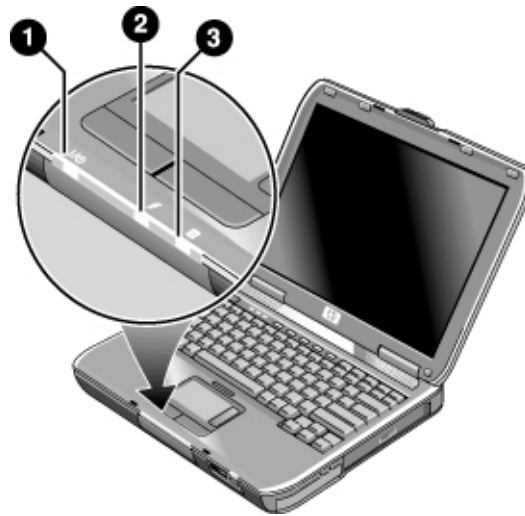
30. Dokkolóport

31. Újrarendítő (Reset) gomb

Állapotjelző LED-ek

A számítógépen számos állapotjelző LED található, amelyek az áramellátásról, az akkumulátor állapotáról, a meghajtók működéséről és a különböző billentyűzetfunkciók (például Caps Lock és Num Lock) aktivitásáról tájékoztatnak.

Az alábbi ábrán a számítógép elején lévő fő állapotjelző LED-ek láthatók.



1. Energiagazdálkodási üzemmód

- Világít: a számítógép be van kapcsolva (még ha esetleg a képernyő ki is van kapcsolva)
- Villog: a számítógép készenléti üzemmódban van
- Nincs fény: a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált üzemmódban van

2. Mervelemz-aktivitás

- Világít: a merevlemez műveletet végez

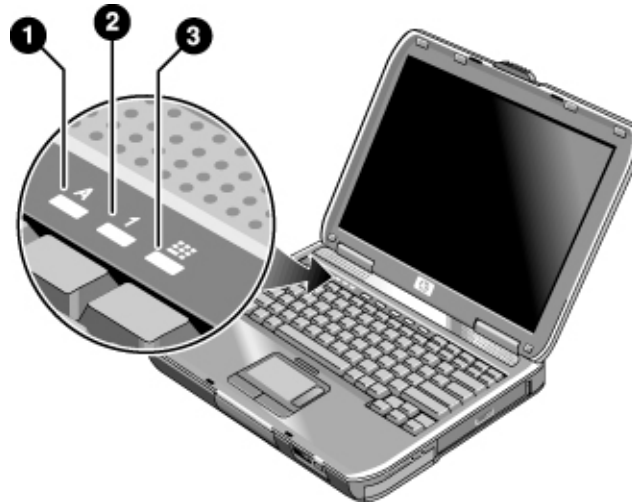
Általános útmutató a HP hordozható számítógéphez

A számítógép részei

3. Akkumulátor állapota

- Zöld: a váltóáramú tápegység csatlakoztatva van, és az akkumulátor teljesen fel van töltve
- Sárga: a váltóáramú tápegység csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltése folyamatban van
- Villog: a váltóáramú tápegység csatlakoztatva van, de az akkumulátor nincs a helyén vagy meghibásodott
- Nincs fény: a váltóáramú tápegység nincs csatlakoztatva

A billentyűzet állapotjelző LED-jei a billentyűzet felett helyezkednek el, és a billentyűzetfunkciók állapotát jelzik.



1. **Caps Lock** – a Caps Lock funkció aktív
2. **Num Lock** – a Num Lock funkció aktív; a beépített numerikus billentyűzet használatához a Keypad Lock funkciónak is aktívnak kell lennie
3. **Keypad Lock** – a beépített numerikus billentyűzet aktív (Fn+F8); a számbillentyűk használatához a Num Lock funkciónak is aktívnak kell lennie, különben a kurzorvezérlés aktív (ahogy az külső billentyűzet esetén jelölve van)

A számítógép üzembe helyezése

FIGYELEM!

A billentyűzet és az egyéb beviteli eszközök helytelen használata ergonómiai eredetű sérülésekhez vezethet. A kockázat csökkentésével kapcsolatban további információt talál az on-line HP Library Working in Comfort (Kényelmes munkavégzés) című részében vagy az ergonómiával foglalkozó HP-webhelyen (www.hp.com/ergo). A hordozható számítógéppel való munkavégzésről a következő helyen olvashat bővebben: „Kényelmes munkavégzés a hordozható számítógéppel”, 45. oldal.

Ha munkája során elsősorban a hordozható számítógépet használja, vagy ha hosszabb ideig dolgozik a számítógépen, használjon teljes méretű billentyűzetet, asztali monitort és egeret. A HP dokkolási rendszerei és tartozékai révén gyorsan és egyszerűen csatlakoztathatja ezeket az eszközöket. Ezzel csökkentheti a sérülések kockázatát. Tekintse át az on-line HP Library Working in Comfort (Kényelmes munkavégzés) című fejezetét.

A számítógép használatának megkezdésekor helyezze be és töltsse fel az akkumulátort, csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet, kapcsolja be a számítógépet, és futtassa a Windows telepítőprogramját.

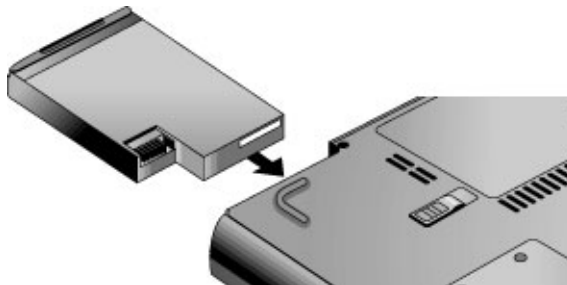
1. lépés: Az akkumulátor behelyezése

FIGYELEM!

Ne rongálja meg és ne sértse fel az akkumulátort. Az akkumulátort ne dobja tűzbe, mert felrobbanhat, ennek következtében pedig veszélyes vegyi anyagok szabadulnak fel. Az újratölthető akkumulátort újra kell hasznosítani, vagy megfelelő módon kell selejtezni.

A számítógép gyárilag tartalmazza a behelyezett akkumulátort. Ha az akkumulátor nincs a helyén, helyezze azt be.

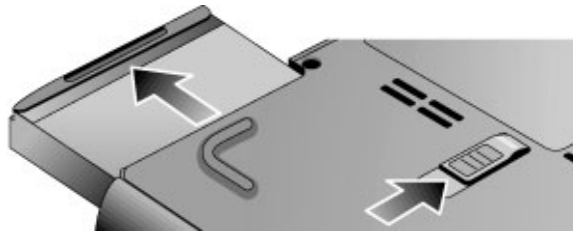
1. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé.
2. Helyezze az akkumulátort annak érintkezőket tartalmazó felével az akkumulátorrekeszbe, és csúsztassa a helyére – ezt egy kattanás jelzi.



Általános útmutató a HP hordozható számítógéphez
A számítógép üzembe helyezése

Az akkumulátor eltávolítása

1. Az akkumulátor eltávolítása előtt hajtsa végre az alábbi műveletek valamelyikét.
 - Állítsa le vagy helyezze hibernált állapotba a számítógépet. VAGY
 - Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet.
2. Húzza el az akkumulátor nyitóreteszét, majd csúsztassa ki a rekeszből az akkumulátort.



2. lépés: A tápegység csatlakoztatása

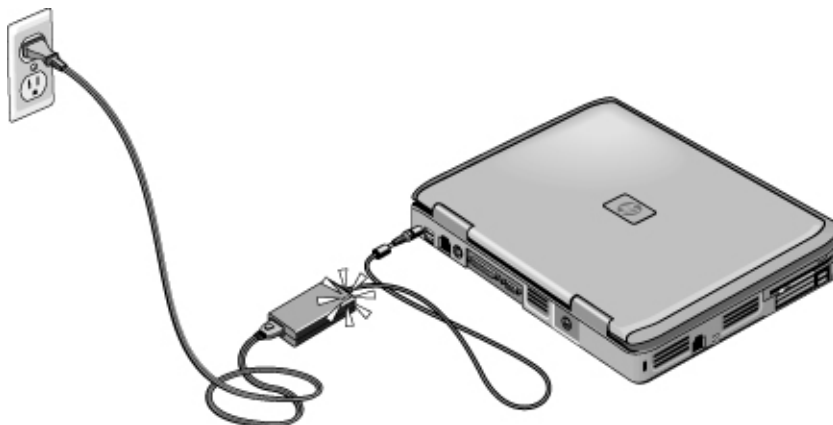
VIGYÁZAT!

Csak a számítógéphez tartozó, 90 wattos, HP gyártmányú váltóáramú tápegységet vagy az áramellátási követelményeknek megfelelő egyéb, jóváhagyott tápegységet használjon.

Amennyiben a számítógép hálózatiáram-aljzata alatt a „90 W” felirat látható, ne használjon 60 vagy 75 wattos tápegységet (például HP F1454A, F1781A, F4600 vagy F4814), és ne használja az F1455A és az F2297A jelzésű egyenáramú tápegységet se.

A nem megfelelő váltóáramú tápegység használata esetén a számítógép vagy a tápegység károsodhat, és a jótállás érvényét vesztheti (lásd: „A Hewlett-Packard jótállási nyilatkozata”, 135. oldal).

- Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez, a tápvezeték a tápegységhez, majd a tápegységet egy fali csatlakozóaljzathoz. Ekkor megkezdődik az akkumulátor feltöltése.



Fontos

A tápvezeték kihúzásakor először a fali aljzathoz húzza azt ki, csak azt követően a váltóáramú tápegységből.

Az akkumulátor töltése közben megkezdheti a 3. lépés végrehajtását.

Általános útmutató a HP hordozható számítógéphez
A számítógép üzembe helyezése

3. lépés: Csatlakoztatás a telefonvonalhoz

Használhatja a számítógép beépített modemét, de csatlakoztathatja a számítógépet PC-kártyás modemhez vagy külső modemhez is.

1. A telefonvonalnak analógnak, más néven adatvonalnak kell lennie (digitális vonalat nem használhat).
2. Csatlakoztassa a telefonvezetékét egy telefonaljzathoz. Ha a telefonkábelben lévő csatlakozó nem illeszkedik az aljzatba, átalakítót kell beszerezni.
3. Csatlakoztassa a telefonvezeték másik végét a beépített modemhez.



A modem használatáról a következő helyen olvashat bővebben: „A modem használata”, 60. oldal.

4. lépés: A számítógép bekapcsolása

- Nyomja meg a billentyűzet fölött bal oldalon található hálózati kapcsolót. A számítógép bekapcsolása után a Windows rendszer automatikusan elindul.



Megjegyzés

Ha a számítógép akkumulátorról történő működtetéskor nem kapcsol be, előfordulhat, hogy az akkumulátor lemerült. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet, és nyomja meg újra a hálózati kapcsolót. A tápegységet legalább egy óráig ne válassza le a számítógépről. Az akkumulátor teljes feltöltése 3–4 órát vesz igénybe.

Általános útmutató a HP hordozható számítógéphez
A számítógép üzembe helyezése

5. lépés: A Windows rendszer beállítása

A hordozható számítógép merevlemezén előtelepített Microsoft Windows rendszer található. A számítógép első bekapcsolásakor automatikusan elindul a Windows telepítőprogramja, amely lehetővé teszi a telepítés testreszabását.

1. Kövesse a telepítőprogram utasításait. Ha a program a termékazonosítót kéri, keresse meg azt a számítógép alsó részén.
2. Ha csatlakoztatta a modemet, ellenőrizze a modem ország- és területi beállításait.
 - **Windows XP használata esetén:** kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, majd a Nyomtatók és más hardverek, ezután a Telefon és modem beállításai hivatkozásra, végül pedig a Szabályok lap Szerkesztés gombjára.
 - **Windows 2000 használata esetén:** kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd duplán a Telefon és modem beállításai ikonra, végül pedig a Szabályok lap Szerkesztés gombjára.

6. lépés: A számítógép regisztrálása

Ne felejtse el regisztrálni számítógépét. A regisztrálás ingyenes és gyors művelet, amely gyorsabb és személyre szabottabb terméktámogatást biztosít a felhasználónak. A regisztrálás során közölt adatokat a HP termékei és szolgáltatásai minőségének javítására használja fel.

A számítógép regisztrációja a következő előnyökkel jár.

- Bejegyeztetheti a számítógépre vonatkozó tulajdonjogát a Hewlett-Packard vállalatnál, ezáltal szolgáltatásokat, terméktámogatást és tájékoztatást vehet igénybe.
- Bejegyeztetheti a Windows XP operációs rendszerre vonatkozó tulajdonjogát a Microsoftnál. Ha Windows 2000 operációs rendszerrel rendelkezik, az operációs rendszert a Microsoftnál külön kell regisztrálnia.

Ha úgy dönt, hogy a Windows telepítése során nem hajtja végre a regisztrációt, válassza a regisztrációs űrlap kinyomtatását, majd faxolja el azt az űrlapon lévő faxszámra a HP-nek. A regisztrációt a HP vevőszolgálatát telefonon felhívva is végrehajthatja – a telefonszámok listáját a következő oldalon találja: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal.

Csatlakozás az internethez

Ha számítógépe internetkapcsolattal rendelkező vezetékes vagy vezeték nélküli helyi hálózathoz csatlakozik, vagy rendelkezik (beépített, PC-kártya típusú vagy külső) modemmel, csatlakozhat az internethez is. Részletes információ: „A modem használata”, 60. oldal, „Csatlakozás helyi hálózatokhoz”, 68. oldal, illetve „Vezeték nélküli kapcsolatok létesítése”, 69. oldal.

További teendők

- Ha nem ismeri a Windows rendszer telepített verzióját, kattintson a Start menü Bevezetés a Windows XP-be parancsára, illetve Windows 2000 rendszerben a Start menü Súgó parancsára, vagy olvassa el a Windows kézikönyvét, és ismerkedjen meg az újdonságokkal.
- A számítógép használatával és karbantartásával kapcsolatban további tájékoztatást talál az on-line *Útmutóban*. Windows XP rendszerben kattintson a Start menü Súgó és támogatás parancsára, majd válassza a HP Library elemet. Windows 2000 rendszer esetén kattintson a Start gombra, mutasson a Programok, a Hewlett-Packard, majd a Notebook pontra, végül kattintson a HP Library parancsra.

Alapvető tudnivalók a számítógép
üzemeltetéséről

A számítógép üzemeltetése

A számítógép a hálózati kapcsoló segítségével egyszerűen elindítható és leállítható. Egyes esetekben azonban – az energiatakarékossági szempontoktól, az aktív kapcsolatok típusától és az indítási időtől függően – a számítógép indításához más módszerek is használhatók.

A számítógép be- és kikapcsolása

Energiagazdálkodási üzemmód	Az üzemmód aktiválása
Bekapcsolt állapot Az üzemállapotot jelző LED világít	Nyomja meg a hálózati kapcsolót.
Készenléti üzemmód Jelentős energiamegtakarítást biztosít A rendszer kikapcsolja a képernyőt és az egyéb eszközöket Az aktuális munkamenethez tartozó adatok a memóriában maradnak A számítógép gyorsan újraindul Visszaállítja a hálózati kapcsolatokat Az üzemállapotot jelző LED villog	Nyomja meg a hálózati kapcsolót – vagy – kattintson a Start menü Leállítás parancsára, és válassza a Készenléti állapot lehetőséget (Windows XP és Windows 2000 rendszerben egyaránt) – vagy – várja ki az időtűllépést.
Hibernált üzemmód Maximális energiamegtakarítást biztosít A rendszer lemezre menti az aktuális munkamenetet, majd leállítja a számítógépet Visszaállítja a hálózati kapcsolatokat Az üzemállapotot jelző LED nem világít	Nyomja le az Fn+F12 billentyűkombinációt – vagy – kattintson a Start menü Leállítás parancsára, majd válassza a Hibernálás lehetőséget (Windows 2000 esetén) – vagy – várja ki az időtűllépést.
Leállítás (kikapcsolás) Maximális energiamegtakarítást biztosít A jelenlegi munkamenet mentése nélkül kapcsol ki Újraindításkor mindent alaphelyzetbe állít, új munkamenetet kezd és helyreállítja a hálózati kapcsolatokat Az üzemállapotot jelző LED nem világít	Kattintson a Start menü Leállítás parancsára, majd válassza a Leállítás lehetőséget (Windows XP és Windows 2000 rendszer esetén egyaránt) – vagy – nyomja meg a hálózati kapcsolót négy másodpercig (csak akkor, ha a Start menüből nem tudja leállítani a számítógépet).
A számítógép bekapcsolása: az újraindításhoz vagy a készenléti, illetve a hibernált állapotból történő visszatéréshez nyomja meg a hálózati kapcsolót.	

Az energiagazdálkodási módok működése testre is szabható. Lásd: „Az energiatakarékos üzemmód automatikus indítása”, 52. oldal.

A számítógép újraindítása

Előfordulhat, hogy a Windows rendszer vagy a számítógép nem válaszol, és nem lehet kikapcsolni a számítógépet. Ha ez történik, próbálkozzon az alábbi lehetőségekkel a következő sorrendben.

- Ha lehetséges, állítsa le a Windows rendszert.

Windows XP használata esetén: nyomja le a CTRL+ALT+DEL billentyűkombinációt, kattintson a Leállítás gombra, majd válassza az Újraindítás lehetőséget.

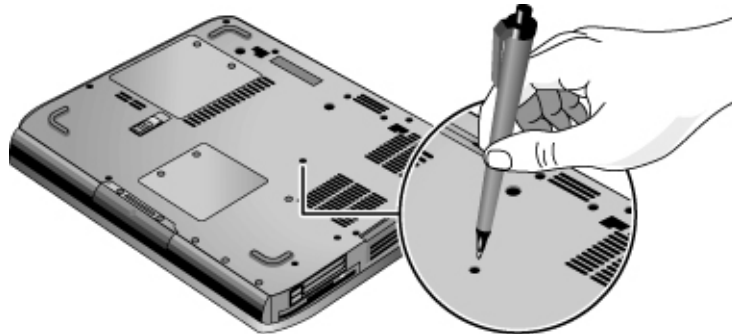
Windows 2000 használata esetén: nyomja le a CTRL+ALT+DEL billentyűkombinációt, kattintson a Leállítás gombra, és indítsa újra a számítógépet.

– vagy, ha ez nem sikerül –

- Tartsa lenyomva a hálózati kapcsolót négy másodpercig, amíg a képernyő el nem sötétül, majd a számítógép újraindításához nyomja meg újra a hálózati kapcsolót.

– vagy, ha ez nem sikerül –

- Nyomja egy golyóstoll hegyét a számítógép alján lévő újraindító gomb nyílásába, majd az újraindításhoz nyomja meg a hálózati kapcsolót.



Ha az újraindítandó számítógép a porttöbbszörözőben van dokkolva, az újraindításhoz a porttöbbszöröző bal oldalán lévő újraindító gombot is megnyomhatja.

Más rendszerbetöltő eszköz megadása

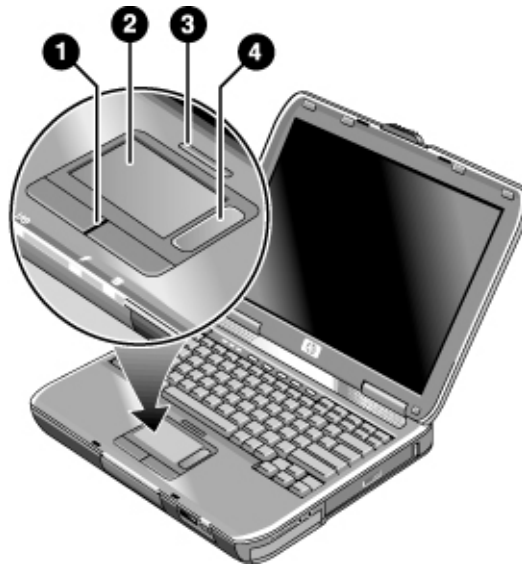
A számítógép általában a beépített merevlemezzel tölti be az operációs rendszert. A számítógépet hajlékonylemez- vagy CD-ROM-meghajtó segítségével, valamint belső hálózati kártyáról is indíthatja.

1. Kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.
2. A HP embléma megjelenésekor nyomja meg az ESC billentyűt a Boot (Rendszerindítás) menü megjelenítéséhez.
3. A nyílbillentyűk segítségével jelölje ki a rendszerindító eszközt, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.

Ha egy adott eszközzel szeretné indítani a rendszert minden olyan esetben, amikor az eszköz megtalálható, a BIOS Setup segédprogramban módosítsa a rendszerindítási sorrendet. Ennek mikéntjétől a következő helyen olvashat bővebben: „A BIOS Setup segédprogram futtatása”, 120. oldal.

Az érintőtábla használata

Az érintőtábla rendelkezik egy be- és kikapcsoló gombbal, így ha nem szeretné, hogy a kurzor véletlenül (például akkor, ha gépelés közben hozzáér az érintőtáblához) elmozduljon, ki is kapcsolhatja az érintőtáblát. Az érintőtábla kikapcsolásakor a LED kialszik.



1. Kattintógombok. A kattintógombok a hagyományos egér jobb és bal oldali gombjának megfelelően működnek.
2. Érintőtábla (érintésérzékeny mutatóeszköz).
3. Az érintőtábla be- és kikapcsoló gombja és LED-je.
4. Görgetőtábla. A görgetőtábla az aktív ablak tartalmának görgetésére használható.

Alapvető tudnivalók a számítógép üzemeltetéséről

A számítógép üzemeltetése

A mutató mozgatása és a kijelölés

1. Helyezze kezeit gépelési pozícióba.
2. Húzza hüvelykujját vagy bármelyik ujját az érintőkézleten abba az irányba, amerre a mutatót mozgatni szeretné.
3. Kijelöléshez használja a bal és jobb oldali kattintógombot, amely az egér bal és jobb gombjához hasonlóan működik.
 - Alkalmazások megnyitásához vigye a mutatót az alkalmazás ikonja fölé, majd kattintson duplán a bal oldali gombbal.
 - Menüparancsok kijelöléséhez vigye a mutatót a parancsra, majd kattintson a bal oldali gombbal.
 - Egy adott elem helyi menüjének megnyitásához vigye a mutatót az elem fölé, majd kattintson a jobb gombbal.
 - Elemet úgy húzhat át egy másik helyre, hogy a mutatót az elem fölé viszi, majd *lenyomva tartja* a bal oldali gombot, miközben a mutatót a kívánt helyre viszi. Ezt követően engedje fel a gombot.

Emellett az érintőkézlet megérintésével elemeket jelölhet ki, valamint használhatja az érintőkézlet egyéb speciális szolgáltatásait is. További tudnivalóért kattintson duplán az érintőkézlet ikonjára a tálcán, majd a megjelenő lapon kattintson a Súly gombra az adott szolgáltatással kapcsolatos információk megjelenítéséhez.

A számítógép mutatóeszközei (az érintőkézlet és a külső egér) működésének testreszabásához a Vezérlőpult Egér ikonját vagy a tálcán található érintőkézlet-ikont használhatja. Módosíthatja a bal és a jobb oldali gomb megnyomása, valamint a görgetőkézlet működtetése esetén végrehajtandó műveleteket, a dupla kattintás időközét, a mutató mozgásának sebességét stb.

Görgetés a görgetőkézlettel

- Az adott ablak tartalmának lefelé görgetéséhez mozgassa ujját a görgetőkézleten lefelé. A felfelé görgetéshez húzza felfelé az ujját.

Az Fn gyorsbillentyűk használata



Az Fn billentyű és egy másik billentyű együttes lenyomása *gyorsbillentyűt* (billentyűparancsot) eredményez, amellyel különféle módon vezérelhető a rendszer működése. A gyorsbillentyűk használatához nyomja le és *tartsa lenyomva* az Fn billentyűt, nyomja meg a megfelelő második billentyűt, majd engedje fel mindkét billentyűt egyszerre.

Gyorsbillentyű

Fn+F1

Fn+F2

Fn+F5

Fn+F8

Fn+F12

Fn+Num Lock

Fn+Page Up

Fn+Page Down

Fn+Backspace

Hatás

A képernyő fényerejének csökkentése.

A képernyő fényerejének növelése.

Váltás a saját képernyő és a külső monitor, illetve mindkettő egyidejűleg történő használata között.

A beépített numerikus billentyűzet be- vagy kikapcsolása. A külső billentyűzetre nincs hatással. Ha a Num Lock funkció be van kapcsolva, akkor a számbillentyűk aktívak, ha pedig ki van kapcsolva, akkor a kurzorvezérlés aktív (ahogy az külső billentyűzet esetén jelölve van).

Váltás hibernált üzemmódba.

A Scroll Lock funkció be- és kikapcsolása.

Növeli a hangerőt, és megszünteti a némítást.

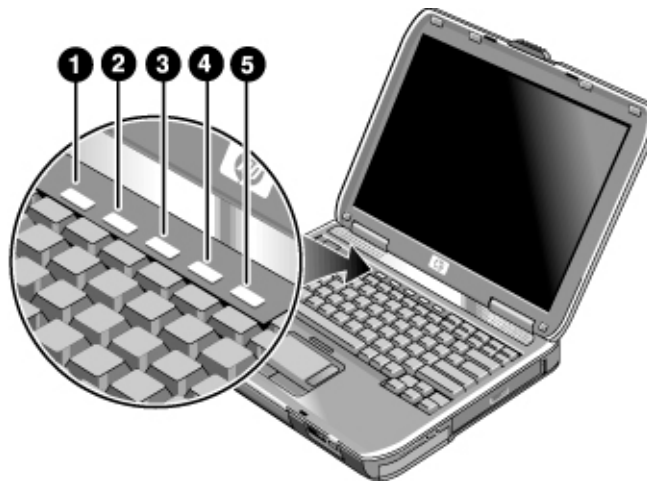
Csökkenti a hangerőt.

Elnémítja a hangot.

A gyorsindító (One-Touch) gombok használata

A számítógép öt gyorsindító gombbal rendelkezik, amelyek segítségével egyetlen gombnyomással elindíthat egy alkalmazást, illetve megnyithat egy dokumentumot vagy webhelyet.

- Nyomja meg a megfelelő gyorsindító gombot az adott alkalmazás, dokumentum vagy webhely megnyitásához.



A számítógép gyárilag a következő szolgáltatások megnyitásához van beállítva.

1. Microsoft Outlook Express levelezőprogram
2. HP TV Now – lásd: „TV-készülék használata monitorként”, 84. oldal
– vagy –
HP Presentation Ready – lásd: „A számítógép beállításainak módosítása bemutatóhoz”, 39. oldal.
3. Microsoft Internet Explorer
4. HP Quick Lock gyorszár – lásd: „A számítógép zárolása”, 43. oldal)
5. On-line információ a hordozható számítógépről

A gyorsindító gombok újraprogramozása

1. Mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok), Hewlett-Packard, Notebook, HP One-Touch pontjára, majd kattintson a HP One-Touch Configuration (HP gyorsindító gombok beállítása) parancsra.
2. A One-Touch lapon kattintson az újraprogramozni kívánt gombra.
3. Írja be a gomb feliratát, majd válassza ki a gombbal megnyitandó alkalmazást, dokumentumot, mappát vagy webhelyet.
4. Ha szeretné, hogy a felirat a gomb megnyomásakor megjelenjen a képernyőn, az Onscreen Display (Képernyőmenü) lapon jelölje be a megfelelő beállítást.

A Windows billentyű és az alkalmazást indító billentyű használata



A Windows billentyű a Windows Start menüjét jeleníti meg. Ezzel ugyanazt érheti el, mint a tálcán található Start gombra kattintva.



Az alkalmazást indító billentyűvel az éppen futó alkalmazás helyi menüje jeleníthető meg. Ugyanez a menü jelenik meg akkor is, ha az alkalmazásra mutatva a jobb oldali egérgombbal kattint.

Billentyűkombináció	Hatás
Windows billentyű+E	Elindítja a Windows Intézőt.
Windows billentyű+F1	Elindítja a Windows súgóját.
Windows billentyű+F	A Windows Keresés szolgáltatását (Windows XP rendszerben), illetve Fájlok és mappák keresése segédprogramját (Windows 2000 rendszerben) indítja el.
Windows billentyű+M	Minden megjelenített ablakot kisméretűvé alakít.
SHIFT+Windows billentyű+M	Minden kisméretűvé alakított ablakot eredeti méretűvé állít vissza.
Windows billentyű+R	A Windows Futtatás párbeszédpaneljét nyitja meg.

A beépített numerikus billentyűzet használata

A számítógép beépített billentyűzete numerikus billentyűzetet is tartalmaz, amely számok és matematikai műveleti jelek bevitelére használható. A numerikus billentyűzet billentyűin lévő karakterek világoskék színűek.

- A numerikus billentyűzet bekapcsolásához nyomja le az Fn+F8 billentyűkombinációt.
- Ha a numerikus billentyűzetet gépelés közben csak ideiglenesen kívánja bekapcsolni, nyomja le és tartsa lenyomva az Fn billentyűt.

Ha a beépített numerikus billentyűzet be van kapcsolva, a Num Lock billentyűvel állíthatja be annak működését.

- Num Lock bekapcsolva: a billentyűzet használatával a billentyűkön világossárga színnel jelölt számok és matematikai műveleti jelek vihetők be.
- Num Lock kikapcsolva: a billentyűk kurzormozgató billentyűkként működnek, a külső billentyűzeteken jelölt módon.

Az ALT GR billentyű használata

A nem amerikai kiosztású billentyűzeteken a SZÓKÖZ billentyű jobb oldalán ALT GR billentyű található. Egyes speciális billentyűkarakterek ezzel a váltóbillentyűvel érhetők el.

- A billentyűzet egyes billentyűinek jobb alsó sarkában lévő karaktert az ALT GR billentyű lenyomva tartásával és az adott billentyű egyidejű megnyomásával írhatja be.



1. SHIFT billentyűvel
2. SHIFT billentyű nélkül
3. ALT GR billentyűvel

A képernyő beállítása

A fényerő módosítása

- A képernyő fényerejének növeléséhez, illetve csökkentéséhez nyomja le az Fn+F1, illetve az Fn+F2 billentyűkombinációt.
– vagy –
- Mutasson a Start menü Minden Program (vagy Programok), Hewlett-Packard, Notebook pontjára, majd kattintson a HP Display Settings (HP képernyő-beállítások) parancsra. A párbeszédpanel gyorsabb megnyitása érdekében a képernyő-beállítások ikonját hozzáadhatja a tálcához.

Megjegyzés

Az akkumulátor élettartamának maximalizálása érdekében a fényerőt állítsa a lehető legalacsonyabb, még jól látható szintre.

Képernyőbeállítások módosítása

A számítógép képernyőjének számos tulajdonsága módosítható (például színmélység, képernyőterület stb.).

1. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Megjelenés és témák, majd a Megjelenítés hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd duplán a Megjelenítés ikonra (Windows 2000 rendszerben).
2. Kattintson a Beállítások fülre, és válassza a kívánt beállításokat.

A számítógép folyadékkristályos (LCD) képernyővel rendelkezik, amely a szokványos monitoroktól eltérően viselkedik. Ha módosítja a képernyő felbontását, az asztal mérete megváltozik, a rajta lévő objektumoké azonban nem. Rendes körülmények között nincs szükség a felbontás módosítására, kivéve külső monitor használata esetén.

Ikonok és feliratok méretének módosítása

Ha a képernyőn a feliratok és ikonok túl kicsik, nagyíthatja őket a HP Desktop Zoom (HP asztalnagyítás) szolgáltatás segítségével.

- Mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok), Hewlett-Packard, HP Desktop Zoom pontjára, és kattintson a HP Desktop Zoom parancsra.

Külső monitor használata

Igény esetén külső monitort is csatlakoztathat a számítógéphez. Lásd: „Külső monitor használata”, 82. oldal.

A hangerő beállítása

A hangerő növelése vagy csökkentése

- Nyomja le az Fn+Page Up vagy az Fn+Page Down billentyűkombinációt.
- Nyomja meg a számítógép jobb oldalán lévő hangerőszabályzó gomb hátsó vagy első felét.
- Kattintson a hangszóróikonra a tálcán (ha nem jelenik meg, tanulmányozza a Windows súgóját), és húzza a hangerőszabályzó csúszkát fel vagy le.

A hang némítása

A hangot a hangerő-beállítások módosítása nélkül is elnémíthatja. Ez a szolgáltatás akkor hasznos, ha a számítógép tevékenységétől függetlenül némítani kívánja annak hangszóróit.

- Nyomja le az Fn+Backspace billentyűkombinációt.
- Nyomja meg a számítógép jobb oldalán lévő némítógombot. A gomb LED-je mindaddig világít, amíg a hang némítva van.
- Kattintson a hangszóróikonra a tálcán (ha nem jelenik meg, tanulmányozza a Windows súgóját), és jelölje be az Elnémítás jelölőnégyzetet.

A számítógép beállításainak módosítása bemutatóhoz

Amennyiben hallgatóság előtt tart bemutatót, a bemutató idejére gyakran módosítania kell egyes képernyő- és energiagazdálkodási beállításokat. Ezt könnyen elvégezheti a HP Presentation Ready alkalmazás segítségével, amely automatikusan beállítja a számítógépet vetítettképes előadásokhoz és hasonló bemutatókhoz, valamint magát a bemutatót is megnyitja. A bemutató befejeztével a HP Presentation Ready program automatikusan visszaállítja a számítógép normál beállításait.

Bemutató előkészítése

1. Mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok), Hewlett-Packard, HP Presentation Ready pontjára, majd kattintson a Configure (Beállítás) parancsra.
– vagy –
Kattintson a tálcán lévő HP Presentation Ready ikonra (ha látható), majd a Configure (Beállítás) parancsra.
2. Jelölje ki a kívánt bemutatót. Ha nem jelöl ki bemutatót, az alkalmazás indításakor választhat ki egyet.
3. Ha módosítani szeretné a képernyő- vagy energiagazdálkodási lehetőségeket a bemutatóhoz, válassza a Settings (Beállítások) lehetőséget.

A bemutató elindítása

- Amennyiben gyorsindító (One-Touch) gomb van a HP Presentation Ready alkalmazáshoz rendelve, nyomja meg azt a gombot.
– vagy –
Mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok), Hewlett-Packard, HP Presentation Ready pontjára, majd kattintson a Start Presentation (Bemutató indítása) parancsra.
– vagy –
Kattintson a tálcán lévő HP Presentation Ready ikonra (ha látható), majd a Start Presentation (Bemutató indítása) parancsra.

A beállítások menet közben való módosításához nyomja meg a gyorsindító gombot, vagy kattintson a tálcán az alkalmazás ikonjára, majd a Configure (Beállítás) parancsra.

A bemutató befejezéséhez és a számítógép normál beállításainak visszaállításához zárja be az alkalmazást vagy kattintson a tálcán lévő ikonjára, majd a Stop Presentation (Bemutató leállítása) parancsra.

CD-k és DVD-k használata

CD vagy DVD behelyezése és eltávolítása

VIGYÁZAT!

Ne vegye ki a CD-t vagy a DVD-t, miközben a számítógép olvassa azt. Ellenkező esetben a számítógép leállhat, és ez adatvesztést eredményezhet.

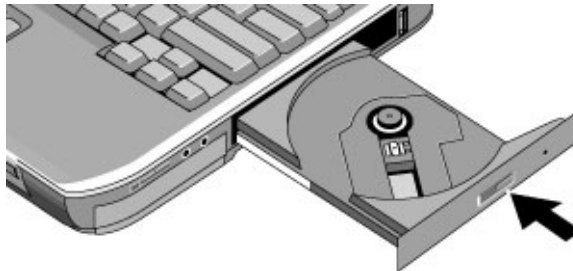
Ellenőrizze, hogy a lemez pontosan fekszik-e a lemeztengelyen. Ha nem rögzíti a lemezt a tengelyre, a lemez vagy a meghajtó megsérülhet.

1. Nyomja meg a CD- vagy DVD-meghajtón lévő gombot. Ha a meghajtót első alkalommal használja, távolítsa el a behelyezett kartonpapír csomagolást.
2. Helyezze a CD-t vagy a DVD-t annak címkézett oldalával felfelé a meghajtóba, és enyhe nyomással rögzítse a lemezt a lemeztengelyen.

– vagy –

Távolítsa el a lemezt a meghajtóból.

3. A lemeztálcát visszatolva zárja be a meghajtót.



A meghajtóban lévő CD-t akkor is eltávolíthatja (igaz, manuálisan), ha áramkimaradás lép fel. Ehhez egy kiegyenesített iratkapcsot kell a meghajtó előlapján található nyílásba helyezni.

DVD-filmek lejátszása

A DVD-meghajtóval szállított számítógépekhez a DVD-filmek lejátszásához szükséges szoftvert is mellékelte a gyártó.

- Mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok), Multimedia, DVD Player pontjára, majd kattintson az InterVideo WinDVD parancsra.

Windows XP rendszerben a Windows Media Player programmal is lejátszhatók a DVD-filmek.

Ha TV-készüléken szeretne DVD-filmeket nézni, olvassa el a következő részt: „TV-készülék használata monitorként”, 84. oldal.

Megjegyzés

Amennyiben akkumulátorról használja a számítógépet filmnézésre, a Vezérlőpulton az energiaellátási séma beállításánál válassza a Hordozható/Laptop lehetőséget (Windows XP rendszerben). Lásd: „Az energiatakarékos üzemmód automatikus indítása”, 52. oldal.

Fontos

A DVD adataiba beágyazva szerepelhet területi kód is. Ezek a kódok akadályozzák meg, hogy a DVD-filmet a forgalomba hozatal helyszínétől távol is lejátszhassák. Ha Region Code (Területi kód) típusú hibaüzenetet kap, akkor egy másik területre szánt DVD-t próbál lejátszani.

A legtöbb DVD-meghajtón csak korlátozott számú alkalommal változtatható meg a régiókód (általában legfeljebb négyszer). A határérték elérésekor a korlátként megadott utolsó alkalommal beállított régiókód lesz a DVD-meghajtó végleges kódja. A HP garanciája nem vonatkozik az ebből a helyzetből eredő károk rendezésére. A régiókódok beállításával kapcsolatos részletes tudnivalóért tanulmányozza a DVD-lejátszó program súgóját.

CD-k készítése és másolása

A CD-RW-meghajtóval szállított számítógépekhez CD-k készítésére és másolására szolgáló szoftver is tartozik.

- Mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok), Multimedia, CD Writer, RecordNow pontjára, majd kattintson a RecordNow parancsra.

Ha rendelkezik CD-RW-meghajtóval, Windows XP rendszerben a Windows Media Player programmal is készíthet hanglemezeket, és a Windows Intéző programmal is írhat adatokat tartalmazó CD-eket.

A CD-k készítésével és másolásával kapcsolatban a szoftver súgójában talál bővebb információt. A HP a HP C4403A (CD-R) vagy a C4404A (CD-RW) típusszámú adathordozó használatát ajánlja. Más adathordozó használata esetén az írási és olvasási minőség változó lehet.

A számítógép adatainak védelme

Jelszóvédelem beállítása

Ha jelszóvédelmet állít be a Windows vagy a BIOS Setup segédprogram használatával, megakadályozhatja, hogy mások is hozzáférjenek a számítógépen tárolt adatokhoz. A teljes körű védelem érdekében mind a Windows rendszerben, mind pedig a BIOS Setup segédprogramban célszerű jelszavas védelmet beállítani.

A jelszóvédelem kikapcsolásához hagyja üresen az adott mezőket.

BIOS Setup segédprogram

1. Kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.
2. A HP embléma megjelenésekor az F2 billentyű megnyomásával lépjen be a BIOS Setup segédprogramba.
3. A Security (Adatvédelem) menüben szükség szerint adja meg vagy módosítsa az Administrator Password (Rendszergazdai jelszó) és a User Password (Felhasználói jelszó) beállítást. Lásd: „A Security (Adatvédelem) menü”, 122. oldal.
4. Az F10 funkcióbillentyűt megnyomva mentse a beállításokat, és lépjen ki a BIOS Setup segédprogramból.

Windows XP rendszerben

1. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, majd a Felhasználói fiókok hivatkozásra, és jelölje ki felhasználói fiókját.
2. Kattintson a Jelszó létrehozása elemre, majd adja meg a jelszót.
3. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, majd kattintson a Teljesítmény és karbantartás, ezután pedig az Energiagazdálkodási lehetőségek hivatkozásra.
4. A Speciális lapon válassza ki azt a beállítást, amelynek hatására a számítógép a készenléti üzemmódból való visszatéréskor jelszót kér.

Windows 2000 rendszerben

1. Nyomja le a CTRL+ALT+DEL billentyűkombinációt, és a jelszó megváltoztatásához kattintson a Jelszó módosítása gombra.
2. Adja meg, illetve módosítsa jelszavát.
3. Kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán az Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra.
4. A Speciális lapon válassza ki azt a beállítást, amelynek hatására a számítógép a készenléti üzemmódból való visszatéréskor jelszót kér.

A használaton kívüli számítógép védelméről később olvashat (lásd: „A számítógép zárolása”).

A számítógép zárolása

A távollétében történő illetéktelen hozzáférést úgy akadályozhatja meg, hogy mielőtt távozna, zárolja a számítógépet, vagy jelszóvédezt képernyőkímélőt ad meg a Vezérlőpultról megnyitható Megjelenítés segédprogramban. A számítógépet az alábbi módszerekkel zárolhatja.

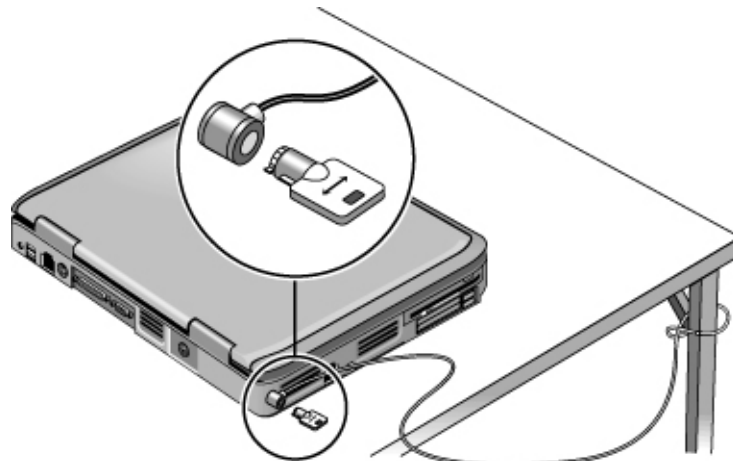
- Nyomja meg a HP Quick Lock gombot – az öt gyorsindító gomb a billentyűzet tetején található.
– vagy –
- Nyomja le a CTRL+ALT+DEL billentyűkombinációt, majd kattintson a Számítógép zárolása gombra. Ez a lehetőség nem minden konfiguráció esetén használható.

A számítógép zárolásának feloldásához kövesse a normál bejelentkezés lépéseit.

Biztonsági kábel csatlakoztatása

A számítógép olyan beépített csatlakozóval rendelkezik, amelybe a számítógép védelmét biztosító kábel és zár helyezhető (például Kensington MicroSaver zárrendszer, amely számos számítógép-szaküzletben beszerezhető).

1. Vezesse körül a kábelt egy rögzített tárgy – például asztalláb – körül.
2. Hurkolja a kábelt csúszócsomóba a rögzített tárgy körül, és ellenőrizze, hogy nem tud-e lecsúszni.
3. Helyezze a zárat a számítógép bal oldalán lévő biztonsági csatlakozóba, és vegye ki a kulcsot. A kulcsot biztonságos helyen, és ne a számítógép közelében tárolja.



Vírusok elleni védelem

A vírusellenőrző szoftverek segítenek megóvni az adathordozókon tárolt adatok épségét. Erre akkor van különösen szükség, ha munkája során gyakran használja az internetet.

A számítógép tartalmazza a Norton AntiVirus programot. Részletes útmutatást a program on-line súgó-jában talál.

Kényelmes munkavégzés a hordozható számítógéppel

FIGYELEM!

A billentyűzet és az egyéb beviteli eszközök helytelen használata ergonómiai eredetű sérülésekhez vezethet. A kockázat csökkentésével kapcsolatban a HP ergonómiai szempontokkal foglalkozó webhelyén (www.hp.com/ergo), valamint az on-line HP Library Working in Comfort (Kényelmes munkavégzés) című részében talál részletesebb tájékoztatást.

A HP hordozható számítógépek gyakorlatilag bármikor, bárhol használhatók. A kényelmes használat érdekében azonban érdemes figyelembe venni az alábbi javaslatokat.

Megjegyzés

Ha munkája során elsődlegesen a számítógépet használja, vagy ha hosszabb ideig dolgozik a számítógépen, használjon teljes méretű billentyűzetet, képernyőt és egeret. Ily módon ugyanolyan kényelmesen dolgozhat, mintha asztali számítógépet használna. A HP dokkolási rendszerei és tartozékai révén gyorsan és egyszerűen csatlakoztathatja ezeket az eszközöket. Ha többet szeretne tudni a munkakörnyezet előkészítéséről és a HP-eszközök beállításáról, olvassa el a *Working in Comfort* (Kényelmes munkavégzés) című dokumentumot, amelyet a számítógép merevlemezére előtelepített HP Library gyűjteményben, a Windows 2000 rendszerhez mellékelt *helyreállító CD* vagy *DVD* \hp\library mappájában, illetve a www.hp.com/ergo címen elérhető webhelyen talál meg.

Munkakörnyezet utazás közben

- Olyan széket használjon, amely kellőképpen támasztja a derekát. Ha nincs kéznél beállítható szék, használjon párnát vagy egy összetekert törülközőt derekának megtámasztására.
- Combjait lehetőleg tartsa a padlóval párhuzamosan, lába pedig teljes talppal illeszkedjen a padlóhoz. Lábának alátámasztására utazás közben telefonkönyvet vagy aktatáskát is használhat.
- A munkafelület vagy a szék magasságát úgy állítsa be, hogy karjai természetes helyzetbe kerüljenek. Karjait tartsa lazán, könyökét az oldalai mellett, kezét és alkarját a padlóval párhuzamosan.
- A hordozható számítógépet úgy helyezze el, hogy a képernyő a lehető legkevésbé verje vissza a fényt. Repülőgépen például sötétítse el az ablakot, szállodai szobában pedig húzza el a függönyt. A képernyőtől üljön kényelmes, körülbelül 40–60 cm távolságra, a képernyő dőlésszögét pedig úgy állítsa be, hogy kissé lefelé tekintve nézhessen rá.

Alapvető tudnivalók a számítógép üzemeltetéséről
Kényelmes munkavégzés a hordozható számítógéppel

A hordozható számítógép használata

- Úgy helyezze el a számítógépet, hogy annak használatakor csuklója és keze természetes, nyugalmi helyzetben legyen. Csuklóját tartsa a lehető legegyszerűbben, olyan helyzetben, hogy ne kelljen oldalirányba hajlítani, illetve 10 foknál nagyobb szögben megdőntenie lefelé vagy felfelé. Ha számítógépe nem rendelkezik beépített csuklótámasszal, használjon egy feltekert törülközőt.
- Gépeljen minél könnyedébb mozdulatokkal. A hordozható számítógép billentyűzete nem igényel erős billentyűleütéseket.
- Tartson rendszeresen rövid szünetet – ez különösen fontos hordozható számítógéppel történő munkavégzés során.
- A hordozható számítógépek súlya 1,4–3,7 kg között van. Utazás közben úgy szállítsa a számítógépet, hogy az a lehető legkevésbé vegye igénybe szerkezetét. A hordozható számítógépet tartalmazó táskát felváltva vigye a bal és a jobb kezében, illetve vállain.

A számítógép karbantartása

Az alábbi javaslatok figyelembe vételével megóvhatja számítógépét a mindennapos használat során, és megelőzheti annak esetleges károsodását, valamint az adatvesztést.

A merevlemez-meghajtó védelme

A merevlemez-meghajtók, valamint az egyéb belső összetevők nem elpusztíthatatlanok, ezért a helytelen kezelés vagy működtetés következtében sérülhetnek.

- Óvja a készüléket az ütődésektől és a rázkódástól.
- Egyenetlen terepen utazva ne használja a számítógépet.
- Szállítás előtt kapcsolja ki, vagy helyezze készenléti üzemmódba a számítógépet. Ez a művelet leállítja a merevlemez-meghajtó működését. Ha a merevlemez-meghajtó működése közben a készülék néhány centiméteres magasságból kemény felületre esik, adatok veszhetnek el, és megsérülhet a meghajtó is.
- Az ütődések és a rázkódások elkerülése érdekében a számítógépet szállítsa bélelt tokban.
- A számítógépet óvatosan tegye le.

A számítógép mindennapos üzemeltetése

- A számítógép körül biztosítson megfelelő szellőzést. A számítógépet mindig sík felületen használja, így a levegő szabadon áramolhat körülötte és alatta.
- A táskába vagy más zárt tokba helyezés előtt mindig állítsa le vagy helyezze hibernált állapotba a gépet.
- A készüléket ne a képernyőnél fogva emelje fel vagy szállítsa.
- Tartsa be a következő részben található hőmérséklet-korlátozásokat és egyéb üzemeltetési előírásokat: „Hardverjellemzők”, 138. oldal. Ne használja a számítógépet a szabadban eső és havazás esetén (zord időben). Ha a számítógép hideg, engedje felmelegedni, hogy elkerülje a pára lecsapódását.
- Az akkumulátor megfelelő karbantartásával kapcsolatban bővebb információt itt szerezhet: „Az akkumulátor hatékony használata”, 56. oldal.

Az adatok védelme

- A rendszer indítása vagy leállítása közben ne használja a mutatóeszközöket, és ne hozzon működésbe más olyan eszközt, amely félbeszakíthatná a folyamatot.
 - Munkájáról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot. A fájlokat másolja hajlékonylemezre, újraindítási CD-re vagy hálózati meghajtókra.
 - A fájlok és az operációs rendszer épségének megóvása érdekében használjon vírusellenőrző programot (például a telepített Norton AntiVirus programot). Mivel gyakran jelennek meg új vírusok, frissítse rendszeresen a vírusellenőrző program víruslistáját. A Norton AntiVirus programhoz a www.symantec.com címen elérhető webhelyről tölthet le frissítéseket.
 - Ellenőrizze lemezét a lemez Tulajdonságok párbeszédpaneljének Eszközök lapjáról elérhető programokkal.
-

A képernyő élettartamának növelése

- A képernyő fényerejét állítsa a lehető legalacsonyabb, még jól látható szintre (Fn+F1).
- Ha íróasztalnál dolgozik, használjon külső monitort, és kapcsolja ki a készülék saját képernyőjét (Fn+F5).
- Ha nem használ külső monitort, akkor az Energiagazdálkodás tulajdonságai párbeszédpanel A monitor kikapcsolása mezőjében adja meg a lehető legalacsonyabb értéket (váltóáramról és akkumulátorról történő üzemeltetésnél egyaránt).
- Ne használjon olyan képernyőkímélőt vagy más szoftvert, amely megakadályozza azt, hogy a számítógép a megadott idő letelte után Képernyő kikapcsolva vagy Készenléti üzemmódba váltson. Ha képernyőkímélőt használ, állítsa be úgy, hogy egy adott idő után a képernyő kikapcsoljon.
- Ne tiltsa le a Képernyő kikapcsolva és a Készenlét időtúllépési beállításokat.
- Ha a számítógépet váltakozó áramú elektromos hálózatról működteti, és nem használ külső monitort, helyezze a gépet készenléti üzemmódba, ha nem használja.

A számítógép tisztítása

- A számítógépet tiszta, vagy enyhe tisztítószeret tartalmazó vízzel benedvesített, puha ronggyal tisztíthatja. Ne használjon túlságosan nedves kendőt, és vigyázzon arra, hogy a számítógép belsejébe ne kerüljön víz.
- Ne használjon csiszoló hatású tisztítószeret. Különösen a képernyő tisztításánál fordítson erre figyelmet. Közvetlenül a képernyőre semmilyen tisztítószeret ne vigyen fel. A tisztítószeret öntse puha rongyra, majd óvatosan törölje le a képernyőt.
- A felgyülemllett port porszívóval távolíthatja el a billentyűzetről.

Az akkumulátorok és az energiagazdálkodás

Az energiafogyasztás kezelése

Hogyan lehet az akkumulátorról működtetett számítógép üzemidejét maximálisan kihasználni a teljesítmény csökkenése nélkül? A számítógép kialakítása lehetővé teszi az energiafogyasztás csökkentését és az akkumulátor élettartamának növelését a gép kikapcsolása nélkül.

- Tevékenységmentes időszakokban a számítógép előre meghatározott idő elteltével automatikusan megkezdi az energiatakarékos üzemmódok alkalmazását. Az időtúllépés mértéke a munkavégzési szokásokhoz igazodva állítható be.
- A megfelelő billentyű megnyomásával a felhasználó is bármikor energiatakarékos üzemmódba helyezheti a számítógépet. Erről további információt a következő helyen talál: „Az energiagazdálkodás kézi szabályozása”, 54. oldal.

Az energiatakarékos üzemmód automatikus indítása

A számítógép a Vezérlőpult Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpaneljén megadott beállítások alapján automatikusan vált át hibernált vagy készenléti üzemmódba, illetve kapcsolja ki a merevlemezt és a képernyőt.

Automatikus művelet	Kiváltó ok	A munka folytatásának módja
A merevlemez kikapcsolása A rendszer kikapcsolja a merevlemez-meghajtót. Erre nem sokkal a képernyő kikapcsolása után kerül sor.	Egy bizonyos ideig nem kerül sor merevlemez-műveletre.	Kezdje ismét használni a számítógépet: amikor szükséges, a merevlemez ismét bekapcsol.
A képernyő kikapcsolása Az akkumulátor üzemidejének és a képernyő élettartamának növelése érdekében a rendszer kikapcsolja a képernyőt.	Meghatározott ideig nem kerül sor adatbevitelre sem billentyűzet vagy mutatóeszköz alkalmazásával, sem más módon.	A képernyő újbóli bekapcsolásához nyomja meg valamelyik billentyűt vagy mozgassa meg a mutatóeszközök egyikét.
Átváltás készenléti üzemmódba Az aktuális munkafolyamat továbbra is a RAM memóriában marad, de az akkumulátor élettartamának növelése érdekében a rendszer kikapcsolja a képernyőt és más eszközöket.	A megadott időn belül nem kerül sor a mutatóeszközök és a merevlemez-meghajtó használatára, és a soros, párhuzamos vagy infravörös portok sem aktívak.	Az aktuális munkamenethez való visszatéréshez nyomja meg a hálózati kapcsolót.
Átváltás hibernált üzemmódba A rendszer a merevlemezre menti az aktuális munkamenetet, majd kikapcsolja a számítógépet.	A számítógép a meghatározott ideig készenléti üzemmódban volt.	A korábbi munkamenet visszaállításához nyomja meg a hálózati kapcsolót.

VIGYÁZAT!

A készenléti üzemmód engedélyezése előtt mentse munkáját. Ha a készenléti üzemmód időtartama alatt áramkimaradás következik be, a nem mentett adatok elvesznek.

A számítógép hibernált állapotba is átválthat, ha az akkumulátor töltöttsége végesen alacsony szintet ér el. (Lásd: „Teendők alacsony akkumulátorfeszültség esetén”, 56. oldal.) Ilyen esetben a munka folytatásakor azt tapasztalhatja, hogy a rendszer minden adatot mentett, bizonyos funkciók azonban nem használhatók. A rendes működés folytatásához a váltóáramú tápegység csatlakoztatásával vagy egy feltöltött akkumulátor behelyezésével állítsa helyre az energiaellátást, és állítsa le, majd indítsa újra a számítógépet.

Időtúllépési beállítások módosítása és energiagazdálkodási sémák létrehozása

Lehetőség van a használaton kívüli állapot időtartamának beállítására, amelyet követően a számítógép egyes összetevőket automatikusan kikapcsol vagy energiatakarékos üzemmódba helyez. Ezek a beállítások energiaellátás-sémaként menthetők.

1. Az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanel megnyitása
 - **Windows XP használata esetén:** kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, majd kattintson a Teljesítmény és karbantartás, ezután pedig az Energiagazdálkodási lehetőségek hivatkozásra.
 - **Windows 2000 használata esetén:** kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán az Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra.
2. Kattintson az Energiaellátás-séma fülre, és adja meg a kívánt beállításokat. Ha egy adott összetevő kikapcsolását nem szeretné alkalmazni, válassza a Soha elemet. Részletes információt a Windows súgójában talál.

Ha a megadott beállításokat energiagazdálkodási sémaként szeretné menteni, kattintson a Mentés másként gombra, és adja meg a séma nevét.

VIGYÁZAT!

Ne tiltsa le a hibernált üzemmód támogatását az energiagazdálkodási beállítások között, mert ez a számítógép akkumulátorának teljes lemerülése esetén a nem mentett adatok elvesztését eredményezi.

A processzor energiagazdálkodása

Az akkumulátor energiájának kímélése végett a számítógép automatikusan alacsonyabb sebességgel üzemelteti a processzort abban az esetben, ha akkumulátorról működik a számítógép. A legnagyobb teljesítmény eléréséhez csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet. Windows XP rendszer esetén a Vezérlőpult Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpaneljének Energiagazdálkodási sémák lapján adhatja meg a processzorsebességet és az energiagazdálkodási beállításokat.

Az akkumulátorok és az energiagazdálkodás
Az energiafogyasztás kezelése

Az energiagazdálkodás kézi szabályozása

Azonkívül, hogy a számítógép beállítható az energiatakarékos üzemmódok automatikus alkalmazására, szükség esetén bármikor átállítható az alábbi három üzemmód bármelyikére.

Energiagazdálkodási üzemmód	Hatás	Mikor használja?	Az üzemmód aktiválása
Készenléti üzemmód	Az aktuális munkafolyamat továbbra is a RAM memóriában marad, de a rendszer kikapcsolja a képernyőt és más eszközöket.	Ha több óra hosszat nem használja a számítógépet.	Nyomja meg a hálózati kapcsolót – vagy – kattintson a Start menü Leállítás parancsára, és válassza a Készenléti állapot lehetőséget (Windows XP és Windows 2000 rendszerben egyaránt).
Hibernálás	A rendszer lemezre menti az aktuális munkamenetet, majd leállítja a számítógépet. A maximális energiamegtakarítás mellett lehetőség nyílik az aktuális munkamenet visszaállítására is.	Ha legalább egy napra magára hagyja a számítógépet, de később folytatni kívánja az adott munkamenetet.	Nyomja le az Fn+F12 billentyűkombinációt – vagy – kattintson a Start menü Leállítás parancsára, majd válassza a Hibernálás lehetőséget (Windows 2000 esetén).
Leállítás	A számítógép a maximális energiamegtakarítás érdekében kikapcsol. Az aktuális munkamenetet nem menti a rendszer, így a nem mentett adatok elvesznek.	Ha befejezi a munkát.	Kattintson a Start menü Leállítás parancsára, majd válassza a Leállítás lehetőséget (Windows XP és Windows 2000 rendszer esetén egyaránt) – vagy – nyomja meg a hálózati kapcsolót (csak akkor, ha a Start menüből nem tudja leállítani a számítógépet).

A képernyőt a fedél lezárásával is kikapcsolhatja.

A számítógép működtetése akkumulátorról

Az akkumulátor állapotának ellenőrzése

Az akkumulátor állapotjelző LED-je segítségével

A számítógép akkumulátorának állapotát LED jelzi – lásd: „Állapotjelző LED-ek”, 17. oldal.

A Windows tálcá segítségével

A Windows tálcán megjelenő ikon részletes tájékoztatást nyújt az akkumulátor állapotáról (további információt a Windows súgóiban talál). Ha a rendszer nincs váltóáramra csatlakoztatva, az ikon akkumulátor alakú.

- Az akkumulátor aktuális töltöttségének megjelenítéséhez vigye a mutatót az ikon fölé. A megjelenő érték azt mutatja, hogy hány százalékos az akkumulátor töltöttsége, vagy azt, hogy még mennyi ideig működőképes.
- A Battery Meter (Akkumulátortöltöttség) ablak megnyitásához kattintson duplán az energiaellátást jelző ikonra.

A Windows Vezérlőpult használatával

- **Windows XP használata esetén:** kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, majd kattintson a Teljesítmény és karbantartás, ezután pedig az Energiagazdálkodási lehetőségek hivatkozásra, és a Telepmérő lapon megtekintheti az akkumulátor állapotát. A Riasztások és a Speciális lap az energiaellátási információkkal kapcsolatos további beállításokat tartalmaz.
- **Windows 2000 használata esetén:** kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán az Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra. Ezzel a művelettel a Windows valamennyi áramellátással kapcsolatos információját elérheti.

Az akkumulátoron

1. Távolítsa el az akkumulátort a számítógépből (lásd: „1. lépés: Az akkumulátor behelyezése”, 19. oldal).
2. Nyomja meg az akkumulátor oldalán lévő érintkezőfelületet. A kigyúló LED-ek száma jelzi a töltöttségi szintet: minden egyes LED a teljes töltöttség 20 százalékát jelenti.

Teendők alacsony akkumulátorfeszültség esetén

A számítógép automatikusan figyelmezteti a felhasználót, ha az akkumulátor feszültsége vészesen alacsony szintre csökken. A számítógép először magas frekvenciájú sípoló hanggal jelez, vagy figyelmeztető üzenetet jelenít meg. Ha az energiaellátás helyreállítására rövid időn belül nem kerül sor, a számítógép hibernált állapotba vált.

Az ily módon hibernált állapotba került számítógép mindaddig nem kapcsolható be újra, amíg a következő lehetőségek egyikét alkalmazva sor nem kerül az energiaellátás helyreállítására.

- Cserélje ki az akkumulátort egy feltöltött akkumulátorra. Lásd: „1. lépés: Az akkumulátor behelyezése”, 19. oldal.
- Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet. Lásd: „2. lépés: A tápegység csatlakoztatása”, 21. oldal.

Megjegyzés

Ha csatlakoztatja a váltóáramú tápegységet, az akkumulátor töltése közben is folytathatja a munkát.

Az akkumulátor újratöltése

VIGYÁZAT!

A váltóáramú tápegység konnektorhoz csatlakoztatva melegszik, és a számítógép is felmelegedik az újratöltés közben. Újratöltés közben a számítógépet ne tartsa a hordtáskában vagy egyéb zárt helyen, mert ekkor az akkumulátor túlmelegedhet.

- Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez.

A lehető leghosszabb üzemidő érdekében újratöltés előtt várja meg, amíg az akkumulátor töltöttsége ötven százalékra csökken, és ekkor töltse fel teljesen (száz százalékra).

A töltés akár három óráig is tarthat. Ha a töltés közben tovább folytatja munkáját, a töltési folyamat négy órát is igénybe vehet.

A számítógép teljesen feltöltött akkumulátorral legfeljebb három óráig képes működni a típustól, az energiagazdálkodási beállításoktól és a használat jellegétől függően.

Az akkumulátor hatékony használata

Az alábbi javaslatok figyelembe vételével biztosítható, hogy az akkumulátor a lehető leghosszabb ideig működjön.

- Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet, különösen akkor, ha CD-ROM- vagy DVD-meghajtót, illetve bármilyen más, külső csatlakozású eszközt (például PC-kártyát vagy modemet) használ.
- A képernyő fényerejét állítsa a lehető legalacsonyabb, még jól látható szintre (Fn+F1).
- Ha egy rövid ideig nem fogja használni a számítógépet, helyezze azt készenléti állapotba: nyomja meg a hálózati kapcsolót, vagy kattintson a Start menü Leállítás parancsára, és válassza a Készenléti állapot lehetőséget.

- Ha az aktuális munkamenetet menteni szeretné, de várhatóan legalább egy napig nem fogja használni a számítógépet, helyezze azt hibernált állapotba. Ehhez nyomja le az Fn+F12 billentyűkombinációt.
- Az automatikus időtúllépési beállítások megadásával fokozza az energiatakarékosságot – lásd: „Az energiatakarékos üzemmód automatikus indítása”, 52. oldal.
- Amennyiben a számítógép rendelkezik a vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gombbal, kapcsolja ki azt abban az esetben, ha nem használja a vezeték nélküli kapcsolatot. Nyomja meg a gombot, és ellenőrizze, hogy kialudt-e a vezeték nélküli kapcsolat LED-je.
- Ellenőrizze, hogy a képernyő használja-e a Powerplay (energiagazdálkodási) szolgáltatást. A Vezérlőpulttól megnyitható Megjelenítés tulajdonságai párbeszédpanel Beállítások lapján kattintson a Speciális gombra, majd a Powerplay lapon ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e a Powerplay szolgáltatás használata. Ez a szolgáltatás az energiával való takarékoskodást teszi lehetővé olyan esetekben, amikor a képernyőre nincs szükség.
- Amikor nem használja, távolítsa el a külső (például hálózatkártya-) csatlakozással rendelkező I/O PC-kártyát. Egyes I/O-kártyák energiafogyasztása még akkor is jelentős, ha nem működnek.
- Használatuk után lépjen ki azokból az alkalmazásokból, amelyek valamelyik I/O PC-kártyát használják.

Az alábbi javaslatok figyelembe vételével biztosítható, hogy az akkumulátor a lehető leghosszabb ideig működjön.

- Az akkumulátort ne hagyja sokáig használatlan állapotban. Ha több akkumulátora is van, használja őket felváltva.
- Ha a számítógépet általában az elektromos hálózatról működteti, használja hetente legalább egyszer az akkumulátort is áramforrásként.
- Ha a számítógép nincs bekapcsolva, húzza ki belőle a váltóáramú tápegység csatlakozóját.
- Az élettartam növelése érdekében rendszeresen töltsse fel az akkumulátort.
- Hosszú távú tárolás esetén az önkisülésből eredő kapacitásvesztés minimalizálása, valamint az akkumulátor teljesítménycsökkenésének elkerülése érdekében 20–50%-os töltöttségi szintre töltsse fel az akkumulátort.
- Az akkumulátor maximális teljesítményét, illetve a töltésmérő pontosságát megőrizheti, ha körülbelül havonta végrehajtja az alábbi műveleteket.
 1. Mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok), Hewlett-Packard, Notebook pontjára, majd kattintson a HP Battery Optimizer (HP akkumulátor-optimalizáló) parancsra.
 2. Az akkumulátor ellenőrzéséhez és kondicionálásához kövesse a megjelenő utasításokat. A folyamat akkumulátoronként 4–6 óráig vagy tovább is tarthat. A folyamat ideje alatt a számítógép használható. Ha megszakítja a folyamatot, az akkumulátor valószínűleg feltöltetlen állapotban marad.

Modemes és hálózati kapcsolatok

A modem használata

A modem telefonvonalhoz történő csatlakoztatásával a számítógép a világ más részein lévő számítógépekkel is kapcsolatot tud létesíteni. Böngészhet az interneten, e-maileket, illetve számítógépén keresztül faxokat küldhet és fogadhat. A számítógép számos, a modemmel használható programot tartalmaz.

- Internet Explorer a világháló böngészéséhez
- Outlook Express e-mailek küldéséhez és fogadásához
- A Windows XP faxkonzolja és a Windows 2000 faxprogramja faxok küldéséhez és fogadásához

A modem nagy adatátviteli sebességű (56 kb/s) modem. Az optimális teljesítmény érdekében kapcsolódhat bármely olyan internetszolgáltatóhoz vagy modemhálózathoz, amely a V.90 vagy a V.92 szabványnak megfelelő, együttműködésre képes modemeket használ. A V.90 vagy a V.92 szabványt támogató kiszolgálók telefonszámait internetszolgáltatójától tudhatja meg.

A faxküldés maximális adatátviteli sebessége 14,4 kb/s. Bár a modem lehetővé teszi az 56 kb/s sebességű letöltést, előfordulhat, hogy az internetszolgáltató vagy a modemes hálózat nem képes ezen a sebességen működni, vagy nem támogatja ezt a technológiát. A választott internetszolgáltatótól kérjen tájékoztatást a csatlakozási lehetőségekről. A letöltés átviteli sebessége a telefonvonal minőségétől is függ.

A modem csatlakoztatása

VIGYÁZAT!

A tűzveszély elkerülése érdekében a modem telefonaljzathoz történő csatlakoztatásához legalább 0,4 mm (26 AWG) átmérőjű telefonkábelrel használjon.

1. A telefonvonalnak analóg vonalnak, más néven adatvonalnak kell lennie (digitális vonalat nem használhat).
2. Csatlakoztassa az RJ-11 csatlakozóval szerelt telefonvezeték egy telefonaljzathoz. Ha a vezeték csatlakozója nem illeszkedik az aljzatba, átalakítót kell beszerezni.
3. Csatlakoztassa a telefonvezeték másik végét a beépített modemhez.



4. Ellenőrizze a modem ország- és területbeállításait.
 - **Windows XP használata esetén:** kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, majd a Nyomtatók és más hardverek, ezután a Telefon és modem beállításai hivatkozásra.
 - **Windows 2000 használata esetén:** kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd duplán a Telefon és modem beállításai ikonra, végül pedig a Szabályok lap Szerkesztés gombjára.

VIGYÁZAT!

Előfordulhat, hogy a beépített modem több telefonvonal, házi alközpont (PBX) vagy ikertelefon használata esetén nem működik. A modemet érmével működtetett telefonhoz sem lehet csatlakoztatni, mivel az ilyen típusú csatlakozások többletfeszültséget eredményezhetnek, ez pedig a belső modem meghibásodását okozhatja. A telefonvonal csatlakoztatása előtt ellenőrizze annak típusát.

Modemes és hálózati kapcsolatok

A modem használata

Egyes országokban érvényes különleges korlátozások

- Számos országban létezik egy megszabott várakozási idő abban az esetben, ha a modem egymás után több sikertelen kísérletet tesz a szolgáltatóhoz történő kapcsolódásra. A sikertelen kísérletek lehetséges száma és az újrapróbálkozás előtti várakozási idő országonként különböző. A részletekről a telefontársaságnál érdeklődhet.
Ha például Olaszországból telefonál, és nem tud a kiszolgálóhoz kapcsolódni vagy nem sikerül bontani a kapcsolatot, akkor a szám újratárcsázása előtt egy percet kell várnia. Ha nem vár egy percet, akkor késleltetésről tájékoztató hibaüzenet jelenik meg. A negyedik sikertelen csatlakozási kísérletet követően már csak egy óra elteltével tárcsázhatja újra a hívott számot. Ha az egy óra letelte előtt ismét tárcsázza a számot, a képernyőn újabb hibaüzenet jelenik meg, amely arról tájékoztat, hogy a hívó fél „tiltólistára” került.
- Ha a modemet a Dél-afrikai Köztársaságban szeretné használni, akkor a számítógép villámlás vagy egyéb elektromos túlfeszültség által okozott károsodásának megelőzése céljából ajánlott külső túlfeszültség-levezetőt használni. A modem használata esetén a modemkábelhez mindig csatlakoztassa a hatóságilag bevizsgált és engedélyezett túlfeszültség-levezetőt.

Csatlakozás az internethez

Előfizetés internetszolgáltatónál

Mielőtt az internethez csatlakozhatna, valamely internetszolgáltatónál előfizetői fiókot kell létesítenie. Néhány országban bizonyos típusokhoz a Hewlett-Packard egyszerűen használható internetes bejelentkezést biztosít, amellyel gyorsan csatlakozhat valamely internetszolgáltatóhoz.

1. Csatlakoztassa a beépített modemet (a tudnivalók az előző részben találhatók). (A telefonvonalhoz való csatlakozáshoz igény szerint kártyamodem, illetve külső modem is használható.)
2. Ha lehetséges, kattintson duplán az asztalon található Csatlakozás az internethez, illetve Easy Internet Signup ikonra. Ezzel elindítja az Internetcsatlakozás varázslót vagy az Új kapcsolat varázslót, amely segítségével internetszolgáltatót kereshet, áthelyezheti meglévő internetfiókját a számítógépre, vagy saját kezűleg internetkapcsolatot hozhat létre.

– vagy –

Ha elérhető, mutasson a Start menü Programok pontjára, majd kattintson az Online Services (On-line szolgáltatások) parancsra (Windows XP vagy Windows 2000 rendszer esetén), illetve mutasson a Start menü Minden program pontjára, majd kattintson az Easy Internet Signup (Egyszerű internet-előfizetés) parancsra (Windows XP esetén), és válasszon a felsorolt internetszolgáltatók közül. Elindul a regisztrálás a kiválasztott internetszolgáltatónál.

Csatlakozás az internethez

1. Kattintson duplán az asztalon található Internet Explorer ikonra. Első csatlakozáskor meg kell adni a kapcsolat adatait.
2. Ezután kattintson a Csatlakoztatás gombra a Telefonos kapcsolat vagy Hálózati kapcsolatok ablakban.

Windows XP rendszerben az ikon megjelenítéséhez nyissa meg a Hálózati kapcsolatok ablakot a Vezérlőpulton, kattintson a jobb gombbal a kapcsolatra, kattintson a Tulajdonságok parancsra, és jelölje be az ikonra vonatkozó beállítást. A Windows 2000 rendszerben az internetkapcsolat létrejötte után a tálcán egy ikon (két összekapcsolt számítógép) jelenik meg az óra mellett.

Internetkapcsolat bontása

Az internetkapcsolat a számítógép kikapcsolásáig, a telefonos kapcsolat bontásáig vagy a kapcsolat megszakítására vonatkozó parancs kiadásáig marad fenn.

- Windows XP rendszerben kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, kattintson a Hálózati és internetes kapcsolatok, majd a Hálózati kapcsolatok hivatkozásra, ezután kattintson a jobb oldali gombbal a kapcsolatra, és kattintson a Kapcsolat bontása parancsra.

– vagy –

Kattintson duplán a tálcán látható kapcsolatjelző ikonra, majd kattintson a Kapcsolat bontása parancsra. (Windows XP rendszerben az ikont a fenti „Csatlakozás az internethez” című részben leírt módon engedélyezheti.)

Betárcsázás hálózatba

A modem segítségével betárcsázhat olyan helyi hálózatokba (LAN) is, amelyek támogatják a telefonos kapcsolatot. Ezáltal távoli helyekről is hozzáférhet a hálózati erőforrásokhoz.

- A telefonos hálózati kapcsolatok beállításáról és használatáról a Windows súgójában olvashat. A súgó indításához kattintson a Start gombra, majd a Súgó és támogatás (vagy a Súgó) parancsra.

Modembeállítások megváltoztatása

A modemet a gyártó már úgy állítja be, hogy az kompatibilis legyen a legtöbb országban használatos telefonrendszerekkel és modemekkel. Egyes esetekben azonban szükség lehet a modembeállítások módosítására, hogy azok megfeleljenek a helyi körülményeknek. Ha a helyi előírásokkal kapcsolatban kérdése van, forduljon a telefonszolgáltatóhoz.

- **Vezérlőpult** – A modem számos beállítását úgy módosíthatja, ha a Vezérlőpulton duplán a Telefon és modem beállításai ikonra kattint. A Modemek lap Tulajdonságok gombjára kattintva az adatátviteli sebességet, a Szabályok lap Szerkesztés gombjára kattintva pedig a tárcsázási beállításokat adhatja meg.
- **Kommunikációs szoftver** – Számos kommunikációs alkalmazás biztosít lehetőséget a modembeállítások szabályozásához. További információt az adott program súgója tartalmaz.
- **AT-parancsok** – A modem működésének számos területe vezérelhető a modem AT-parancsainak használatával. Az AT-parancsok a modemnek küldött speciális karaktersorozatok, amelyek bizonyos feltételeket alakítanak ki. Ezek a parancsok rendszerint az „AT” karakterekkel kezdődnek. A beépített modem AT-parancsainak listáját a következő helyen találja: „Tudnivalók a modembről”, 141. oldal.

Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanel.
Kattintson a Modemek lap Tulajdonságok gombjára. Az AT-parancsokat a Speciális lap Különleges beállítások csoportjában adhatja meg.

Ha például ki szeretné kapcsolni a beépített modem hangszóróját, akkor az M0 parancsot az AT-parancsokat tartalmazó táblázatban megadott módon használhatja: a megfelelő helyre írja be az ATM0 parancsot.

E-mailek küldése és fogadása

Ahhoz, hogy e-maileket küldhessen vagy fogadhasson, e-mail fiókkal kell rendelkeznie internetszolgáltatójánál vagy cége kommunikációs rendszerében. Ha az AOL szolgáltatót használja, az elektronikus levelezés a szolgáltatás része. Más internetszolgáltató esetén a (számítógépre telepített) Outlook Express program vagy más elektronikus levelezőrendszer használható. Ez a rész az Outlook Express használatát mutatja be.

Az Outlook Express indítása

1. Mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok) pontjára, és kattintson az Outlook Express parancsra, vagy kattintson duplán az asztalon található Outlook Express ikonra (ha van ilyen).
2. Ha a számítógép nincs az internethez csatlakoztatva, megjelenik a Telefonos kapcsolat ablak. Az internethez történő csatlakozáshoz kattintson a Csatlakozás gombra.

E-mail küldése

1. Az Outlook Express alkalmazásban kattintson az Új levél vagy Levél létrehozása gombra az eszköztárban.
2. Az Új üzenet ablakban adja meg a szükséges adatokat.
3. Ha elkészült, kattintson a Küldés gombra.

E-mail fogadása

1. Az új üzeneteket az eszköztár Küldés/Fogadás gombjára kattintva küldheti el és fogadhatja.
2. A Beérkezett üzenetek mappára kattintva megtekintheti az üzeneteket. Az olvasatlan üzenetek félkövér betűkkel jelennek meg.
3. Az üzenet megtekintéséhez kattintson az üzenetre. (Ha az üzenetet külön ablakban szeretné megtekinteni, kattintson duplán az üzenetre.)

Fax küldése és fogadása (Windows XP)

Fax küldéséhez és fogadásához csak telefonkapcsolat szükséges, internetkapcsolat nem. A modem és a faxszoftver segítségével faxokat küldhet és fogadhat a számítógépen. A Faxkonzol faxprogram a Windows XP rendszer része.

A Faxkonzol telepítése

A Faxkonzol programot a használat megkezdése előtt telepíteni kell.

1. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, majd a Programok telepítése és törlése hivatkozásra.
2. Kattintson a Windows-összetevők hozzáadása vagy eltávolítása ikonra, jelölje be a Faxszolgáltatások jelölőnégyzetet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha a rendszer a Windows CD behelyezését kéri, ehelyett adja meg a c:\i386 elérési utat.

A Faxkonzol indítása

- A Start menüben mutasson a Minden program, Kellékek, Kommunikáció, majd a Fax pontra, és kattintson a Faxkonzol parancsra.

A Faxkonzol program első indításakor elindul a Faxkonfiguráló varázsló, amelynek segítségével igény szerint beállíthatja, és testre is szabhatja a programot. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem tudja eldönteni, hogy melyik beállítást válassza, fogadja el az alapértelmezett beállítást.

Fax küldése

- Kattintson a Start gombra, mutasson a Minden program, Kellékek, Kommunikáció, Fax pontra, kattintson a Fax küldése parancsra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha dokumentumot szeretne faxként elküldeni, nyissa meg a dokumentumot annak saját alkalmazásában, majd nyissa meg a Nyomtatás párbeszédpanelt. A megadott nyomtató helyett válassza a Fax lehetőséget, és indítsa el a nyomtatást.

Fax fogadása

A rendszer automatikusan fogadja a faxokat, ha a Faxkonzol program nyitott vagy kisméretű ablakban fut. Az új faxok érkezését a Faxkonzol ablak állapotmezője jelzi. Fax kézi fogadása a következő módon lehetséges.

- Faxhívás esetén kattintson a Faxkonzol menüsorában a Fogadás most ikonra.

Fax megjelenítése és nyomtatása

1. Kattintson a Beérkezett üzenetek elemre a Faxkonzol fastruktúrájában, majd kattintson duplán a megtekinteni kívánt faxra.
2. A fax nyomtatásához kattintson a nyomtatóikonra.

Fax küldése és fogadása (Windows 2000 rendszer esetén)

Fax küldéséhez és fogadásához csak telefonkapcsolat szükséges, internetkapcsolat nem. A modem és a faxszoftver segítségével faxokat küldhet és fogadhat a számítógépen. A faxszoftver a Windows 2000 rendszer része.

A faxszolgáltatás telepítése

1. Mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Fax ikonra. Adja meg a faxadatokat.
2. A Speciális beállítások lapon adjon hozzá egy faxnyomtatót.
Ha nem kíván faxokat fogadni, nem szükséges továbblépnie.
3. A Speciális beállítások lapon nyissa meg a Faxszolgáltatás-kezelő ablakot.
4. A Fax listában kattintson az Eszközök elemre, a jobb gombbal kattintson a modemre, majd bal gombbal a Tulajdonságok parancsra.
5. Az Általános lapon jelölje be a Fogadás engedélyezése jelölőnégyzetet.
6. A Fogadott faxok lapon jelölje be a faxok mappába mentésének lehetőségét.

Fax küldése

- Mutasson a Start menü Programok, Kellékek, Kommunikáció, majd Fax pontjára, és kattintson a Fedőlapfax küldése parancsra. A fax létrehozásához és elküldéséhez kövesse a megjelenő utasításokat.

Ha dokumentumot szeretne faxként elküldeni, nyissa meg a dokumentumot annak saját alkalmazásában, majd nyissa meg a Nyomtatás párbeszédpanelt. A kijelölt nyomtató helyett válassza a faxnyomtatót, és kezdje meg a nyomtatást.

Fax fogadása, megjelenítése és nyomtatása

Ha a modemnek engedélyezett a faxok fogadása, akkor ez automatikusan zajlik.

1. Mutasson a Start menü Programok, Kellékek, Kommunikáció, majd Fax pontjára, és kattintson a Faxok parancsra.
2. A Fogadott faxok mappában kattintson duplán a megjeleníteni kívánt faxra.
3. A fax nyomtatásához kattintson a Fájl menü Nyomtatás parancsára.

Csatlakozás helyi hálózatokhoz

Ha helyi hálózathoz (LAN) csatlakozik, hozzáférhet a hálózati erőforrásokhoz (például a vállalati hálózatra telepített nyomtatókhoz és fájlkiszolgálókhoz), és esetleg az internethez is.

Csatlakozás helyi hálózathoz

1. Ellenőrizze, hogy a meglévő helyi hálózat (LAN) támogatja-e az Ethernet 10Base-T (10 Mb/s) vagy a 100Base-TX (100 Mb/s) típusú kapcsolatokat.
2. Illessze a külön beszerzendő LAN-kábelt a beépített LAN portba. A kábelnek RJ-45 típusú csatlakozóval kell rendelkeznie.
3. A Windows operációs rendszer automatikusan észleli a helyi hálózatot, és csatlakozik ahhoz. A beállítások módosításához nyissa meg a Hálózati kapcsolatok párbeszédpanelt a Vezérlőpulttól.



A helyi hálózati kapcsolatok beállításáról és használatáról a Windows súgójában olvashat. A súgó indításához kattintson a Start gombra, majd a Súgó és támogatás (vagy a Súgó) parancsra. A hálózattal kapcsolatos információért forduljon a rendszergazdához.

A hálózati (LAN) port mellett két LED jelzi a kapcsolat állapotát:

- a sárga fény a hálózat aktivitását jelzi,
- a zöld fény pedig 100 MB/s átviteli sebességű kapcsolatot jelez.

Vezeték nélküli kapcsolatok létesítése

Amennyiben a számítógép rendelkezik a vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gombbal (a gomb a számítógép jobb oldalán elől található), rádióhullámok segítségével vezeték nélküli helyi hálózatokhoz is csatlakozhat, és hozzáférhet a hálózathoz csatlakoztatott más számítógépekhez, illetve egyéb erőforrásokhoz is.

A vezeték nélküli hálózat ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja, mint a szokásos „vezetékes” hálózatok, de ezen felül lehetővé teszi a „barangolást” is. Mivel a számítógép nem kábelek, hanem rádióhullámok segítségével kapcsolódik a hálózathoz, lehetősége van a hálózaton belüli helyváltoztatásra, például a számítógépet az irodából magával viheti a tárgyalóterembe úgy, hogy közben folyamatosan kapcsolatban marad a hálózattal.

A csatlakozás előkészítése (Windows XP rendszerben)

Mielőtt összeköttetést hozhatna létre egy adott, 802.11 típusú, vezeték nélküli hálózattal, a számítógépet be kell állítania a megfelelő vezeték nélküli kapcsolat használatára.

Csatlakozás meglévő vezeték nélküli hálózathoz

Csatlakozhat egy adott helyi hálózat elérését biztosító hozzáférési ponthoz, vagy közvetlenül valamely „ad hoc” típusú hálózatban lévő számítógépekhez.

1. Kattintson a tálcán a jobb oldali gombbal a vezeték nélküli hálózati kapcsolatot jelképező ikonra, majd a helyi menüben kattintson Az elérhető vezeték nélküli hálózatok megjelenítése parancsra.
2. Megjelenik az elérhető hálózatok listája. Válassza ki a kívánt hálózatot, szükség esetén adja meg a titkosítási kulcsot, majd kattintson a Csatlakozás gombra.

Ha az elérni kívánt hálózat nem szerepel a listában, kattintson a Speciális, majd a Konfigurálás gombra, és adja meg a hálózat paramétereit. Ha a hálózat nem használ 802.1x hitelesítési protokollt, törölje a jelölést a kulcs automatikus fogadását lehetővé tévő jelölőnégyzetből.
3. Az Általános lapon a helyi hálózat igényeinek megfelelően módosítsa a hálózati beállításokat. Ezzel kapcsolatban kérje a rendszergazda segítségét. Beállíthatja, hogy a kapcsolat létrejöttékor a tálcán egy ikon jelenjen meg.
4. A Vezeték nélküli hálózat lapon tekintheti meg a megfelelő távolságon belül rendelkezésre álló vezeték nélküli hálózatokat. A hálózatok SS-azonosítói (SSID) egy felsorolásban jelennek meg. Kattintson a kívánt hálózatra, majd a Konfigurálás gombra.

Modemes és hálózati kapcsolatok

Vezeték nélküli kapcsolatok létesítése

5. Ha a hálózat szabványos titkosított adatátvitelt használ, törölje a jelölést a kulcs automatikus fogadását lehetővé tévő jelölőnégyzetből, majd adja meg az alábbi paramétereiket (szükség esetén kérje a rendszergazda segítségét).
 - Kulcs: ASCII karakteres jelszó vagy hexadecimális karakterlánc.
 - Kulcsformátum: Jelszóhoz ASCII, kulcskarakterláncához hexadecimális formátumot válasszon.
 - Kulchossz: 64 bites titkosításhoz kisebb, 128 bites titkosításhoz nagyobb számot válasszon.
6. Az OK gombra kattintva mentse a beállításokat. A hálózat ezzel az előnyben részesített (preferált) hálózatok közé kerül.

Ha a vezeték nélküli összeköttetés be van kapcsolva, akkor a számítógép automatikusan csatlakozik az első olyan előnyben részesített hálózathoz, amely megfelelő távolságon belül van (lásd: „A vezeték nélküli összeköttetés be- és kikapcsolása”, 73. oldal).

Új számítógépek közötti kapcsolat (ad hoc hálózat) létrehozása

Létrehozhat más helyi számítógépek számára elérhető új hálózatot is.

1. Kattintson a Start menüben a Vezérlőpult parancsra, majd a Hálózati és internetes kapcsolatok, illetve a Hálózati kapcsolatok hivatkozásra.
2. A kapcsolat állapotának megtekintéséhez kattintson duplán annak ikonjára, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra.
3. A Vezeték nélküli hálózat lapon a Hozzáadás gombra kattintva hozzon létre új hálózatot.
4. Adja meg a hálózat nevét.
5. Ha titkosított adatátvitelt szeretne használni, törölje a jelölést a kulcs automatikus fogadását lehetővé tevő jelölőnégyzetből, majd adja meg az alábbi paramétereiket.
 - Kulcs: ASCII karakteres jelszó vagy hexadecimális karakterlánc.
 - Kulcsformátum: Jelszóhoz ASCII, kulcskarakterláncához hexadecimális formátumot válasszon.
 - Kulchossz: 64 bites titkosításhoz kisebb, 128 bites titkosításhoz nagyobb számot válasszon.
6. Jelölje be a számítógépek közötti (ad hoc) hálózat létesítését lehetővé tévő jelölőnégyzetet.
7. Az OK gombra kattintva mentse a beállításokat. A hálózat ezzel az előnyben részesített (preferált) hálózatok közé kerül, és más számítógépeknek is elérhetővé válik.

A csatlakozás előkészítése (Windows 2000 rendszerben)

A számítógép 802.11 szabványú, vezeték nélküli hálózathoz való csatlakoztatásához előbb be kell állítania a számítógépet az „ad hoc” vagy a „szervezett hálózat” típusú csatlakozáshoz.

Számítógépek közötti (ad hoc) kapcsolat

Az ad hoc típusú hálózat közvetlen, vezeték nélküli kapcsolatot tesz lehetővé egy vagy több másik, vezeték nélküli összeköttetésre alkalmas számítógéppel, akkor is, ha a gépek nem csatlakoznak helyi hálózathoz. Ilyenkor megoszthatja az erőforrásokat (például fájlokat, nyomtatókat és internetkapcsolatokat) a többi számítógéppel.

1. Kattintson a vezeték nélküli kapcsolat tálcán található ikonjára.
2. A Configuration (Konfiguráció) lapon állítsa be az alábbi paramétereket.

Mode (Üzem mód): AdHoc.

ESSID (ESS-azonosító): tetszőleges név; minden összekötött számítógép esetén ugyanazt a nevet kell használni. Ne használjon olyan nevet, amelyet valamely közeli hozzáférési pont is használ.

AdHoc Channel (AdHoc-csatorna): minden összekötött számítógép esetén ugyanazt a nevet kell használni. A legjobb teljesítmény elérése érdekében ne használjon a közeli hozzáférési pontok által már használt vagy azokkal szomszédos csatornát.

3. Ha a számítógépek titkosított adatátvitelt használnak, az Encryption (Titkosítás) lapon adja meg a következő paramétereket (ezeknek minden összekapcsolandó számítógépen meg kell egyezniük).

Titkosítás: 64 bites vagy 128 bites.

Kulcs: lásd az alábbi megjegyzést.

Amennyiben a számítógépek megfelelő távolságon belül vannak egymástól, és a vezeték nélküli összeköttetés be van kapcsolva, automatikusan csatlakoznak (lásd a későbbi, „A vezeték nélküli összeköttetés be- és kikapcsolása” című részt).

Modemes és hálózati kapcsolatok

Vezeték nélküli kapcsolatok létesítése

Helyi hálózati (LAN-) kapcsolat (szervezett hálózat)

Szervezett hálózat esetén a számítógép egy vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül csatlakozik a helyi hálózathoz. Ezáltal hozzáférhetővé válnak a hálózati erőforrások, például a hálózaton telepített nyomtatók és fájlkiszolgálók, valamint esetleg az internet is. A vezeték nélküli hozzáférési ponthoz való csatlakozáshoz, valamint a hálózat használatához szükséges beállításokról a hálózat rendszergazdája nyújt felvilágosítást.

1. A számítógép beállítása a helyi hálózathoz

A Windows operációs rendszer automatikusan észleli a helyi hálózatot, és csatlakozik ahhoz. A beállítások módosításához nyissa meg a Hálózati kapcsolatok párbeszédpanelt a Vezérlőpulttól.

2. Kattintson a vezeték nélküli kapcsolat tálcán található ikonjára.

3. A Configuration (Konfiguráció) lapon állítsa be az alábbi paramétereket.

Mode (Üzem mód): Infrastructure (Szervezett hálózat).

ESSID (ESS-azonosító): a hozzáférési pont által használt azonosító. Az „ANY” (Bármely) beállítás a legerősebb jelet adó hozzáférési ponthoz kapcsolódik, annak ESS-azonosítójától függetlenül.

4. Ha a számítógépek titkosított adatátvitelt használnak, az Encryption (Titkosítás) lapon adja meg a következő paramétereket (szükség esetén kérje a rendszergazda segítségét).

Titkosítás: 64 bites vagy 128 bites.

Kulcs: lásd az alábbi megjegyzést.

A számítógép automatikusan csatlakozik a szervezett hálózathoz abban az esetben, ha megfelelő távolságon belülre kerül egy hozzáférési ponthoz, és a vezeték nélküli összeköttetés be van kapcsolva (lásd a későbbi, „A vezeték nélküli összeköttetés be- és kikapcsolása” című részt).

Megjegyzés

Ha a vezeték nélküli hálózat megosztott hitelesítést alkalmaz, nyissa meg a Windows rendszer Eszközkezelő segédprogramját, keresse meg a hálózati eszközöket, és kattintson duplán a 802.11 jelű eszközre. A Speciális lapon állítsa be a hitelesítési algoritmust.

Ha Lucent vagy Agere szoftvert használó hozzáférési ponthoz vagy számítógéphez szeretne csatlakozni, akkor a számítógépen be kell állítani a megfelelő titkosítást. A titkosítási kulcsot manuálisan is megadhatja. Amennyiben csak a Lucent vagy Agere alapú jelszót ismeri, tanulmányozza a c:\hp\drivers\wireless mappában lévő readme.txt szövegfájlban leírtakat.

A vezeték nélküli összeköttetés be- és kikapcsolása

Fontos

A vezeték nélküli hálózatok és a cellarendszerű modemek rádiófrekvenciás adatátvitelt használnak. Bizonyos esetekben vagy környezetben (például repülőgép fedélzetén) az ilyen eszközök használata korlátozások alá eshet. Ha nem biztos benne, hogy használhatja-e a vezeték nélküli hálózatot, kérjen engedélyt, *mielőtt* bekapcsolná a számítógépet.

Olaszországban, Szingapúrban és több más országban a megfelelő hatóság által egy bizonyos összeg befizetése ellenében kiállított engedélyre lehet szükség a vezeték nélküli összeköttetés használatához.

Az összeköttetés engedélyezése és a kapcsolat létrehozása

1. Ha a számítógép nem volt bekapcsolva, kapcsolja be.
2. Ha a vezeték nélküli összeköttetés funkció be van kapcsolva, a vezeték nélküli kapcsolat LED-je világít. Ha a LED nem világít, hajtsa végre az alábbi műveletek valamelyikét.

Nyomja meg a vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gombot.

– vagy –

Windows XP használata esetén: kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, a Hálózati és internetes kapcsolatok, majd a Hálózati kapcsolatok hivatkozásra, végül kattintson duplán a vezeték nélküli kapcsolatot jelképező ikonra.

– vagy –

Windows 2000 használata esetén: kattintson a vezeték nélküli kapcsolat ikonjára a tálcán, majd válassza a Radio On/Off (Rádióhullámú kapcsolat be-/kikapcsolása) lehetőséget.



Modemes és hálózati kapcsolatok **Vezeték nélküli kapcsolatok létesítése**

A megfelelő távolságon belül a számítógép automatikusan csatlakozik a vezeték nélküli hálózathoz. A vezeték nélküli kapcsolat állapotának ellenőrzéséhez nyissa meg a Vezérlőpultról a Hálózati kapcsolatok ablakot, és kattintson duplán a kérdéses kapcsolatra (Windows XP rendszerben), vagy kattintson a kapcsolat ikonjára a tálcán, majd válassza a Kapcsolat lapot (Windows 2000 rendszerben).

Az összeköttetés kikapcsolása és a kapcsolat bontása

1. **Fontos!** Zárjon be minden olyan fájlt, amely a hálózat más számítógépein található.
2. Amennyiben a számítógép kikapcsolása nélkül szeretné leállítani a vezeték nélküli összeköttetést, hajtsa végre az alábbi műveletek valamelyikét.

Nyomja meg a vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gombot.

– vagy –

Windows XP használata esetén: kattintson a tálcán jobb gombbal a vezeték nélküli összeköttetést jelképező ikonra, majd bal gombbal a Tiltás parancsra.

– vagy –

Windows 2000 használata esetén: kattintson a vezeték nélküli kapcsolat ikonjára a tálcán, majd válassza a Radio On/Off (Rádióhullámú kapcsolat be-/kikapcsolása) lehetőséget.

A vezeték nélküli összeköttetés a számítógép leállítása vagy készenléti üzemmódba helyezése esetén is kikapcsol.

Kiegészítő eszközök

PC-kártyák csatlakoztatása

A számítógépen lévő PC-kártyabővítőhelyek adattárolásra, valamint a számítógép kommunikációs lehetőségeinek bővítésére szolgálnak. A számítógép a szabványos Type II és Type III típusú PC-kártyák (PCMCIA és CardBus) használatát támogatja. A Type II típusból kettő, a Type III típusból egy kártya telepítésére van mód.

PC-kártya behelyezése és eltávolítása

PC-kártya behelyezése

1. Tartsa a PC-kártyát felső részével felfelé úgy, hogy csatlakozónylásai a bővítőegység irányába nézzenek.
2. Csúsztassa a PC-kártyát a nyílásba. A legtöbb kártya megfelelően helyezkedik el az aljzatban, ha külső szélé egy vonalban van a számítógép burkolatával, egyes kártyákat azonban úgy alakítottak ki, hogy azok kilógnak a számítógépházból.



PC-kártya eltávolítása

VIGYÁZAT!

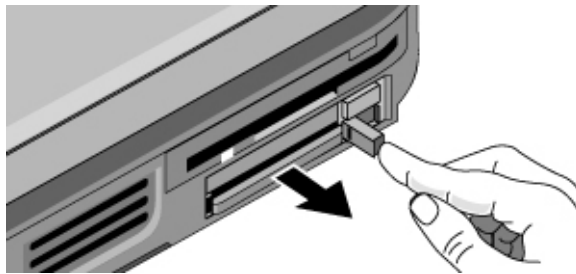
A PC-kártya eltávolítása előtt a Hardver eltávolítása vagy a Hardver biztonságos eltávolítása ikont kell használnia a tálcán, vagy le kell állítani a számítógépet. Ennek elmulasztása adatvesztést eredményezhet.

1. A kártya eltávolítása előtt kattintson a tálcán a Hardver eltávolítása vagy a Hardver biztonságos eltávolítása ikonra, majd az eltávolítani kívánt kártyára. Ez az eljárás az adatok védelmét és a váratlan problémák elkerülését szolgálja.



Szükség esetén a kártya újraindítható, ha eltávolítja és visszahelyezi azt.

2. Pattintsa ki a kioldógombot, majd nyomja be a gombot, és vegye ki a PC-kártyát.

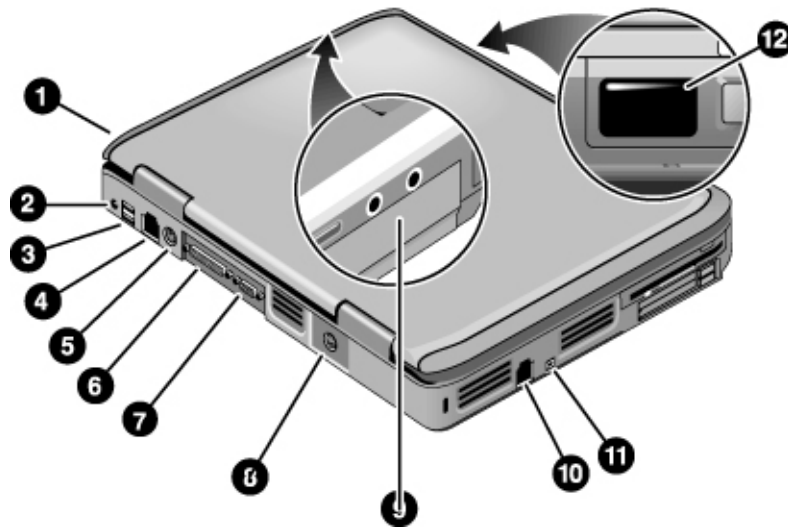


Külső eszközök csatlakoztatása

A külső eszközök csatlakozóhelyeinek ismertetése

Az alábbi ábrák a számítógép külső eszközök és a porttöbbszöröző csatlakoztatására használható portjait mutatják be.

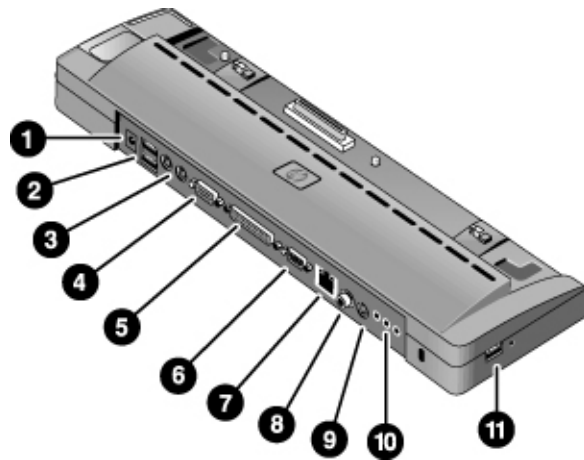
A csatlakozók elhelyezkedése a számítógépen



1. USB port
2. Váltóáramú tápegység csatlakozója
3. Két darab USB port
4. LAN port
5. PS/2 billentyűzet vagy PS/2 egér portja
6. Párhuzamos port (LPT1) – ez a port használható párhuzamos csatlakozású nyomtatóhoz vagy egyéb párhuzamos csatlakozású eszközökhöz
7. Külső monitor portja
8. S-video port

- 9. Hangcsatlakozók (balról jobbra): hangkimenet (fülhallgató), külső mikrofon
- 10. Modemport
- 11. IEEE 1394 port (egyes típusokon)
- 12. Infravörös port

A csatlakozók elhelyezkedése a porttöbbszörözőn



- 1. Váltóáramú tápegység csatlakozója
- 2. PS/2 billentyűzet és PS/2 egér portjai
- 3. USB portok
- 4. Külső monitor portja
- 5. Párhuzamos port
- 6. Soros port
- 7. LAN port
- 8. Digitális hang-port (SPDIF)
- 9. S-video port
- 10. Hangportok (mikrofon, fejhallgató, vonalbemenet)
- 11. USB port

Kiegészítő eszközök

Külső eszközök csatlakoztatása

Megjegyzés

A használni kívánt eszköz csatlakoztatását megelőzően ellenőrizze az eszköz dokumentációjában, hogy milyen beállításokat kell megadnia annak használata előtt. Előfordulhat, hogy kapcsolók átállításával kell konfigurálni a berendezést ahhoz, hogy megfelelően működjön a használni kívánt számítógéppel és szoftverekkel.

Nyomtató vagy egyéb, párhuzamos portot használó eszköz csatlakoztatása

A számítógép párhuzamos portja szabványos, 25 tűs csatlakozóval rendelkezik, amely a mátrix-, a tintasugaras és a lézernyomtatók esetében a legelterjedtebb csatlakozó. Ez a csatlakozó párhuzamos portot használó Zip-meghajtó csatlakoztatásához is használható.

- Csatlakoztassa a párhuzamos nyomtatókábelét vagy a párhuzamos portot használó más eszköz kábelét a számítógép párhuzamos portjához.
-

Külső billentyűzet vagy egér csatlakoztatása

- Csatlakoztassa az USB-egeret vagy USB-billentyűzetet a számítógép valamelyik USB portjához.
– vagy –
- Csatlakoztassa a PS/2 egeret vagy PS/2 billentyűzetet a számítógép valamelyik PS/2 portjához.

Ha a számítógéphez PS/2 egér csatlakozik, akkor a mutatóceruza és az érintőtábla általában nem használható.

PS/2 egér és billentyűzet egyidejű csatlakoztatásához használja a HP F1469A típusú Y-elosztót.

USB-eszköz csatlakoztatása

A számítógép univerzális soros busza (USB) kétirányú soros csatlakozást biztosít különböző perifériák, például játékvezérlők, soros és párhuzamos portok, valamint lapolvasók csatlakoztatásához.

- Csatlakoztassa az eszköz USB-kábelét az egyik USB porthoz. A Windows automatikusan felismeri az USB-eszközt. Egyes USB-eszközök egymással sorba kapcsolva csatlakoztathatók a számítógéphez. Ezt az eljárást lánckapcsolásos csatlakoztatásnak is nevezik.

Megjegyzés

Ha a csatlakoztatás során probléma merül fel, forduljon az adott eszköz gyártójához, és keresse fel a HP Business vevőszolgálati webhelyet (www.hp.com/go/bizsupport), ahol megtalálja az eszköz illesztőprogramjának legújabb változatát.

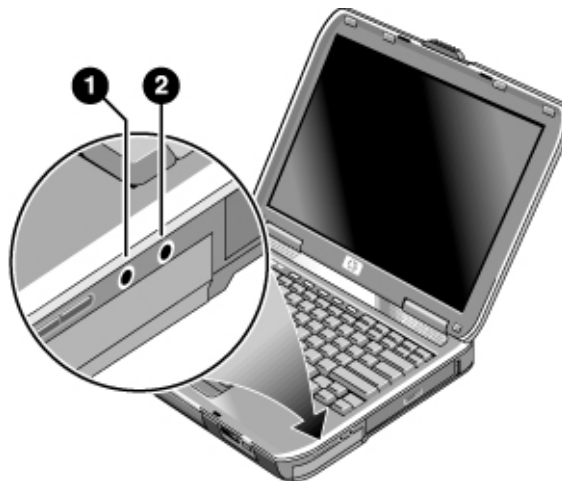
Hangeszköz csatlakoztatása

Számítógépéhez külső mikrofont, külső hangszórókat vagy fejhallgatót is csatlakoztathat. Amennyiben a számítógépet a porttöbbszörözőhöz csatlakoztatja, lehetősége van sztereó jelforrás (például CD-lejátszó) vagy digitális hangkimenetet fogadni képes eszköz (például digitális hangrögzítő eszköz) csatlakoztatására is.

VIGYÁZAT!

A fejhallgató- és a vonalbemeneti csatlakozók háromfejes sztereó csatlakozók, amelyek nem kompatibilisek a kétfejes monó csatlakozókkal. Ha monó csatlakozót helyez ezen csatlakozók bármelyikébe, a számítógép károsodhat.

- Csatlakoztassa a hangkábel a számítógép vagy a porttöbbszöröző megfelelő hangportjához.



1. Hangkimenet (fejhallgató)
2. Külső mikrofon

Megjegyzés

Amennyiben a fejhallgató portjához csatlakoztat eszközt, a rendszer automatikusan kikapcsolja a beépített hangszórókat. Ha a számítógép valamely hangportjához eszközt csatlakoztat, a rendszer figyelmen kívül hagyja a porttöbbszöröző megegyező portjához csatlakoztatott eszközt.

Külső monitor használata

Külső monitor csatlakoztatása

1. Kattintson a Start menü Leállítás parancsára, és válassza a Leállítás lehetőséget (Windows XP és Windows 2000 rendszerben egyaránt).
2. Csatlakoztassa a monitorkábelt a számítógép hátlapján található monitoresatlakozóhoz.
3. Csatlakoztassa a monitort az áramforráshoz, majd kapcsolja be.
4. Kapcsolja be a számítógépet a hálózati kapcsolóval.

A megjelenítés átváltása a külső monitorra

- Az Fn+F5 billentyűkombináció lenyomásával a következő megjelenítési lehetőségek közül választhat: a hordozható számítógép képernyője, külső monitor, mindkettő.
– vagy –
Mutasson a Start menü Minden Program (vagy Programok), Hewlett-Packard, Notebook pontjára, majd kattintson a HP Display Settings (HP képernyő-beállítások) parancsra.
A beállítások gyors elérése érdekében egy ikont is megjeleníthet a tálcán.
- Ha egyszerre kell használni mindkét megjelenítőt, ismétlje az Fn+F5 billentyűkombináció lenyomását mindaddig, amíg a kép mindkét megjelenítőeszközön megjelenik. Alapértelmezett képernyő-beállítások esetén a külső monitorra ugyanazok a beállítások érvényesek, mint a számítógép saját képernyőjére. A külső monitor a képernyőterületől, a színektől és más beállításoktól függetlenül ugyanazt a képet jeleníti meg, mint a beépített képernyő. A frissítési gyakoriság ugyanaz, mint a számítógép saját képernyőjénél, azaz 60 Hz. Amennyiben csak a külső monitort használja, megadhat más beállításokat is. Ekkor a belső képernyő nem korlátozza a beállítási lehetőségeket.

A monitor felbontásának és egyéb beállításainak módosítása

1. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Megjelenés és témák, majd a Megjelenítés hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd duplán a Megjelenítés ikonra (Windows 2000 rendszerben).
2. A Beállítások lapon módosítsa a Képernyőterület beállítást. Más beállítások is módosíthatók.

Nagy felbontású külső monitorok esetén a legnagyobb támogatott felbontásról, színmélységről és frissítési sebességről a következő helyen találhat részletes tájékoztatást: „Hardverjellemzők”, 138. oldal. A külső monitorok jellemzői nagymértékben különbözhetnek egymástól, és egyes monitorok képminősége nagyobb felbontás vagy képfrissítés esetén elmarad az optimálistól.

Ha növelni kell a külső monitor képfrissítési frekvenciáját, átválthat csak a külső monitor használatára. Azt is megteheti, hogy az egyik megjelenítőeszközt „másodlagos” eszközzé fokozza le, így eltérő frissítési frekvenciákat választhat.

1. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Megjelenés és témák, majd a Megjelenítés hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd duplán a Megjelenítés ikonra (Windows 2000 rendszerben).
2. A Beállítások lapon kattintson a Speciális gombra, majd a Képernyő vagy a Monitor fülre. A Monitor lapon adja meg a képernyőfrissítés gyakoriságát.

Kétképernyős megjelenítési mód használata (Windows XP)

Ha számítógépéhez külső monitort csatlakoztat, az asztalt egyszerre két megjelenítőeszközön jelenítheti meg.

1. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, majd a Megjelenítés és témák, végül a Megjelenítés hivatkozásra.
2. Kattintson a Beállítások fülre.
3. Kattintson a második megjelenítőeszközre, és válassza az asztal bővítésére vonatkozó lehetőséget.

Az egyes képernyőkön különböző felbontás és különböző színmélység állítható be. A bővített asztal használatához azonban a videomemória megosztása szükséges, emiatt a nagyobb felbontás és a több szín használata zavarhatja a megjelenítést. Kezdetben ajánlatos 1024 × 768 képpontos felbontást beállítani a külső monitoron, és 64 ezer szint (16 bit) mindkét képernyőn. Ezután magasabb értékek beállításával kipróbálhatja, hogy ezek az értékek működnek-e az alkalmazásokkal. Egyes műveletekhez, például DVD-k lejátszásához és háromdimenziós grafikák futtatásához több videomemória szükséges, ezért előfordulhat, hogy át kell állítani a beállításokat.

Ha DVD-filmet játszik le, akkor a film csak az elsődleges képernyőn jelenik meg. Az elsődleges képernyőt a Megjelenítés tulajdonságai párbeszédpanel Beállítások lapján adhatja meg. Kattintson a jobb oldali egérgombbal a kívánt képernyőre, majd kattintson az Elsődleges parancsra.

TV-készülék használata monitorként

Számítógépét csatlakoztathatja TV-készülékhez vagy más videoeszközhöz, amelyet így külső monitorként használhat.

TV-készülék csatlakoztatása a számítógéphez

1. A TV-készüléket szabványos S-video kábellel (az S-video porthoz) vagy kevert jelet kiadó videokártyán át, RCA típusú videokábellel csatlakoztathatja a számítógéphez.
2. Választható lehetőség: kösse össze a számítógép fejhallgató-kimenetét a TV-készülék hangbemenetével. Az S-video port nem továbbít hangkimenetet.

A TV-készülék képernyőjének aktiválása

A HP TV Now nevű alkalmazás automatikusan beállítja a számítógépet a TV-készülék használatához. A rendszer például letiltja a megjelenítőeszköz időtúllépését, így akadályozva meg, hogy a képernyő kikapcsoljon, a képfelbontást pedig a TV-képernyőn való megjelenítésnek megfelelően állítja be.

- Amennyiben gyorsindító (One-Touch) gomb van a HP TV Now alkalmazáshoz rendelve, nyomja meg azt a gombot. (Az öt gyorsindító gombot a billentyűzet felett találja.)
– vagy –
- Mutasson a Start menü Minden Program (vagy Programok), Hewlett-Packard, Notebook pontjára, majd kattintson a HP TV Now parancsra.

A HP TV Now eszköz beállításához mutasson a Start menü Minden Program (vagy Programok), Hewlett-Packard, Notebook pontjára, majd kattintson a HP TV Now Options (HP TV Now – beállítások) parancsra.

A szokásos megjelenítési beállítások visszaállításához futtassa újra a HP TV Now alkalmazást. A rendszer a számítógép készenléti állapotba helyezésekor vagy kikapcsolásakor is visszaállítja a szokásos megjelenítési beállításokat.

Ha a TV-képernyőn látható kép rossz minőségű, valószínűleg helytelen formátum van megadva a TV-kimenethez. Észak-Amerikában az NTSC a szokásos beállítás, Európában, Ázsiában és Afrikában pedig a PAL szabványt használják. Amennyiben más formátumot szeretne megadni a TV-kimenethez, csatlakoztasson egy tévékészüléket az S-video porthoz, nyissa meg a Vezérlőpult Megjelenítés tulajdonságai párbeszédpaneljét, kattintson a Beállítások lap Speciális gombjára, a Monitor lap TV-beállításokat megadó gombjára, és adja meg a formátumot a Formátum lapon.

DVD-filmek lejátszása TV-készüléken

A film csak az elsődlegesként jelölt megjelenítőeszközön látható. Amennyiben a TV-képernyőn nem jelenik meg a film, kattintson duplán a Vezérlőpult Megjelenítés ikonjára, majd a Beállítások lap Speciális gombjára, és elsődleges megjelenítőeszközként adja meg a TV-készüléket.

További információt a következő helyen talál: „DVD-filmek lejátszása”, 41. oldal.

IEEE 1394 alapú eszköz csatlakoztatása

Ha a számítógép rendelkezik IEEE 1394 porttal (a számítógép bal oldalán), akkor annak segítségével számítógépéhez hang- és videoberendezések, lemez meghajtók, nyomtatók és más számítógépek csatlakoztathatók.

- Csatlakoztassa az eszköz kábelét a számítógép IEEE 1394 portjához. A Windows automatikusan felismeri az eszközt.

Az IEEE 1394 port négytűs port. Amennyiben hattűs csatlakozóval szerelt eszközt kíván csatlakoztatni, hálózati áram-táplálás nélküli eszközhöz adaptert kell beszereznie, hálózati árammal működő eszköz esetén pedig hubot kell használnia.

Megjegyzés

Ha a csatlakoztatás során probléma merül fel, forduljon az adott eszköz gyártójához, és keresse fel a HP Business vevőszolgálati webhelyet (www.hp.com/go/bizsupport), ahol megtalálja az eszköz illesztőprogramjának legújabb változatát.

Soros eszköz csatlakoztatása

A porttöbbszörös szabványos, kilenctűs soros porttal rendelkezik, amelyhez különböző eszközök, például külső modemek és faxmodemek csatlakoztathatók.

- Csatlakoztassa az eszköz soros kábelét a porttöbbszörös soros portjához.

Infravörös adatátvitelre szolgáló eszköz csatlakoztatása

A számítógép előlapján található infravörös port segítségével vezeték nélküli soros adatátvitel valósítható meg a számítógép és más, infravörös vezérlésű eszközök (például nyomtatók vagy más számítógépek) között.

Alapértelmezés szerint az infravörös port le van tiltva, így használat előtt engedélyezni kell.

1. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Teljesítmény és karbantartás, majd a Rendszer hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Rendszer ikonra (Windows 2000 rendszer esetén).
2. Kattintson a Hardver lap Eszközkezelő gombjára, és bontsa ki az infravörös eszközök listaelemét. Kattintson duplán az infravörös portra, majd engedélyezze azt.

Kiegészítő eszközök

Külső eszközök csatlakoztatása

Az infravörös port használata

- A számítógép infravörös portjainak és a csatlakoztatni kívánt eszköznek lehetőleg egy vonalban kell lennie. A két port legfeljebb egy méter távolságra helyezkedjen el egymástól oly módon, hogy más tárgyak ne akadályozzák az adatátvitelt. A közeli készülékek zajkibocsátása átviteli hibákat okozhat.
- Az adatátvitel állapotának ellenőrzéséhez nyissa meg a Vezérlőpultról a Vezeték nélküli kapcsolat párbeszédpanelét.

Az infravörös port letiltása

Ha nem használja az infravörös adatátvitelt, tiltsa le azt.

1. Zárja be az infravörös kapcsolatokat használó alkalmazásokat és az infravörös kapcsolatban érintett mappákat.
2. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Teljesítmény és karbantartás, majd a Rendszer hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Rendszer ikonra (Windows 2000 rendszer esetén).
3. Kattintson a Hardver lap Eszközkezelő gombjára, és bontsa ki az infravörös eszközök listaelemét. Kattintson duplán az infravörös portra, majd tiltsa le az eszközt.

Nyomtatás infravörös adatátvitelt használó nyomtatóra

- Telepítse a nyomtatót, majd rendelje hozzá a számítógép infravörös portjához. Ezt követően az alkalmazásokból a többi nyomtatóra történő nyomtatással megegyező módon nyomtathat.

Fájlátvitel infravörös csatlakozáson keresztül

A számítógép infravörös portja a Vezeték nélküli kapcsolat szolgáltatás segítségével fájlok átvitelére is alkalmas. A Vezeték nélküli kapcsolat eszköz használatáról a Windows on-line súgójában olvashat.

Porttöbbszöröző használata

Porttöbbszöröző segítségével a számítógép olyan külső eszközkapcsolatokra tehet szert, amelyek akkor is megtarthatók, ha a számítógépet az íróasztalról máshová helyezi át. Nincs szükség a perifériák csatlakozásának megszüntetésére és újracsatlakoztatására, mivel elegendő csupán a számítógépet kivenni a porttöbbszörözőből vagy visszahelyezni abba.

VIGYÁZAT!

Csak a számítógéphez tartozó, 90 wattos, HP gyártmányú váltóáramú tápegységet vagy az áramellátási követelményeknek megfelelő egyéb, jóváhagyott tápegységet használjon.

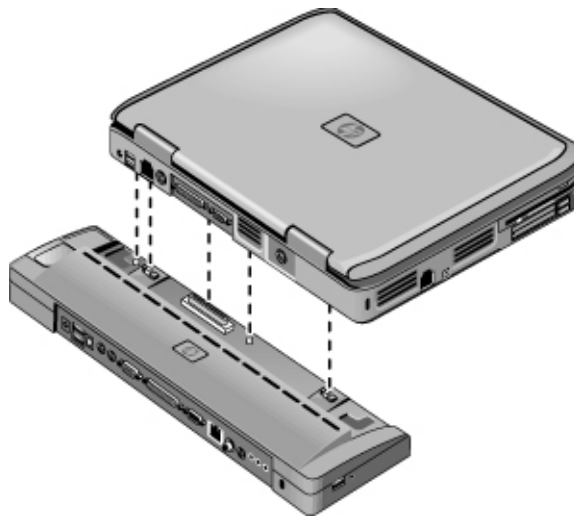
Amennyiben a számítógép hálózatiáram-aljzata alatt a „90 W” felirat látható, ne használjon 60 vagy 75 wattos tápegységet (például HP F1454A, F1781A, F4600 vagy F4814), és ne használja az F1455A és az F2297A jelzésű egyenáramú tápegységet se.

A nem megfelelő váltóáramú tápegység használata esetén a számítógép vagy a tápegység károsodhat, és a jótállás érvényét vesztheti (lásd: „A Hewlett-Packard jótállási nyilatkozata”, 135. oldal).

A számítógépet bármilyen állapotban csatlakoztathatja a dokkológységhez vagy leválaszthatja arról: be- vagy kikapcsolva, készenléti állapotban vagy hibernált állapotban. Arra azonban ügyelni kell, hogy a dokkolást vagy a leválasztást ne akkor hajtsa végre, amikor a számítógép készenléti állapotba vált vagy abból normál üzemmódba tér vissza, mert ez a rendszer leállítását okozhatja.

Dokkolás a porttöbbszörözőben

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet az elektromos hálózathoz, majd a porttöbbszöröző hátoldalához. A porttöbbszörözőt a számítógép akkumulátoráról is üzemeltetheti.
2. Távolítsa el a számítógép alsó felén lévő dokkolócsatlakozó gumiból készült védősapkáját.
3. Igazítsa a porttöbbszörözőn található rögzítőcsapokat a számítógéphez az ábrán látható módon.



4. Nyomja lefelé a számítógépet, amíg mindkét oldal a helyére nem kattann.
5. Ha a számítógép ki van kapcsolva, nyissa fel annak fedelét, és a hálózati kapcsolóval kapcsolja be a gépet. A porttöbbszörözőn lévő LED-ek világítani kezdenek.

Dokkolt állapotban a számítógép biztonsági csatlakozójával oldhatja meg a számítógép lopás elleni védelmét. A számítógép és a porttöbbszöröző egyidejű biztosításához helyezze a Kensington zárat a kioldógomb melletti biztonsági csatlakozóba, így lezárhatja a kioldógombot.

Megjegyzés

Ha a számítógép valamely hangportjához eszközt csatlakoztatott, a rendszer figyelmen kívül hagyja a porttöbbszöröző megegyező portjához csatlakoztatott eszközt.

Kiegészítő eszközök
Külső eszközök csatlakoztatása

Leválasztás a porttöbbszörözőről

1. Nyomja lefelé a porttöbbszöröző jobb oldalán található kioldógombot.



2. Emelje le a számítógépet a porttöbbszörözőről.

A memória bővítése

A számítógépnek nincs beépített memóriája (RAM), de két bővítőhellyel is rendelkezik a RAM-modulok behelyezéséhez. Legalább az egyik bővítőhely gyárilag telepített RAM-modult tartalmaz. A RAM bővítéséhez mindkét bővítőhely használható.

Memóriabővítő modul telepítése

Csak HP gyártmányú, PC2100 DDR-266 jelű vagy annál nagyobb órajelű RAM memóriamodulokat használjon.

Ehhez a művelethez kisméretű, csillagfejű csavarhúzóra van szükség.

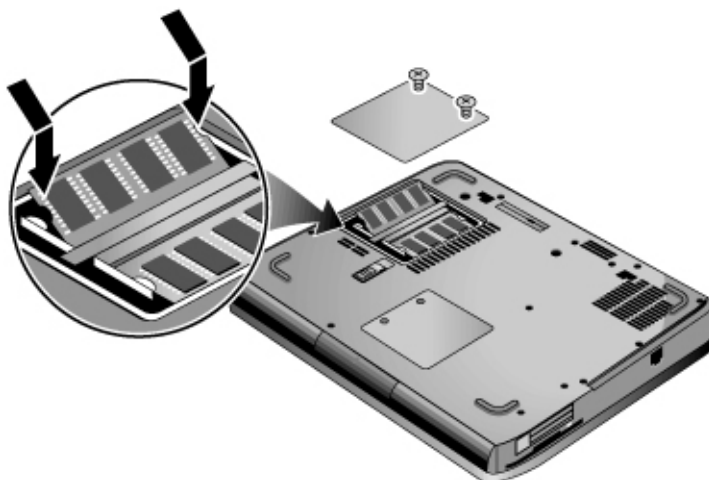
VIGYÁZAT!

A számítógép áramkörei rendkívül érzékenyek a sztatikus elektromosságra, amely végleges károsodást okozhat bennük. A memóriamodulokat csak a szélükénél fogja meg. A memóriamodul behelyezése előtt vezesse le a testében lévő sztatikus elektromosságot úgy, hogy megérinti a számítógép hátulján lévő csatlakozók körül található fém védőréteget.

1. Kattintson a Start menü Leállítás parancsára, és válassza a Leállítás lehetőséget (Windows XP és Windows 2000 rendszerben egyaránt).
2. **Fontos!** Húzza ki a tápegységet (ha csatlakoztatva van), és távolítsa el az akkumulátort.
3. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé, lazítsa meg a memóriatároló rekesz burkolatának két csavarját, majd vegye le a lemezt.

Kiegészítő eszközök A memória bővítése

4. Helyezze a memóriaplakát a bővítőhelyre körülbelül 30 fokos szögben, amíg teljesen a helyére nem kerül. Ezután mindkét oldalán nyomja lefelé, míg a tartóreteszek bezárulnak.



5. Helyezze vissza a burkolatot.
6. Helyezze be az akkumulátort.

Memóriabővítő modul eltávolítása

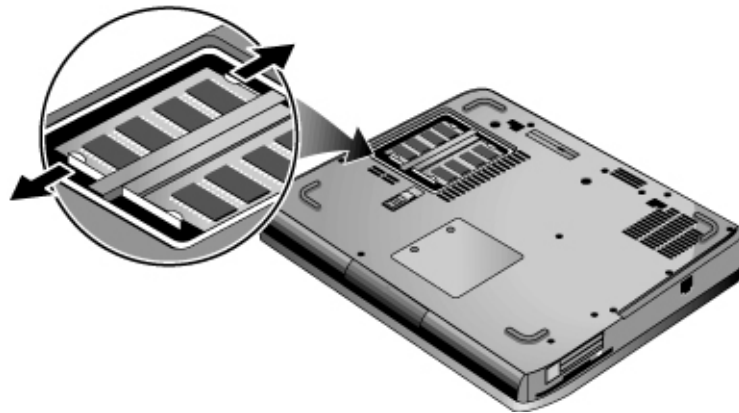
Előfordulhat, hogy egy RAM modult el kell távolítani, ha nagyobbát kíván alkalmazni. Ehhez a művelethez kisméretű, csillagfejű csavarhúzóra van szükség.

VIGYÁZAT!

A számítógép áramkörei rendkívül érzékenyek a sztatikus elektromosságra, amely végleges károsodást okozhat bennük. A memóriamodulokat csak a szélüknél fogja meg. A memóriamodul behelyezése előtt vezesse le a testében lévő sztatikus elektromosságot úgy, hogy megérinti a számítógép hátulján lévő csatlakozók körül található fém védőréteget.

1. Kattintson a Start menü Leállítás parancsára, és válassza a Leállítás lehetőséget (Windows XP és Windows 2000 rendszerben egyaránt).
2. **Fontos!** Húzza ki a tápegységet (ha csatlakoztatva van), és távolítsa el az akkumulátort.
3. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé, lazítsa meg a memóriatároló rekesz burkolatának két csavarját, majd vegye le a lemezt.

4. Oldja ki a RAM-kártya oldalain található reteszeket. Ekkor a kártya szabad oldala kiemelkedik.



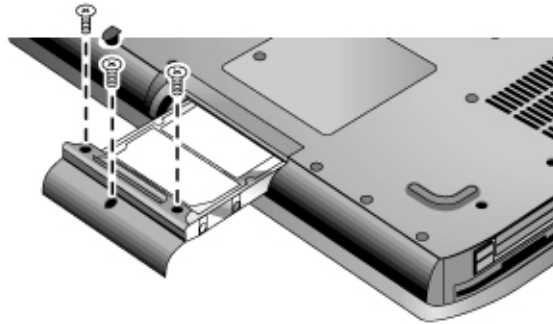
5. Húzza ki a kártyát a bővítőhelyről.
6. Helyezze vissza a burkolatot.
7. Helyezze be az akkumulátort.

A merevlemez-meghajtó cseréje

A merevlemez-meghajtó cseréje

Ehhez a művelethez szüksége lesz egy kisméretű, csillagfejű csavarhúzóra.

1. Húzza ki a váltóáramú tápegységet, és távolítsa el az akkumulátort.
2. Fordítsa aljával felfelé a számítógépet.
3. Távolítsa el a fedősapkát a középső csavarnyílásról egy hegyes eszközzel, majd csavarja ki a három csavart.
4. Óvatosan húzza ki a merevlemez-meghajtót a számítógépből.



5. Csúsztassa az új meghajtót finoman a meghajtórekeszbe. Határozott nyomással biztosítsa a csatlakozók megfelelő érintkezését.
6. Csavarja vissza a merevlemez-meghajtó rögzítőcsavarjait, és helyezze vissza a fedősapkát.

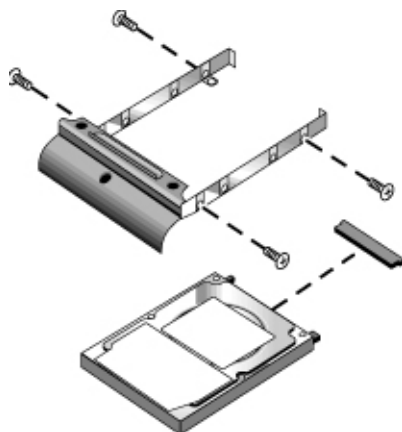
Fontos

Ha új merevlemez-meghajtót épít be, a meghajtón a szoftverek betöltése előtt létre kell hozni egy segédprogram-partíciót. Lásd: „A merevlemez gyári telepítésének helyreállítása”, 125. oldal.

A merevlemez-meghajtó tartóelemének cseréje

Ha olyan merevlemez-meghajtót épít be, amelynek nincs tartóeleme, akkor felhasználhatja a régi meghajtón lévő tartóelemeket. Ehhez a művelethez szüksége lesz egy kisméretű, csillagfejű csavarhúzóra.

1. Csavarja ki a négy csavart a tartóelemből és a meghajtó burkolatából, majd csúsztassa ki a meghajtót a tartóelemből.
2. A merevlemez-meghajtó egyik végéhez egy tűs csatlakozóegység kapcsolódik. Ezt a csatlakozót óvatosan húzza ki a meghajtóból. A csatlakozót jobbra és balra mozgatva lazítsa meg, hogy a tűk ne hajoljanak el.



3. A tűs csatlakozót óvatosan illessze az új merevlemez-meghajtó végén lévő tűkhöz. A csatlakozót próbálja jobbra és balra mozgatva csatlakoztatni, és ügyeljen arra, hogy a tűk ne sérüljenek meg.
4. Helyezze a meghajtót a tartóelembe.
5. Csavarja a csavarokat a tartóelembe és a meghajtóházba.

Új merevlemez-meghajtó előkészítése

Új merevlemez-meghajtó telepítésekor a meghajtót elő kell készíteni, hogy a számítógép használni tudja azt.

- Ha a számítógépre eredetileg telepített Windows szoftvert és operációs rendszert szeretné visszaállítani, akkor ezt a *helyreállító CD* vagy *DVD* segítségével teheti meg, amely szintén a számítógép tartozéka. Lásd: „A merevlemez gyári telepítésének helyreállítása”, 125. oldal.
- Ha a merevlemez-meghajtót nem az eredeti szoftverrel és operációs rendszerrel kívánja használni, készítse elő a merevlemezt a *Corporate Evaluator's Guide* (Útmutató céges értékelőknek) című útmutatóban leírtak szerint, amely a HP Business vevőszolgálati webhelyen (www.hp.com/go/bizsupport) található meg.

Hibaelhárítás és karbantartás

Hibaelhárítás a számítógépen

Ez a fejezet számos olyan probléma megoldását tartalmazza, amely a számítógéppel előfordulhat. A megoldásokat egyenként, az itt közölt sorrendben próbálja ki.

További, a hibaelhárítással kapcsolatos információforrások

- Nyissa meg a HP webes hibaelhárító eszközét: kattintson a Start menü Minden program almenüjének HP Instant Support elemére (Windows XP rendszer esetén), vagy kattintson duplán a HP Instant Support ikonra a Windows asztalon (Windows 2000 rendszer esetén). A hibaelhárítási adatbázisban keresse meg az adott problémával kapcsolatos tudnivalókat.
- Kattintson a Start menü Súlyos és támogatás parancsára, majd a Problémamegoldás hivatkozásra (Windows XP rendszerben), vagy kattintson a Start menü Súlyos parancsára (Windows 2000 rendszerben), és tanulmányozza a Windows hibaelhárító alkalmazásában leírtakat.
- Segítséget találhat a Microsoft Windows kézikönyvben is, amely a számítógéppel együtt kerül forgalomba.
- Az on-line HP Library gyűjteményben található HP Notes dokumentációban naprakész információt talál.
- A HP Business vevőszolgálati webhelyen (www.hp.com/go/bizsupport) műszaki jellegű tanácsokat és szoftverfrissítéseket talál a számítógépéhez.
- A számítógépet az e-Diagtools tesztprogram futtatásával tesztelheti. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.
- Keresse fel a helyi viszonteladót vagy a Hewlett-Packard cég képviselőjét. További tudnivalók: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal. Mielőtt telefonálna, készítse elő a számítógépet.

Hangproblémák

Ha a hang nem hallható

- Nyomja meg többször a hangerőszabályzó gomb hátulsó részét.
- Kattintson a tálcán található hangszóróikonra (ha van ilyen), és bizonyosodjon meg arról, hogy az Elnémítás jelölőnégyzet nincs bejelölve, illetve a hangerőszabályzó csúszka nem a tartomány alján áll. Megnyomhatja a hangnémító gombot is, hogy a gomb LED-je kialudjon.
- Ha a számítógépet MS-DOS üzemmódban használja (például MS-DOS alapú játékok futtatásakor), előfordulhat, hogy a hangzás nem lesz megfelelő. A hanglejátszással kapcsolatos lehetőségek teljes kihasználása érdekében használjon Windows alapú programokat.

Ha a hangrögzítés nem működik

- Csatlakoztasson egy külső mikrofont a számítógéphez. A számítógépben nincs beépített mikrofon.
- Ellenőrizze a hangrögzítés szoftveres vezérlőit: kattintson a Start gombra, mutasson a Minden program (vagy a Programok), Kellékek, majd a Szórakozás (vagy Multimédia) pontra, és kattintson a Hangrögzítő parancsra.
- A Hangerőszabályzó párbeszédpanelen kattintson a Beállítások menü Tulajdonságok parancsára, és a Felvétel választógomb bejelölése után bizonyosodjon meg arról, hogy a panel alján lévő listában a Mikrofon jelölőnégyzet is be van jelölve.
- Ellenőrizze a hangrendszert az e-Diagtools diagnosztikai eszközzel. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.

Ha a hangszórókból hangos sípolás (gerjedés) hallatszik

- A Hangerőszabályzó eszközzel csökkentse a Fő kimenet hangerejét: kattintson duplán a tálcán található hangszóróikonra.
- A Hangerőszabályzó párbeszédpanelen kattintson a Beállítások menü Tulajdonságok parancsára, és a Lejátszás választógomb bejelölése után jelölje be a lenti listában a Mikrofon jelölőnégyzetet is. Ezután bizonyosodjon meg arról, hogy a mikrofon el van némítva.

CD-ROM-mal és DVD-vel kapcsolatos problémák

Ha a rendszert nem sikerül CD- vagy DVD-meghajtóról elindítani

- Győződjön meg arról, hogy a CD vagy DVD rendszerindító lemez (például a *helyreállító CD* vagy *DVD*).
- Győződjön meg arról, hogy a CD-ROM- vagy DVD-meghajtó van beállítva rendszerindító meghajtóként (lásd: „Más rendszerbetöltő eszköz megadása”, 30. oldal).
- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.
- Ellenőrizze a DVD-meghajtót az e-Diagtools diagnosztikai eszközzel. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.

Ha a DVD-meghajtó hibásan játszik le

- A szennyeződés vagy az ujjlenyomatok miatt a lemez lejátszáskor ugorhat. Tisztítsa meg a lemezt puha ronggyal. Ha a lemez összekarcolódott, akkor valószínűleg ki kell cserélni.
- Ha akkumulátorról történő üzemeltetés közben DVD-t játszik le, akkor próbálja meg átállítani az energiagazdálkodási sémát. Lásd: „DVD-filmek lejátszása”, 41. oldal.

Hibaelhárítás és karbantartás

Hibaelhárítás a számítógépen

Ha a DVD-film lejátszás közben leáll

- Lehet, hogy a DVD kétoldalas. Nyissa ki a DVD-meghajtó tálcáját, és olvassa el a lemez közepén található szöveget. Ha itt az „A oldal” (Side A) felirat látható, akkor fordítsa meg a lemezt, zárja be a tálcát, és nyomja meg a Play gombot.
- Az is előfordulhat, hogy véletlenül szünetelteti a lejátszást. A folytatáshoz nyomja meg a Play (Lejátszás) gombot.

Ha a DVD-film lejátszásakor Region Code (Területi kód) hibüzenetet kap

- A DVD adataiba beágyazva szerepelhet területi kód is. Ezek a kódok akadályozzák meg, hogy a DVD-filmet a forgalomba hozatal helyszínétől távol is lejátszhassák. Ha Region Code hibüzenetet kap, akkor egy másik területre szánt DVD-t próbál lejátszani.

Ha a számítógép nem tudja olvasni a CD-t vagy a DVD-t

- Egyoldalas CD vagy DVD esetén győződjön meg arról, hogy a lemez a címkével felfelé van a meghajtóban.
- Tisztítsa meg a lemezt.
- A tálca bezárása után várjon öt–tíz másodpercet, míg a számítógép felismeri a lemezt.
- Indítsa újra a rendszert. Távolítsa el a lemezt a meghajtóból, kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, majd válassza az Újraindítás lehetőséget.
- Ha a CD-t CD-RW típusú meghajtómodullal készítette, próbáljon más típusú hordozót – például a HP által ajánlott HP C4403A (CD-R) vagy C4404A (CD-RW) lemezt – használni. Az egyes gyártók által forgalmazott adathordozók írási és olvasási minősége eltérő lehet.

Ha a DVD-film nem tölti be a képernyőt

- A kétoldalas DVD két oldala eltérő formátumú (az egyik oldal szabványos, a másik szélesvásznú). A szélesvásznú formátumban a képernyő tetején és alján fekete csík jelenik meg. A szabványos formátum megtekintéséhez fordítsa meg a lemezt, és játssza le a másik oldalt.

Ha a DVD-meghajtó két képernyő esetén nem játssza le a lemezt

- Ha Windows XP rendszerben bővített asztalt (két képernyőt) használ, akkor helyezze a lejátszó ablakát az elsődleges megjelenítőeszközre. Ha nem használja a bővített asztalt, és mindkét megjelenítő aktív, akkor az Fn+F5 billentyűkombinációval váltson egyiképernyős megjelenítésre.
- Windows 2000 rendszer esetén, ha mindkét képernyő (megjelenítő) aktív, akkor az Fn+F5 billentyűkombinációval váltson egyiképernyős üzemmódra.

Ha a számítógép a CD behelyezése után nem találja a Wordpad.exe fájlt

- A rendszer megkísérel egy .doc kiterjesztésű fájlt megnyitni a WordPad alkalmazással, de nem találja a Wordpad.exe programfájlt. A hibüzenetet tartalmazó párbeszédpanelen található mezőbe írja be a C:\Program files\Accessories sort.

Képernyőproblémák

Ha a számítógép be van kapcsolva, de a képernyő üres

- Mozdítsa meg az egeret, vagy érintse meg az érintőtáblát. Ezzel bekapcsolja a képernyőt, ha az kikapcsolt állapotban van.
- Nyomja le az Fn+F5 billentyűkombinációt, mivel lehetséges, hogy a rendszerképernyő le van tiltva. (Ezt háromszor kell megtennie, hogy visszatérjen az alapértelmezett állapothoz.)
- Ha a számítógép hideg, engedje felmelegedni.

Ha a képernyőn lévő szöveg nehezen olvasható

- Állítsa be az alapértelmezett 1024 × 768 képpontos (vagy a típustól függően nagyobb) képernyőfelbontást: kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, majd a Megjelenés és témák, végül a Megjelenítés hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), illetve mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Megjelenítés ikonra, végül kattintson a Beállítások fülre (Windows 2000 rendszer esetén).
- Próbálja meg beállítani az asztal ikonjainak és feliratainak méretét – lásd: „A képernyő beállítása”, 37. oldal.

Ha a külső monitor nem működik

- Ellenőrizze a kábeleket.
- Nyomja le az Fn+F5 billentyűkombinációt, mivel lehetséges, hogy a külső monitor le van tiltva. (Ezt háromszor kell megtennie, hogy visszatérjen az alapértelmezett állapothoz.)
- Előfordulhat, hogy a rendszer nem észlelte a külső monitort. A BIOS Setup segédprogram System Devices (Rendszerezszközök) menüjében állítsa a Video Display Device (Megjelenítőeszköz) beállítást Both (Mindkettő) értékre.
- Ha az S-video porthoz csatlakoztatott TV-készüléket használ, kapcsolja be (lásd: „TV-készülék használata monitorként”, 84. oldal).
- Ellenőrizze a képernyőt az e-Diagtools diagnosztikai eszközzel. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.

Hibaelhárítás és karbantartás

Hibaelhárítás a számítógépen

Ha a HP Presentation Ready program nem vált át a megfelelő videobeállításokra

- Ha külső, nem Plug and Play rendszerű monitort használ, kattintson duplán a Vezérlőpult Megjelenítés ikonjára, és állítson be olyan monitort, amely támogatja a bemutatóhoz használni kívánt beállításokat.

Ha egy vagy több képpont hibás

A TFT-képernyők gyártástechnológiája rendkívül precíz, azonban nem teszi lehetővé teljesen hibátlan képernyők előállítását. Gyakorlatilag minden TFT-képernyőn található kisebb-nagyobb hibák. Ezek az esztétikai hibák különböző körülmények között fényes, homályos vagy sötét pontokként jelenhetnek meg. *Ez a jelenség nem csak a HP hordozható számítógépekre, hanem az összes gyártó TFT-képernyővel rendelkező termékeire jellemző.*

A HP hordozható számítógépek képernyői kielégítik vagy meghaladják a HP TFT-képernyőkre vonatkozó minőségi előírásait. A HP nem szavatolja a képernyők esztétikai hibáktól való mentességét. *A TFT-képernyők rendelkezhetnek jelentéktelen esztétikai hibával, de megfelelnek a HP minőségi előírásainak, többek között az alábbiaknak.*

- Legfeljebb hat bekapcsolva maradó képpont (ezek mindig ugyanolyan színű, például piros, zöld vagy kék pontok)
- Legfeljebb hat kikapcsolva maradó (mindig sötét) képpont
- Összesen legfeljebb nyolc be- vagy kikapcsolva maradó képpont
- Legalább 15 mm távolság bármely két hibás képpont között

Amennyiben a képernyő minőségével kapcsolatos problémája van, és átfogóbb ismertetésre van szüksége a HP képernyőminőségi előírásaira vonatkozóan, kérje a vevőszolgálat segítségét, és olvassa el a következő részt: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal. A gyártók a jövőben várhatóan kevesebb elkerülhetetlen esztétikai hibával rendelkező képernyőket lesznek képesek előállítani. Ekkor a HP a minőségjavuláshoz fogja igazítani követelményeit.

Problémák a merevlemez-meghajtóval

Ha a számítógép merevlemez-meghajtója nem forog

- Győződjön meg arról, hogy a számítógép kap áramellátást. Szükség esetén csatlakoztassa a tápegységet, és győződjön meg arról, hogy az megfelelően csatlakozik az áramforráshoz és a számítógép hátuljához.
- Távolítsa el és helyezze be újra a merevlemez-meghajtót. Lásd: „A merevlemez-meghajtó cseréje”, 92. oldal.

Ha a merevlemez zúgó vagy sípoló hangot ad

- Azonnal készítsen biztonsági másolatot a merevlemezen tárolt adatokról.
- Ellenőrizze, hogy a zaj nem máshonnan (például a hűtőventilátortól vagy egy PC-kártyameghajtótól) származik-e.

Ha a fájlok sérültek

- Nyissa meg a Sajátgép ablakot, jelölje ki az ellenőrizni kívánt lemezt, kattintson a Fájl menü Tulajdonságok parancsára, majd az Eszközök fülre.
- Futtassa a vírusellenőrző programot. Lásd: „Vírusok elleni védelem”, 44. oldal.
- Ellenőrizze a merevlemez-meghajtót az e-Diagtools diagnosztikai eszközzel. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.
- Ha szükséges, formázza a merevlemezt, és telepítse újra az eredeti gyári szoftvert. Lásd: „A merevlemez gyári telepítésének helyreállítása”, 125. oldal.

Hőleadással kapcsolatos problémák

A számítógép általában melegszik a rendeltetészerű használat során.

Ha a számítógép rendellenesen felmelegszik

- A számítógépet mindig sík felületen használja, így a levegő szabadon áramolhat körülötte és alatta.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép alján és oldalain található szellőzőnyílások szabadon vannak.
- Vegye figyelembe, hogy a játékok és más olyan programok, amelyek a processzort erősen terhelik, növelhetik a számítógép hőmérsékletét.

Infravörös adatátviteli eszközökkel kapcsolatos problémák

Az infravörös adatátviteli port alapértelmezés szerint le van tiltva, így használat előtt engedélyezni kell azt.

Ha problémák adódnak az infravörös adatátvitellel

- Győződjön meg arról, hogy a két infravörös port között nincs akadály, illetve hogy a portok a lehető legpontosabban egymással szemben helyezkednek el. (A számítógép infravörös portja a készülék előlapján található.) A portok ne legyenek egymástól egy méternél nagyobb távolságra.
- Ellenőrizze a beállításokat az Eszközkezelő segédprogramban.
 1. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Teljesítmény és karbantartás, majd a Rendszer hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Rendszer ikonra (Windows 2000 rendszer esetén).
 2. Kattintson a Hardver lap Eszközkezelő gombjára, és bontsa ki az infravörös eszközök listaelemét. Kattintson duplán az infravörös portra, és ellenőrizze, hogy az eszköz engedélyezve van-e.
- Győződjön meg arról, hogy csak egy alkalmazás használja az infravörös portot.
- Távolítsa el a PC-kártyákat a számítógépből. Ha egyszerre két PC-kártya van a gépben, akkor előfordulhat az infravörös adatátviteli eszközök közötti IRQ-ütközés.

Billentyűzettel és mutatóeszközökkel kapcsolatos problémák

A beépített vagy külső eszközökkel kapcsolatos problémák megoldásához az alábbi javaslatokat hívhatja segítségül.

Ha a mutatót nehéz irányítani

- Állítsa be a mutatóvezérlést: kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Nyomtatók és más hardverek, majd az Egér hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), illetve mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán az Egér ikonra (Windows 2000 rendszer esetén).

Ha az érintőtábla nem működik

- Nyomja meg az érintőtábla be- és kikapcsológombját, hogy a LED világítani kezdjen.
- Ne érintse meg a táblát a számítógép újraindítása vagy a készenléti módból normál üzemmódba történő váltás közben. Ha ez történik, nyomja meg valamelyik billentyűt a normál üzemállapot visszaállításához, vagy a hálózati kapcsolóval helyezze a számítógépet készenléti állapotba, majd abból normál üzemmódba.
- Ha külső egeret csatlakoztat a számítógéphez, a beépített mutatóeszközök általában kikapcsolnak. Ezt a beállítást a BIOS Setup segédprogramban módosíthatja – lásd: „A BIOS Setup segédprogram futtatása”, 120. oldal.
- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.

Ha az érintőtábla gépelés közben mozgatja a mutatót vagy a kurzort

- Az érintőtábla gépelés közbeni kikapcsolásához nyomja meg az érintőtábla be- és kikapcsoló gombját.

Ha a PS/2 görgős egér nem működik

- Az egér görgetőfunkciói csak akkor működnek, ha az érintőtábla le van tiltva. Győződjön meg arról, hogy a BIOS Setup segédprogram System Devices (Rendszerezszközök) menüjének External Pointing Devices (Külső mutatóeszközök) beállítása Auto (Automatikus) értékre van állítva. Lásd: „A BIOS Setup segédprogram futtatása”, 120. oldal.
- Helyezze készenléti állapotba vagy kapcsolja ki a számítógépet a görgős egér csatlakoztatása előtt, így a rendszer megfelelően észleli azt.
Ha újra az érintőtáblát szeretné használni, helyezze készenléti állapotba vagy kapcsolja ki a számítógépet a görgős egér eltávolítása előtt.
- Ellenőrizze a billentyűzetet és a mutatóeszközöket az e-Diagtools diagnosztikai eszközzel. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.

Hibaelhárítás és karbantartás

Hibaelhárítás a számítógépen

Ha a beépített numerikus billentyűzet nem működik

- A számok begépelése előtt ellenőrizze, hogy a Num Lock funkció aktív-e.
- Ellenőrizze, hogy a beépített Keypad Lock (Fn+F8) funkció aktív-e. A numerikus billentyűzetet ideiglenesen az Fn billentyű megnyomásával is használhatja.

Ha nem lehet beírni az euró szimbólumot

- Tartsa lenyomva az ALT GR billentyűt, miközben a megfelelő billentyűt megnyomja.
- Az euró szimbólum nem szerepel az amerikai angol billentyűzetkiosztás szerinti billentyűzeteken. Kapcsolja be a numerikus billentyűzetet (Fn+F8) és a Num Lock funkciót, majd az ALT billentyű lenyomva tartása mellett gépelje be a 0128 karaktereket a numerikus billentyűzeten.

Ha nem tudja frissíteni vagy újratelepíteni a One-Touch programot

- A telepítés vagy frissítés végrehajtásához lépjen be rendszergazdaként.

A helyi hálózattal kapcsolatos problémák

Ha a beépített hálózati csatoló nem csatlakozik a helyi hálózathoz (LAN)

- Ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozásokat. Ha lehetséges, próbáljon csatlakozni egy másik hálózati munkaállomásról.
- Ha a LAN port melletti zöld LED nem világít, akkor lehetséges, hogy a LAN-kábel nincs a hálózathoz csatlakoztatva, vagy a hálózat nem üzemel. Próbáljon a kábelhez másik számítógépet csatlakoztatni.
- Ellenőrizze, hogy a LAN kábel 3-as, 4-es vagy 5-ös (10Base-T műveletek esetén), illetve 5-ös kategóriájú-e (100Base-TX műveletek esetén). A maximális kábelhossz 100 méter lehet.
- Kattintson a Start menü Súgó és támogatás (vagy Súgó) parancsára, és használja a hálózati hibaelhárítót.
- Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Teljesítmény és karbantartás, majd a Rendszer hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Rendszer ikonra (Windows 2000 rendszer esetén). Ha a hálózati csatoló le van tiltva, engedélyezze azt. Ha ütközik valamivel, tiltsa le a másik eszközt.

Ha nem lehet a Hálózatok vagy a Hálózati helyek mappában tallózni

- Valamely számítógép kereséséhez kattintson a Start menü Keresés parancsára, majd a Számítógépeket vagy embereket hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), illetve mutasson a Start menü Keresés pontjára, majd kattintson a Számítógép keresése parancsra (Windows 2000 rendszer esetén).
- Windows 2000 rendszer használata esetén próbálja telepíteni a NetBEUI hálózati protokollt. Kattintson duplán a Vezérlőpult Hálózati és telefonos kapcsolatok ikonjára.

Ha nem sikerül bejelentkezni NetWare-kiszolgálókra

- Ha a NetWare-kiszolgáló IPX/SPX protokollt használ, akkor előfordulhat, hogy a kerettípust kézzel kell beállítani, hogy megegyezzen a kiszolgáló kerettípusával. Kérje a rendszergazda segítségét.

Ha a hálózati kapcsolat lassú

- Ha Windows XP rendszerben a hálózati kapcsolat proxykiszolgálót használ, akkor állítsa be, hogy helyi címek esetén a rendszer hagyja figyelmen kívül a proxyt. Ezt a Vezérlőpulton, a hálózati kapcsolat beállításainál teheti meg.

Memóriaproblémák

Ha hibaüzenet tájékoztat arról, hogy kevés a memória

- Győződjön meg arról, hogy a C meghajtón elegendő szabad lemezterület van.
- Ha a memóriaproblémák MS-DOS programok futtatása közben jelentkeznek, akkor használja a súgó MS-DOS vagy Alkalmazás és szoftver hibaelhárítóját. Kattintson a Start menü Súgó vagy támogatás (vagy Súgó) parancsára.
- A számítógépen a HP nem tesztelt más cég által gyártott memóriakártyákat.
- Ellenőrizze a számítógép memóriáját az e-Diagtools diagnosztikai eszközzel. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.

Ha a memória mennyisége nem növekszik a RAM hozzáadásával

- Győződjön meg arról, hogy a számítógépben csak PC2100 DDR-266 jelű (vagy nagyobb órajelű) memóriamodulok (RAM-modulok) vannak.

Ha a számítógép a RAM bővítését követően sípoló hangjelzést ad, de nem indul

- Nem kompatibilis memóriamodult helyezett a gépbe. Távolítsa el a modult.

Modemproblémák

Ha a modem lassúnak tűnik

- Ellenőrizze, hogy nincs-e sztatikus zörej vagy zaj, amely a vonal teljes átviteli sebességét csökkentené. Szükség esetén forduljon a telefontársasághoz a probléma elhárítása érdekében.
- Ha nemzetközi hívást bonyolít, akkor a vonalzaj gyakorta csak nehezen vagy egyáltalán nem küszöbölhető ki.
- Ha használ hívásvárakoztatást, akkor kapcsolja ki azt. Ennek mikéntjéről a telefontársaság nyújt felvilágosítást. A hívásvárakoztatás a sztatikus zörejhez hasonló problémákat okozhat.
- Szüntesse meg a telefonvezetéken lévő felesleges csatlakozási pontokat. Ha lehetséges, csatlakoztassa a telefont közvetlenül a fali aljzathoz.
- Próbáljon másik telefonvonalat használni, lehetőleg olyat, amelyet általában faxhoz vagy modemhez használnak.

Ha a modem nem tárcsáz vagy nem észlel tárcsahangot

- Ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozásokat.
- Csatlakoztasson szabványos telefont a telefonvezetékhez, és ellenőrizze, hogy a vonal működik-e.
- Győződjön meg arról, hogy más nem használja ugyanezt a vonalat.
- Próbáljon másik telefonvonalat használni, lehetőleg olyat, amelyet általában faxhoz vagy modemhez használnak.
- Ha külföldön tartózkodik, akkor előfordulhat, hogy a modem nem ismeri fel a tárcsahangot. Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt. Tiltsa le azt a beállítást, amely várakozik a tárcsahangra.

Ha a modem helytelenül tárcsáz

- Ellenőrizze a beírt telefonszámot, ideértve a külső vonal eléréséhez vagy a távolsági híváshoz szükséges számjegyeket is.
- Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt. Ellenőrizze a tárcsázási beállításokat: nézze meg, hogy nincs-e többször is beütött számjegy a külső vonal vagy a távhívás kódja mellett.
- Győződjön meg arról, hogy a hívott telefonszám nem foglalt.

- Ha külföldön tartózkodik, akkor előfordulhat, hogy a modem nem ismeri fel a tárcsahangot. Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállítási párbeszédpanelt. Tiltsa le azt a beállítást, amely várakozik a tárcsahangra.
- Ha használ hívásvárakoztatást, akkor kapcsolja ki azt. Ennek mikéntjéről a telefontársaság nyújt felvilágosítást.

Ha a modem tárcsáz, de nem létesít kapcsolatot

- Győződjön meg arról, hogy analóg telefonkábelrel használ (2, 3 vagy 4 eres). Digitális vonalat nem használhat. Szállodában kérjen adatvonalat.
- Próbáljon másik telefonvonalat használni, lehetőleg olyat, amelyet általában faxhoz vagy modemhez használnak.
- Előfordulhat, hogy a vonal túlsó végén lévő modemmel van probléma. Tárcsázzon másik modemet.
- Tiltsa le a hibajavítást és az adattömörítést.

Ha a rendszer nem észleli a modemet

- Ellenőrizze a modem beállításait. Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállítási párbeszédpanelt. Ellenőrizze a COM portot.
- Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Teljesítmény és karbantartás, majd a Rendszer hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Rendszer ikonra (Windows 2000 rendszer esetén). Ha a modem le van tiltva, engedélyezze. Ha ütközik valamivel, tiltsa le a másik eszközt.
- Ha 2. osztályú faxot használó szoftvert futtat, próbáljon 1. osztályút használni.

Ha a modem tárcsáz, de nem hallhatóan

- Győződjön meg arról, hogy a hangnémitó gomb LED-je nem világít. Ha világít a LED, nyomja meg a némitógombot.
- Ellenőrizze a hangszórók hangerejét.
- Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállítási párbeszédpanelt. Jelölje ki a modemet, kattintson a Tulajdonságok gombra, majd ellenőrizze a hangerőt az Általános lapon.

Hibaelhárítás és karbantartás

Hibaelhárítás a számítógépen

Ha a modem létesít kapcsolatot, de az átvitt adatok hibásak

- Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelét. Ellenőrizze, hogy a küldő és fogadó modemek paritása, sebessége, szóhossza és stopbitjei egyeznek-e.
- Tiltsa le a hibajavítást és az adattömörítést.

Ha a modem hibaüzenetet okoz

- Előfordulhat, hogy az AT-parancssorozat hibás parancsot tartalmaz. Ha a Vezérlőpulton vagy a kommunikációs szoftverben a modemnek külön beállításként parancsokat adott meg, akkor ellenőrizze ezeket.

Ha a modem nem faxol

- Ha a faxszoftverben 2. osztályú faxot használ, próbáljon 1. osztályút használni.
- Zárjon be minden egyéb kommunikációs programot.
- Ha alkalmazásból faxol vagy nyomtat, ellenőrizze, hogy kijelölte-e a faxnyomtatót.
- Kapcsolja ki ideiglenesen az energiatakarékossági funkciókat.

Ha fölösleges vonaláramot észlel

- Győződjön meg arról, hogy analóg telefonkábelrel használ (2, 3 vagy 4 eres). Digitális vonalat nem használhat. Szállodában kérjen adatvonalat.

Ha a modem ismételt kattogó hangot hallat, de nem létesít kapcsolatot

- Győződjön meg arról, hogy analóg telefonkábelrel használ (2, 3 vagy 4 eres). Digitális vonalat nem használhat. Szállodában kérjen adatvonalat.
- Ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozásokat.

PC-kártyával (PCMCIA) kapcsolatos problémák

Ha a számítógép nem ismeri fel a PC-kártyát

- Távolítsa el és helyezze be újra a PC-kártyát.
- Helyezze be a PC-kártyát egy másik bővítőhelyre.
- A hálózati kapcsoló megnyomásával helyezze készenléti állapotba a számítógépet, majd a normál üzemmódba történő visszatéréshez nyomja meg újra a gombot.

- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.
- Próbálja ki a kártyát egy másik számítógépben, így ellenőrizheti, hogy a kártya megfelelően működik-e.
- A Zoomed Video kártyákat a rendszer nem támogatja.
- Egyes Xircom CE2 (IIps) típusú LAN-kártyák ütköznek a Windows 2000 rendszer játékevezérlő portjával. A Xircom cégtől megtudhatja, hogy a kártya ezen típushoz tartozik-e.
- Ha a kártyának megszakításkérelemre (IRQ) van szüksége, ellenőrizze, hogy van-e elérhető kérelem. Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Teljesítmény és karbantartás, majd a Rendszer hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Rendszer ikonra (Windows 2000 rendszer esetén).
- Ellenőrizze a PC-kártyát az e-Diagtools diagnosztikai eszközzel. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.

Ha az I/O-kártya nem megfelelően kommunikál

- Előfordulhat, hogy a kártya visszatért alapállapotába, ha a számítógépet készenléti állapotba helyezte vagy kikapcsolta. Lépjen ki valamennyi alkalmazásból, majd távolítsa el, végül helyezze vissza a kártyát.

Ha a kártyamodem nem működik

- Tiltsa le a belső modemet.
 1. Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Teljesítmény és karbantartás, majd a Rendszer hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Rendszer ikonra (Windows 2000 rendszer esetén).
 2. Kattintson duplán a Modem elemre, így megjelenik az aktuális modemek listája.
 3. Kattintson duplán a belső modemre, majd tiltsa le azt.

Ha az I/O-kártya nem megfelelően kommunikál

- Lépjen ki az alkalmazásból, és indítsa el újra. Előfordulhat, hogy a kártya visszatért alapállapotába, ha a számítógépet készenléti állapotba helyezte vagy kikapcsolta.
- Ellenőrizze a beállításokat a Vezérlőpulton.

Teljesítményproblémák

Az optimális teljesítményhez legalább 128 MB memória (RAM) szükséges.

Ha a számítógép futása megszakad vagy lassul

- Ez a Windows rendszer normális működésének része is lehet. A háttérben történő adatfeldolgozás hatással lehet a rendszerválaszidőre.
- Egyes háttérműveletek (például a vírusellenőrző program) futása hátrányosan hathat a teljesítményre.
- Nyomja le a CTRL+ALT+DEL billentyűkombinációt, és a Feladatkezelő segédprogrammal ellenőrizze, hogy az alkalmazás fut-e még.
- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.
- Egyes fájlmegjelenítő alkalmazások lassan válaszolnak képfeldolgozás közben, vagy ha megszakadt hálózati kapcsolatok időtúllépésére várnak.
- Ha a számítógép merevlemez-meghajtója gyakorta aktív (amit a számítógép elején található állapotjelző LED mutat), és a számítógép működése lassúnak tűnik, akkor valószínű, hogy a Windows sok időt tölt azzal, hogy a merevlemezen található háttérfájlbba ír. Ha ez gyakran történik, akkor ajánlott a számítógép memóriáját bővíteni.
- Ellenőrizze a szabad lemezterület nagyságát. Törölje az ideiglenes és a fölösleges fájlokat.

Ha a számítógép nem válaszol

- Nyomja le a CTRL+ALT+DEL billentyűkombinációt, és a Feladatkezelő segédprogrammal zárja be a nem válaszoló alkalmazást.
- Nyomja meg és tartsa benyomva a hálózati kapcsolót legalább négy másodpercig, így kikapcsolja és újraindítja a számítógépet. Ezután a hálózati kapcsoló megnyomásával kapcsolja be újra a számítógépet.
- Ha semmi sem történik, nyomja egy golyóstoll hegyét a számítógép alján lévő újraindító gomb nyílásába. Ezután a hálózati kapcsoló megnyomásával kapcsolja be a számítógépet.

A porttöbbszörözővel kapcsolatos problémák

Ha az adott kapcsolat nem működik

- Ellenőrizze, hogy csatlakoztatta-e a porttöbbszörözőt az elektromos hálózathoz, azt, hogy megfelelően van-e dokkolva a számítógép, illetve azt, hogy a porttöbbszörözőn lévő LED-ek világítanak-e.
- Győződjön meg arról, hogy a külső eszköz (periféria) csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz, és be van kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy az eszköz kábele megfelelően van-e csatlakoztatva.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a számítógép teljesen be van helyezve a porttöbbszörözőbe.
- Próbálja meg a számítógép LAN-portját használni leválasztott állapotban.

Ha az operációs rendszer dokkoláskor vagy leválasztáskor nem válaszol

- A rendszer leállhat, ha a számítógépet készenléti állapotba helyezés vagy abból való visszatérés közben dokkolja vagy választja le. A számítógép dokkolása vagy leválasztása előtt győződjön meg arról, hogy a készenléti állapotba helyezés vagy a normál üzemmódba való visszatérés befejeződött. Arra is ügyeljen, hogy a dokkolást vagy a leválasztást ne azonnal hajtsa végre – várja meg, amíg a számítógép frissíti az aktuális konfigurációt.

Az áramellátással és az akkumulátorral kapcsolatos problémák

Ha a számítógép bekapcsolása után azonnal kikapcsol

- Az akkumulátorfeszültség valószínűleg nagyon alacsony. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet, vagy helyezzen be egy feltöltött akkumulátort.

Ha a számítógép folyamatos hangjelzést ad

- Ha az akkumulátor közel áll a lemerüléshez, a számítógép ismétlődő sípoló hangjelzést ad vagy figyelmeztetést jelenít meg. Mentse munkáját, lépjen ki a rendszerből, és helyezzen be egy új akkumulátort, vagy csatlakozassa a váltóáramú tápegységet.

Hibaelhárítás és karbantartás

Hibaelhárítás a számítógépen

Ha az akkumulátor nem töltődik

- Ellenőrizze, hogy a váltóáramú tápegység teljesen be van-e dugva az áramforrásba és a számítógépbe, és hogy a tápegységen található LED világít-e.
- Ha hosszabbítót használ, távolítsa el a tápegységet a hosszabbítóból, és csatlakoztassa közvetlenül a fali aljzathoz.
- Ellenőrizze, hogy az akkumulátor teljesen a helyén van-e.
- Csak a számítógéphez tartozó, 90 wattos, HP gyártmányú váltóáramú tápegységet vagy az áramellátási követelményeknek megfelelő egyéb, jóváhagyott tápegységet használjon. *Ne* használjon 60 vagy 75 W teljesítményű tápegységet (például HP F1454, F1781, F4600 vagy F4814).
- Helyezze távol a számítógépet mindennemű hőforrástól. Húzza ki a tápegységet, és várja meg, amíg az akkumulátor lehül. Ha az akkumulátor túlmelegszik, nem töltődik megfelelően.
- Ha lehetséges, próbáljon ki másik tápegységet és akkumulátort.

Ha a számítógép üzemideje rendkívül rövid

- Próbáljon energiát megtakarítani – lásd: „Az akkumulátor hatékony használata”, 56. oldal.
- Ha olyan alkalmazást futtat, amely képes automatikus mentésre (például a Microsoft Word), akkor kapcsolja ki ezt a funkciót, vagy adjon meg hosszabb időközt, így csökkenti a merevlemez-használat mennyiségét.
- Ha a működési idő fokozatosan rövidült, és az akkumulátor egy-két évnél régebbi, akkor előfordulhat, hogy ki kell cserélnie.
- A modem gyakori használata is hatással lehet az akkumulátor működési idejére.
- A PC-kártyák ugyancsak befolyásolják az akkumulátor működési idejét.
- Ellenőrizze és formázza újra nagyjából háromhavonta az akkumulátorokat a HP Battery Optimizer segédprogrammal (lásd: „Az akkumulátor hatékony használata”, 56. oldal.)

Ha az akkumulátor hátralévő üzemideje pontatlanul jelenik meg

- A hátralévő idő becslést jelent, így nem pontos. Az érték kiszámítása a számítógép pillanatnyi áramfelhasználásán alapul. Ezért az érték függ az aktuális feladattól, és azt feltételezi, hogy az áramfelhasználás üteme az akkumulátor lemerüléséig változatlan marad. Ha olyan időpontban ellenőrzi a hátralévő időt, amikor a számítógép magas áramfelhasználással járó feladatot végez (például CD-ről vagy DVD-ről olvasás), akkor az érték valószínűleg kisebb lesz a valóságosnál, mert később feltehetőleg kisebb energiafelhasználással járó feladatokra vált át.

Ha a számítógép a várakozással ellentétben nem vált készenléti állapotba

- Ha kapcsolatban áll egy másik számítógéppel, akkor a gépet mindaddig nem lehet készenléti állapotba helyezni, amíg a kapcsolat aktív.
- Ha a számítógép valamilyen műveletet végez, akkor általában a készenléti állapotba helyezés előtt megvárja a művelet befejeztét.

Ha a számítógép a várakozással ellentétben nem vált át hibernált állapotba

- Ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e a hibernálás. Nyissa meg a Vezérlőpulton az Energiagazdálkodási lehetőségek panelt, majd kattintson a Hibernálás fülre.
Ellenőrizze az Energiagazdálkodási sémák lap beállításait is. Bizonyosodjon meg arról, hogy a váltóáram és az akkumulátor hibernálási időtúllépése nincs Soha értékre állítva.

Nyomtatással kapcsolatos problémák

Megjegyzés

A nyomtatással kapcsolatos problémák többsége megoldható a Windows súgó Nyomtatás hibaelhárítója segítségével: kattintson a Start menü Súgó és támogatás (vagy Súgó) parancsára.

Ha a soros vagy párhuzamos porthoz csatlakoztatott nyomtató nem nyomtat

- Győződjön meg arról, hogy a nyomtató be van kapcsolva és van benne papír.
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő nyomtatókábel és csatlakozót használja-e, illetve hogy a kábel mindkét végén csatlakoztatva van-e.
- Ellenőrizze, hogy a nyomtató nem hibás-e.

Ha a nyomtatott dokumentum bal széle hiányzik

- Egyes alkalmazások nem működnek együtt hibátlanul a 600 dpi (pont/hüvelyk) felbontású nyomtatókkal. Ha ilyen nyomtatót használ, próbálja meg egy azzal kompatibilis, 300 dpi felbontású nyomtató illesztőprogramját használni. Ha például 600 dpi felbontású HP LaserJet nyomtatót használ, próbálja ki a HP LaserJet IIIsi (300 dpi-s) illesztőprogramot.

Ha az infravörös adatátvitelt használó nyomtató nem nyomtat

- Győződjön meg arról, hogy a két infravörös port között nincs akadály, illetve hogy a portok a lehető legpontosabban egymással szemben helyezkednek el. (A számítógép infravörös portja a készülék előlapján található.) A portok ne legyenek egymástól egy méternél nagyobb távolságra.

Hibaelhárítás és karbantartás

Hibaelhárítás a számítógépen

- Győződjön meg arról, hogy a nyomtató be van kapcsolva és van benne papír.
- Ellenőrizze, hogy a nyomtató nem hibás-e.
- Ellenőrizze, hogy a Windows rendszer fut-e, mivel az infravörös nyomtatás csak ekkor alkalmazható.
- Lásd: „Infravörös adatátviteli eszközökkel kapcsolatos problémák”, 102. oldal.

Soros, párhuzamos és USB portokkal kapcsolatos problémák

A soros eszközöket a porttöbbszöröző soros portjához kell csatlakoztatni.

Ha a soros porthoz csatlakoztatott egér nem működik

- Ellenőrizze, hogy pontosan betartotta-e a gyártó telepítési utasításait, és megfelelően telepítette-e az egeret. Ha nem, akkor ismételje meg az eljárást.
- Ellenőrizze, hogy a port csatlakozása megfelelő-e.
- A hálózati kapcsoló megnyomásával helyezze készenléti állapotba a számítógépet, majd a normál üzemmóda történő visszatéréshez nyomja meg újra a gombot.
- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.
- Ellenőrizze az egér beállításait a Vezérlőpulton: kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Nyomtatók és más hardverek, majd az Egér hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), illetve mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán az Egér ikonra (Windows 2000 rendszer esetén).
- Használjon PS/2 vagy USB porthoz csatlakoztatható egeret. Ha PS/2 billentyűzetet csatlakoztat a készülékhez, akkor használjon PS/2 szabványú Y-elosztót (F1469A jelű HP-tartozék).
- Ellenőrizze a port beállításait a Vezérlőpulton. Nyissa meg az Eszközkezelőt, majd kattintson duplán a Portok (COM és LPT) listaelemre.

Ha a soros porthoz csatlakoztatott modem nem működik megfelelően

- Lásd: „Modemproblémák”, 106. oldal.
- Ellenőrizze, hogy a port csatlakozása megfelelő-e.
- Forduljon a súgó modemes hibaelhárítójához. Kattintson a Start menü Súgó vagy támogatás (vagy Súgó) parancsára.

- Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt, és ellenőrizze a modem beállításait.
- Tiltsa le a belső modemet.
 1. Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü Vezérlőpult parancsára, ezután a Teljesítmény és karbantartás, majd a Rendszer hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), vagy mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, majd kattintson duplán a Rendszer ikonra (Windows 2000 rendszer esetén).
 2. Kattintson duplán a Modem elemre, így megjelenik az aktuális modemek listája.
 3. Kattintson duplán a belső modemre, majd tiltsa le azt.
- Ellenőrizze a port beállításait a Vezérlőpulton. Nyissa meg az Eszközkezelőt, majd kattintson duplán a Portok (COM és LPT) listaelemre.

Ha a soros vagy a párhuzamos port nem működik

- Ellenőrizze, hogy a port csatlakozása megfelelő-e.
- Ellenőrizze a port beállításait a Vezérlőpulton. Nyissa meg az Eszközkezelőt, majd kattintson duplán a Portok (COM és LPT) listaelemre.
- Ellenőrizze a portokat az e-Diagtools diagnosztikai eszközzel. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.

Ha nem működik valamely USB port

- A legújabb illesztőprogramokat a periféria gyártójától vagy a HP Business vevőszolgálati webhelyről (www.hp.com/go/bizsupport) szerezheti be.
- Ellenőrizze a port beállításait a Vezérlőpulton. Nyissa meg az Eszközkezelőt, majd kattintson duplán az USB-vezérlők listaelemre.
- Ellenőrizze az USB portot az e-Diagtools diagnosztikai eszközzel. Lásd: „A hardver ellenőrzése”, 118. oldal.

Problémák rendszerindítás közben

Ha a számítógép bekapcsoláskor nem válaszol

- Csatlakoztassa a tápegységet.
- Nyomja meg a hálózati kapcsolót a gép bekapcsolásához.
- Indítsa újra a számítógépet: nyomja egy golyóstoll hegyét a számítógép alján lévő újraindító gomb nyílásába. Ezután a hálózati kapcsoló megnyomásával kapcsolja be a számítógépet.
- Ha a számítógép ezután sem válaszol, akkor távolítsa el az akkumulátort és a váltóáramú tápegységet, az összes PC-kártyát, és ha a számítógép dokkolva van, akkor válassza le. Ezután csatlakoztassa újra a tápegységet, és indítsa újra a számítógépet az újraindító gombbal.

Ha a számítógép nem indul akkumulátorról

- Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően van-e behelyezve, és fel van-e töltve. Távolítsa el az akkumulátort, és ellenőrizze töltöttségi szintjét az oldalán lévő érintkezőfelület megnyomásával. A kigyúló LED-ek a töltöttségi szintet jelzik.
- Ha lehet, próbáljon ki egy másik akkumulátort.

Ha a számítógép nem indul el hajlékonylemezről

- Győződjön meg arról, hogy a hajlékonylemez-meghajtó van beállítva rendszerindító meghajtóként (lásd: „Más rendszerbetöltő eszköz megadása”, 30. oldal).
- Amennyiben USB típusú hajlékonylemez-meghajtót használ, engedélyezze a BIOS segédprogramban a Legacy USB Support (USB-támogatás régi operációs rendszerekhez) beállítást (lásd: „A BIOS Setup segédprogram futtatása”, 120. oldal).

Ha a számítógép indítás után nem válaszol

- Ellenőrizze, hogy nem DHCP-kiszolgáló nélküli TCP/IP-hálózathoz csatlakozik-e. Ez az indításnál hosszas késlekedést eredményezhet, mert a DHCP protokoll engedélyezve van. A pontos TCP/IP konfiguráció meghatározása érdekében kérje a rendszergazda segítségét.

Ha a számítógép a készenléti állapotból hosszú idő alatt vált csak vissza normál üzemmódba

- Ha a gépben található hálózati kártya, akkor a visszatérés általában egy percet vagy többet is igénybe vesz. Amíg az operációs rendszer betölti az illesztőprogramokat, ellenőrzi a hardvert és a hálózati kapcsolatokat, addig a képernyőn villogó kurzor látható. Amint a hardver újrainicializálása befejeződik, megjelenik a Windows asztal.

A vezeték nélküli kapcsolat problémái

Ha problémák adódnak a vezeték nélküli adatátvitellel

- Ellenőrizze, hogy világít-e a vezeték nélküli kapcsolat LED-je.
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő SS-azonosítót (SSID, Windows XP) vagy ESS-azonosítót (ESSID, Windows 2000), valamint a helyes csatornabeállításokat használja-e (lásd: „A csatlakozás előkészítése (Windows XP rendszerben)”, 69. oldal vagy „A csatlakozás előkészítése (Windows 2000 rendszerben)”, 71. oldal).
- Ellenőrizze, hogy megfelelő távolságon belül van-e egy hozzáférési ponthoz (szervezett hálózat esetén) vagy egy másik, vezeték nélküli adatátvitelre képes számítógéphez (ad hoc típusú kapcsolat esetén).
- Lásd: „A helyi hálózattal kapcsolatos problémák”, 104. oldal.

Ha nem sikerül a Hálózatok vagy a Hálózati helyek ablakban egy másik számítógéphez csatlakozni

- Várjon néhány percig, majd a hálózatban található számítógépek listájának frissítéséhez nyomja meg az F5 billentyűt.
- Valamely számítógép kereséséhez kattintson a Start menü Keresés parancsára, majd a Számítógépeket vagy embereket hivatkozásra (Windows XP rendszer esetén), illetve mutasson a Start menü Keresés pontjára, majd kattintson a Számítógép keresése parancsra (Windows 2000 rendszer esetén).

Ha a hálózaton nem sikerül egy bizonyos számítógéphez csatlakozni

- Ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően csatlakozik-e a hálózathoz.
- Ellenőrizze, hogy a TCP/IP-beállítások megfelelőek-e az adott hálózathoz: nyissa meg a Vezérlőpultról a Hálózati kapcsolatok (Windows XP) vagy a Hálózati és telefonos kapcsolatok (Windows 2000) ablakot.

A csatlakozás sikeres, de a hálózat lassú

- Győződjön meg arról, hogy nem olyan területen van, ahol több, vezeték nélküli helyi hálózat is elérhető. Ilyenkor a hálózatok zavarhatják egymást.
- Menjen közelebb a hozzáférési ponthoz (szervezett hálózat esetén), illetve a másik számítógéphez (ad hoc típusú kapcsolat esetén). Előfordulhat, hogy a távolság túl nagy a nagy sebességű adatátvitelhez.

A hardver ellenőrzése

A számítógéppel együtt kapott e-Diagtools hardverdiagnosztizáló program két ellenőrzési szinten működik.

- Az alapvető hardverelemek automatikus tesztelése
- Az egyes hardverelemek speciális tesztelése

A tesztek a rendszer újraindítása után futnak, így a rendszer állapota megfelelő ahhoz, hogy a diagnosztikai program futtathassa a hardverösszetevők tesztjét. A tesztek veszélytelenek a hardverre nézve, és a számítógép állapotának megőrzését szolgálják. A programból való kilépés után a számítógép újraindul, és betöltődnek az illesztőprogramok.

Az e-Diagtools diagnosztikai teszt futtatása

1. Kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.
2. A HP embléma megjelenésekor nyomja meg az F10 billentyűt a diagnosztikai teszt futtatásához.
A program első futtatásakor kiválaszthatja a felhasználói felület nyelvét.
3. A menü megjelenésekor nyomja meg az F2 billentyűt az e-Diagtools futtatásához.
4. A konfiguráció leírásának megjelenésekor ellenőrizze az észlelt hardverelemek listáját.
5. **Az alaptereszt futtatása:** nyomja meg az F2 billentyűt az alapvető hardverteszt futtatásához. A teszt végeztével megjelennek az eredmények.
6. Ha a speciális tesztek futtatása nélkül kíván kilépni, nyomja meg az F4 billentyűt a Support Ticket naplófájl megjelenítéséhez. Az F3 billentyű megnyomásával lépjen ki az e-Diagtools programból.
7. **Választható lehetőség:** a speciális tesztek futtatásához nyomja meg az F2 billentyűt, ekkor egy speciális tesztképernyő jelenik meg.
8. A nyílbillentyűk és az ENTER billentyű segítségével válassza ki a futtatni kívánt tesztet. Csak az észlelt hardverek tesztjei jelennek meg.
9. Az F2 billentyű megnyomásával futtathatja a választott tesztet, és hozzáadhatja eredményüket a Support Ticket naplófájlhoz.

10. Az egyes tesztek befejeződése után az F2 billentyű megnyomásával visszatérhet a speciális tesztek lapjára, vagy az F4 billentyűt megnyomva megtekintheti a naplófájl tartalmát.
11. **Kilépés:** a kilépéshez és a számítógép újraindításához nyomja meg az F3, majd bármely billentyűt.
12. **Választható lehetőség: a Support Ticket naplófájl megnyitásához** mutasson a Windows Start menüjében a Minden program (vagy Programok), a Hewlett-Packard, a Notebook, majd a HP e-Diagtools pontra, végül kattintson az e-Diagtools for Windows parancsra.
13. A Support Ticket naplófájl megjelenítéséhez kattintson a View (Megtekintés) elemre.
14. Ha feljegyzést szeretne hozzáadni a hibáról, kattintson a Comments (Megjegyzések) elemre, írja be a kívánt információt, majd kattintson az OK gombra.

A Support Ticket fájl mentéséhez vagy nyomtatásához kattintson a Save As (Mentés másként) vagy Print (Nyomtatás) elemre.

Ha a Support Ticket fájlt e-mailben el szeretné küldeni a terméktámogatással foglalkozó szakembernek, kattintson az e-Mail gombra. Amikor először küld e-mailt ebből a programból, kattintson a Connect (Csatlakozás) ablak Change Settings (Beállítások módosítása) gombjára, és adja meg a javasolt beállításokat.

A számítógépen lévő e-Diagtools alkalmazás frissítése is az e-Diagtools for Windows programmal történik. Ehhez az e-Diagtools for Windows program e-Diagtools menüjét kell használnia.

Ha a merevlemezről nem sikerül futtatni az e-Diagtools programot, futtathatja a *helyreállító CD-ről* vagy *DVD-ről* is. Indítsa a rendszert a CD-ről vagy a DVD-ről, és válassza a diagnosztikát futtató lehetőséget.

A számítógép konfigurálása

A számítógép működésének beállításához két eszköz áll rendelkezésre: a BIOS Setup segédprogram és a HP TopTools program.

A BIOS Setup segédprogram futtatása

A BIOS Setup segédprogram lehetővé teszi, hogy a felhasználó módosítsa a rendszer konfigurációját, és a számítógép működését saját igényeihez szabja.

A BIOS Setup programban megadott beállítások rendszerint a számítógép hardvereszközeit vezérlik, ezért jelentősen befolyásolják a számítógép működését.

1. Kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.
2. A HP embléma megjelenésekor az F2 billentyű megnyomásával lépjen be a BIOS Setup segédprogramba.
3. A mutatóeszközök a BIOS Setup programban nem használhatók – a navigáláshoz a billentyűzetet kell használni.
 - A menük között a JOBBRA és a BALRA billentyűvel mozoghat.
 - A LE és FEL billentyűvel a menük paramétereit között mozoghat.
 - A + vagy a - billentyű megnyomásával haladhat végig az aktuális paraméter értékein, az ENTER billentyű megnyomásával pedig módosíthatja az adott beállítást.
4. Miután megadta a kívánt beállításokat, az F10 billentyű megnyomásával vagy az Exit (Kilépés) menü kiválasztásával léphet ki a BIOS Setup segédprogramból.
5. Ha a beállítások miatt az újraindításkor egyes eszközök között ütközés lépne fel, a rendszer felszólítja a BIOS Setup segédprogram futtatására, és jelzi az ütközést okozó beállításokat.

Az alábbi táblázatok a BIOS jelen kézikönyv kiadásának időpontjában aktuális verziójabeli beállításokat ismertetik. Ha eltérő verziójú BIOS programmal rendelkezik, akkor egyes beállítások eltérhetnek az itt megadottaktól.

A Main menü (Főmenü)

Beállítás	Leírás	Alapérték
BIOS Revision (BIOS verziószáma)	Megadja a BIOS aktuális verzióját.	A rendszer automatikusan észleli.
System Time (Rendszeridő)	Itt állítható be az idő 24 órás formátumban. A megadott értékek azonnal érvénybe lépnek.	
System Date (Rendszer dátum)	Beállítja a dátumot a nn/hh/éé formátum használatával (az angol verzió kivételével, amely a hh/nn/éé formátumot használja).	
Language (Használni kívánt nyelv)	A BIOS Setup segédprogram nyelvét állítja be.	A rendszer automatikusan észleli.
Internal Hard Disk (Belső merevlemez)	Itt állítható be a merevlemez-meghajtó típusa és különböző paraméterei.	A rendszer automatikusan észleli.
Extended Memory (Kiterjesztett memória)	A kiterjesztett memória méretét mutatja.	A rendszer automatikusan észleli.
CPU Serial Number (Processzor sorozatszám)	Gyári számmal rendelkező Pentium processzor esetében a gyári számot teszi hozzáférhetővé a szoftvereknek.	Disabled (Letiltva)
Serial Number (Gyártási szám)	A készülék hátlapján feltüntetett gyártási szám.	A rendszer automatikusan észleli.
PCID (Számítógép-azonosító)	Megjeleníti a RAM lefoglalt részében tárolt számítógép-azonosító karakterláncot.	
Service ID (Szervizazonosító kód)	A készülék javításához használt azonosító kód.	A rendszer automatikusan észleli.
UUID (Univerzális egyedi azonosító)	A 16 bájtos UUID (Universally Unique ID, univerzális egyedi azonosító) értékét jeleníti meg 32 hexadecimális karakter formájában.	A rendszer automatikusan észleli.
MAC Address (MAC-cím)	A belső (vezetékes) hálózati kártya MAC-címe.	A rendszer automatikusan észleli.

Hibaelhárítás és karbantartás
A számítógép konfigurálása

A System Devices (Rendszereszközök) menü

Beállítás	Leírás	Alapérték
Video Display Device (Megjelenítőeszköz)	Itt állítható be, hogy a beépített képernyő átváltson-e külső megjelenítőeszköze, ha a rendszer ilyet észlel.	Auto (Automatikus)
External Pointing Devices (Külső mutatóeszközök)	Letiltja a belső mutatóeszközöket, ha a számítógéphez külső mutatóeszköz csatlakozik.	Auto (Automatikus)
Legacy USB Support (USB-támogatás)	Itt engedélyezhető az USB-egér, az USB-billentyűzet és az USB típusú hajlékonylemez-meghajtó indítás közbeni BIOS-támogatása.	Enabled (Engedélyezve)
Wake On LAN from Power Off (Bekapcsolás LAN porton keresztül)	Lehetővé teszi a számítógép LAN porton keresztül történő indítását. Ha engedélyezi a beállítást, kikapcsolt állapotban több áramot fogyaszt a számítógép.	Disabled (Letiltva)

A Security (Adatvédelem) menü

Beállítás	Leírás	Alapérték
User Password is (Felhasználói jelszó)	Azt jelzi, hogy van-e beállítva felhasználói jelszó.	Üres
Administrator Password is (Rendszergazdai jelszó)	Azt mutatja, hogy van-e beállítva rendszergazdai jelszó.	Üres
Set User Password (Felhasználói jelszó beállítása)	A felhasználói jelszó megadásához, módosításához vagy törléséhez nyomja meg az ENTER billentyűt. A jelszó legfeljebb 8 karakter hosszú lehet (0–9, A–Z), és nem tartalmazhat speciális vagy ékezetes karaktert.	ENTER
Set Administrator Password (Rendszergazdai jelszó beállítása)	A BIOS Setup segédprogram beállításainak védelmét szolgáló rendszergazdai jelszó megadásához, módosításához vagy törléséhez nyomja meg az ENTER billentyűt. A jelszó legfeljebb 8 karakter hosszú lehet (0–9, A–Z), és nem tartalmazhat speciális vagy ékezetes karaktert.	ENTER
Password Required to Boot (A rendszerindításhoz jelszó szükséges)	Itt adható meg, hogy szükség van-e felhasználói jelszóra a számítógép indításához. A módosításhoz rendszergazdai jelszó szükséges.	Disabled (Letiltva)

A Boot (Rendszerindítás) menü

Beállítás	Leírás	Alapérték
Hard Disk Removable Device CD-ROM/DVD Built-in LAN (Merevlemez, Cserélhető eszköz, CD vagy DVD, Beépített LAN-kártya)	A rendszerindító eszközök sorrendjét jeleníti meg. A sorrend a bejegyzések áthelyezésével módosítható. A Built-in LAN (Beépített LAN-kártya) beállítás lehetővé teszi a rendszerindítást közvetlenül a hálózati kiszolgálóról, lemez nélkül.	1. Hard Disk (Merevlemez) 2. Removable Device (Cserélhető eszköz) 3. CD-ROM/DVD (CD vagy DVD) 4. Built-in LAN (Beépített LAN-kártya)

Az Exit (Kilépés) menü

Beállítás	Leírás	Alapérték
Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)	Menti a Setup segédprogram beállításait, majd kilép a programból és újraindítja a számítógépet.	
Discard Changes and Exit (Módosítások elvetése és kilépés)	Figyelmen kívül hagyja az utolsó mentés óta a Setup segédprogramban végrehajtott módosításokat, kilép a programból és újraindítja a számítógépet. A jelszó, a dátum és az idő módosítása a mentéstől függetlenül életbe lép.	
Get Default Values (Alapértékek visszaállítása)	Visszaállítja az alapértékeket, és nem lép ki a Setup programból. A jelszó, a dátum és az idő módosítása a mentéstől függetlenül életbe lép.	

A TopTools program telepítése

A HP TopTools alkalmazás olyan hálózati szakembereknek és rendszergazdáknak készült, akik a számítógéprendszerek irányításáért felelősek. A program olyan konfigurációs és adatvédelmi beállításokat tartalmaz, amelyekkel ellenőrizhető, hogy milyen hardver- és szoftverösszetevők vannak a számítógépre telepítve, és azok milyen hatékonysággal működnek.

Pavilion típusú számítógépek

Nem minden Pavilion típusú számítógép támogatja a HP TopTools eszköz használatát.

A HP TopTools eszköz csak telepítés után használható.

1. Mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok) pontjára, majd a Hewlett-Packard, a HP TopTools Agent pontra, végül kattintson a Setup (Telepítés) parancsra.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A TopTools futtatható az adott számítógépről, de a hálózati rendszergazda távolról is futtathatja.

- A TopTools helyi futtatásához mutasson a Start menü Minden program (vagy Programok) pontjára, a Hewlett-Packard, majd a HP TopTools Agent pontra, és kattintson a HP TopTools Agent parancsra.

A felügyelhető HP számítógépekről, a HP TopTools programról és ezeknek a számítógépek működési költségeit csökkentő hatásairól a HP webhelyén (www.hp.com/toptools) talál további információt.

Szoftverek frissítése és újratelepítése

A *helyreállító CD* vagy *DVD* segítségével helyreállíthatja a számítógép eredeti szoftvereit.

A *helyreállító CD-n* vagy *DVD-n* megtalálja a számítógép Windows-illesztőprogramjait is, amelyek a rendszer konfigurálásához szükségesek. Az illesztőprogramok az alábbi helyeken találhatók:

- a számítógép merevlemezén a C:\hp\Drivers mappában
- a *helyreállító CD* vagy *DVD* \hp\Drivers mappájában
- a HP Business vevőszolgálati webhelyen (www.hp.com/go/bizsupport). A webhely tartalmazza a különböző operációs rendszerekhez tartozó illesztőprogramok legutóbbi frissítéseit.

A merevlemez gyári telepítésének helyreállítása

A *helyreállító CD* vagy *DVD* használatával újratelepítheti az eredeti gyári szoftvereket a merevlemezre. Ugyanezen eljárással segédprogram-partíciót hozhat létre valamely új merevlemezre. A rejtett segédprogram-partíció tárolja az e-Diagtools eszköz diagnosztikai tesztjeit.

VIGYÁZAT!

A művelet újraformázza a merevlemezt, és minden adatot töröl a lemeztől. A merevlemez formázása után az alkalmazásokat újra kell telepíteni.

A folyamatot ne szakítsa félbe annak befejezéséig, és ne húzza ki a számítógépből a tápegység csatlakozóját sem.

1. **Fontos!** Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezre tárolt összes adatról. A következő műveletek a merevlemezre tárolt összes adatot törlik.
2. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet.
3. Helyezze a *helyreállító CD-t* vagy *DVD-t* a CD-ROM- vagy a DVD-meghajtóba. Ha a számítógép nincs bekapcsolva, a meghajtótálca kinyitásához helyezzen egy kiegyenesített iratkapcsot a meghajtó elején lévő nyílásba.
4. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép be van kapcsolva, kattintson a Start gombra, a Leállítás parancsra, és válassza az Újraindítás lehetőséget.
5. A HP embléma megjelenése után nyomja meg az ESC billentyűt.

Hibaelhárítás és karbantartás

Szoftverek frissítése és újratelepítése

6. Jelölje ki a CD-ROM-meghajtót rendszerindító eszközként.
7. A *helyreállító CD* vagy *DVD* párbeszédpaneljének megjelenését követően hajtsa végre a képernyőn megjelenő utasításokat. Rendes helyreállításhoz nyomja meg a 2, 1, 1 billentyűket. A vonatkozó üzenet megjelenésekor fogadja el a felkínált partícióméretet. Ha a gyári szoftvert telepíti, a helyreállítási folyamat körülbelül 15–45 percig tart.

Ha a segédprogramokat tartalmazó partíciót a gyári szoftver telepítése nélkül kívánja létrehozni, kattintson az Advanced (Speciális) gombra, és válassza az operációs rendszer telepítését nem tartalmazó beállítást.

Ha a merevlemez több meghajtóra van particionálva, a C meghajtóra telepítheti a gyári szoftvereket anélkül, hogy befolyásolná a többi meghajtó tartalmát. Kattintson az Advanced (Speciális) gombra, és válassza azt a beállítást, amely csak a C partíciót állítja helyre.

8. Ha a program a számítógép újraindítására szólítja fel, nyomja le a CTRL+ALT+DEL billentyűkombinációt, és kövesse a megjelenő utasításokat.

A Windows XP rendszer NTFS fájlrendszerrel van telepítve, amely nem konvertálható FAT32 formátumúvá. Ha Windows 2000 rendszert használ, és a C meghajtót FAT32 lemezformátumról NTFS formátumúvá szeretné konvertálni, kattintson a Start menü Futtatás parancsára, írja be a **convert c: /fs:ntfs** parancsot, majd kattintson az OK gombra.

Indítólemez létrehozása (Windows 2000 rendszerben)

Kattintson a Start gombra, a Futtatás parancsra, és írja be a `c:\i386\Bootdisk\Makeboot.exe` parancsot. Négy darab hajlékonylemezre lesz szüksége.

Sérült helyreállító CD vagy DVD cseréje

Ha a *helyreállító CD* vagy *DVD* elveszett vagy megsérült, vigye el a számítógépet valamely helyi HP-szervizközpontba, ahol új CD-t vagy DVD-t kap. A legközelebbi HP-szervizközpont címét és telefonszámát a HP vevőszolgáltatótól tudhatja meg (lásd: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal).

A számítógép BIOS segédprogramjának frissítése

A Hewlett-Packard időnként BIOS-frissítéseket tesz közzé, amelyek növelik a számítógép által végzett műveletek összetettségét. A BIOS-frissítések letöltéséhez és telepítéséhez használhatja az e-Diagtools for Windows alkalmazást.

VIGYÁZAT!

Mivel a BIOS-frissítés a korábbi verziót felülírja, ezeket az utasításokat pontosan be kell tartani, másként a számítógép károsodhat. A BIOS frissítése visszaállítja a BIOS Setup program alapértelmezett beállításait, a BIOS-ban megadott jelszavak és a számítógép-azonosítás adatainak kivételével.

1. A Windows rendszerben zárjon be minden futó programot.
2. Távolítsa el a gépből a PC-kártyákat.
3. Ha a számítógép dokkolva van, válassza le.
4. Csatlakoztassa a tápegységet.
5. Csatlakoztassa azokat a kábeleket és eszközöket, amelyek az internethez való csatlakozáshoz szükségesek.
6. Mutasson a Start menüben a Minden program (vagy a Programok), a Hewlett-Packard, a Notebook, majd a HP e-Diagtools pontra, végül kattintson az e-Diagtools for Windows parancsra.
7. Kattintson az Update (Frissítés) gombra, válassza a Download Now (Letöltés) lehetőséget, majd kattintson az OK gombra. Kövesse a megjelenő utasításokat. **A folyamatot nem szabad megszakítani.**

Amikor először hoz létre internetkapcsolatot ebből a programból, kattintson a Connect (Csatlakozás) ablak Change Settings (Beállítások módosítása) gombjára, és adja meg a javasolt beállításokat.

8. Ha a művelet sor befejeződött, indítsa újra a számítógépet: nyomja egy golyóstoll hegyét a számítógép alján lévő újraindító gomb nyílásába.

A BIOS frissítései a HP Business vevőszolgálati webhelyen is elérhetők (www.hp.com/go/bizsupport).

Windows-illesztőprogramok frissítése

A HP rendszeresen kiadja a számítógéphez szükséges illesztőprogramok frissített verzióit. Ezek a frissítések az esetleges problémák kiküszöbölését és a számítógép zökkenőmentes működését szolgálják. A HP emellett általában a Microsoft Windows egyéb verzióihoz is biztosíthatja az illesztőprogramokat arra az esetre, ha a felhasználó egy másik Windows verziót kívánna telepíteni.

- Töltse le a www.hp.com/go/bizsupport webhelyről a legújabb illesztőprogramokat. Kövesse az illesztőprogramokhoz mellékelt utasításokat.

HP terméktámogatás és szervizelés

A számítógéppel kapcsolatos terméktámogatás

Segítség az interneten

A HP számos webhelyet üzemeltet, amelyek a HP számítógépek felhasználóinak nyújtanak információt. Az alábbi webhelyek különösen hasznosak lehetnek, ha a számítógéppel kapcsolatban segítségre van szüksége.

- **HP Business vevőszolgálati webhely:** a webhelyen e-mailben nyújtott és telefonos támogatás igényelhető, valamint műszaki adatok és szoftverfrissítések érhetők el.
www.hp.com/go/bizsupport
- **HP hordozható számítógépekkel foglalkozó webhely:** műszaki tanácsadással, illetve a különböző jótállási és támogatási programokkal kapcsolatos legújabb tudnivalókat tartalmazza.
www.hp.com/notebooks

A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele

A HP vevőszolgálati központjai a jótállás érvényessége alatt díjmentesen nyújtanak segítséget, a telefonköltség azonban a hívó felet terheli.

A díjmentes terméktámogatási időszakban a HP az alábbi kérdésekkel kapcsolatban nyújt segítséget.

- A termékhez tartozó alkalmazások és operációs rendszerek
- A HP által ismertett operációs környezetek és feltételek
- HP-tartozékok, frissítések, valamint alapvető üzemeltetés és hibaelhárítás

A HP a következő kérdésekkel kapcsolatban nem tud segítséget nyújtani.

- Nem a HP-től származó hardverek, szoftver és operációs rendszer, vagy olyan használat, amelyre a termék nem alkalmas, illetve a HP által nem támogatott
- A termék javítása saját kezűleg
- Termékfejlesztés, egyéni telepítés
- Konzultáció

Ha a vevőszolgálati központtal e-mailben kívánja felvenni a kapcsolatot, látogasson el a HP Business vevőszolgálati webhelyre (www.hp.com/go/bizsupport), és kattintson a „Contact HP” (HP vevőszolgálat) hivatkozásra.

Amennyiben telefonon kívánja felvenni a kapcsolatot a vevőszolgálati központtal, látogasson el a HP Business vevőszolgálati webhelyre (www.hp.com/go/bizsupport), és a „Contact HP” hivatkozásra kattintva tekintse meg a telefonszámok legteljesebb és legújabb listáját. Ha az adott számítógépet a felhasználó országában a HP rendes körülmények között nem árusítja, a felhasználónak olyan vevőszolgálati központot kell hívnia, amely támogatást nyújt az adott számítógéptípushoz. A szerviz és a terméktámogatás jelenleg csak az alábbiakban felsorolt országokban és régiókban vehető igénybe.

Pavilion típusú számítógépek

Amerikai Egyesült Államok: (208) 323-2551.

Egyesült Királyság: +44 (0)207-512-52-02

Franciaország: +33 (0)1-43-62-34-34

Mexikó:

Mexikóváros: 52-58-9922

Mexikóvároson kívül: 01-800-472-6684

Ausztrália: 61-3-8877-8000

OmniBook típusú számítógépek

Lásd az alábbi táblázatot.

HP terméktámogatás és szervizelés
A számítógéppel kapcsolatos terméktámogatás

<p>Észak-Amerika Amerikai Egyesült Államok: OmniBook: (970) 635-1000 Pavilion: (208) 323-2551 Kanada: (905) 206-4663 Mexikó: Mexikóváros: 52-58-9922 Mexikóvároson kívül: 01-800-472-6684</p> <p>Dél-Amerika Argentína: Buenos Aires: 5411-4778-8380 Buenos Airesen kívülről történő hívás esetén: 0810-555-5520 Brazília: São Paulo: (11) 7297-4998 São Paulo körzetén kívül: 0800-157751 Chile: 800-360999 Guatemala: 1 800 999-5105 Kolumbia: 9-800-114-726 Peru: 0-800-10111 Puerto Rico: 1-877-2320-589 Venezuela: 0 800 4746 8368</p> <p>Európa Angol (nemzetközi): +44 (0)207-512-5202 Ausztria: 43 (0) 810 00 6080 Belgium: holland nyelven: +32 (0)2-626-8806 francia nyelven: +32 (0)2-626-8807 Cseh Köztársaság: +42 (0)2-6130-7310 Dánia: +45 39-29-4099 Finnország: +358 (0)203-47-288 Franciaország: +33 (0)1-43-62-34-34 Görögország: +30 10 60 73 603 Hollandia: +31 (0)2-606-8751 Írország: +353 (0)1-662-5525 Lengyelország: +48 22 865 98 00 Magyarország: +36 (0)1-382-1111 Nagy-Britannia: +44 (0)207-512-52-02 Németország: 49 (0)180-52-58-143 Norvégia: +47-22-11-62 99 Olaszország: +39 02-264-10-350</p>	<p>Oroszország: Moszkva: +7-095-797-3520 Szentpétervár: +7-812-346-7997 Portugália: +351-21-317-6333 Románia: +40 1 315 44 42 Spanyolország: +34-902-321-123 Svájc: +41 (0)848-80-11-11 Svédország: +46 (0)8-619-2170 Szlovákia: +421-2-68208080 Törökország: +90 (216) 579 71 71 Ukrajna: +7 (380-44) 490-3520</p> <p>Afrika és a Közel-Kelet Algéria: 213 (0) 61 56 45 43 Dél-afrikai Köztársaság: Az országon belülről: 086 000 1030 Az országon kívülről: +27-11 258 9301 Egyesült Arab Emírátságok: 971 4 883 8454 Egyiptom: 02 532 5222 Izrael: + 972 (0)9 952 4848 Marokkó: 212 22404747 Szaúd-Arábia: 800 897 14440 Tunézia: 216 1 891 222</p> <p>Ázsia és Ausztrália Ausztrália: 61-3-8877-8000 Dél-Korea: Szöul: 82-2-3270-0700 Szöulon kívülről: 080 999-0700 Fülöp-szigetek: 63-2-867-3551 Hongkong: 852-300 28 555 India: 1-600 112267 Indonézia: 62-21-350-3408 Japán: Navi Dial: 0570-000-510 egyéb: 81-3-5344-7181 Kína (szárazföldi terület): 800-810-5959 Malajzia: 1 800 805 405 Szingapúr: 65-6272-5300 Tajvan: 0800-010055 Thaiföld: 66-2-353-9000 Új-Zéland: 64-9-356-6640 Vietnam: 84-(0)-8-823-4530</p>
---	---

A szolgáltatás megkönnyítése érdekében telefonálás előtt gyűjtse össze az alábbi adatokat:

- a számítógép típusa és gyártási száma
- a használt operációs rendszer
- a hiba felmerülésekor esetleg megjelent hibaüzenet szövege
- a hiba felmerülése előtt a számítógépen, a szoftverekben, a kapcsolódó hardverekben és tartozékokban esetleg elvégzett módosítások listája, illetve az, hogy újra előidézhető-e a hiba

A javítószolgálat igénybe vétele

Ha a felhasználó országában a HP nem árusítja az adott számítógépet, szervizeléshez a terméket olyan országba kell szállítani, ahol azt árusítják és rendelkezésre áll a terméktámogatás.

Megjegyzés

A HP Pavilion típusú számítógépek bizonyos országokban helyi támogatásban és szervizszolgáltatásokban részesülnek. Jelenleg a HP Pavilion hordozható számítógépekhez csak abban az országban kapható támogatás, amelyekben beszerezték, illetve árusították őket. Ha a vásárlás országán kívül tartózkodik, akkor a számítógép megfelelő hivatalos HP szervizbe szállításának költségei Önt terhelik.

Ha tanácstalan a számítógéphez járó terméktámogatást illetően, forduljon bizalommal a HP vevőszolgálathoz (lásd: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal.)

Ha a számítógép érvényes jótállással rendelkezik – amennyiben a garanciális szervizszolgáltatást szeretné igénybe venni, forduljon valamelyik hivatalos HP-viszonteladóhoz vagy a HP vevőszolgálatához (lásd: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal). A technikus bevizsgálja az eszközt, és a jótállás, valamint a vásárlás dátuma alapján megállapítja, vonatkozik-e rá a garanciális javítás, és ezt követően segít felvenni a kapcsolatot egy helyi javítószolgálattal. A garanciális javítás magában foglalja a szállítást, kezelést, vámok, adók, fuvarozás és egyéb díjak költségét a szervizhez és visszaútban.

Ha a számítógép már nem rendelkezik érvényes jótállással – forduljon valamelyik hivatalos HP-viszonteladóhoz vagy a HP vevőszolgálatához (lásd: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal). A támogatási szolgáltató tájékoztatja a javítási szolgáltatásokról és díjakról.

Megjegyzés

A tulajdonos anyagilag felelős a számítógép azon javításaiért, amelyekre a HP jótállása nem terjed ki (lásd a következő oldalon található jótállási nyilatkozatot). Ide tartozik minden olyan eset, amikor a felhasználó károsítja a számítógépet, például folyadékot önt rá, elejti vagy összetöri a képernyőt.

A legtöbb DVD-meghajtón csak korlátozott számú alkalommal változtatható meg a régiókód (általában legfeljebb négyszer). A határérték elérésekor a korlátként megadott utolsó alkalommal beállított régiókód lesz a DVD-meghajtó végleges kódja. A HP jótállása nem vonatkozik az ebből a helyzetből eredő károk rendezésére.

A számítógép felkészítése szállításra

A fenti, „A javítószolgálat igénybe vétele” című rész tartalmaz információt arról, hogy a számítógépet mikor kell szervizbe szállítani. Ilyen esetben az alábbiak szerint készítse fel a számítógépet a szállításra.

Megjegyzés

Ha a csomagolási előírásokkal kapcsolatban kérdései vannak, forduljon a HP szervizelési és terméktámogatási szolgálatához – lásd: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal. Ha a számítógépet nem csomagolja be megfelelően, akkor Ön viseli a felelősséget a szállítás során bekövetkező esetleges károkért.

1. **Fontos!** A merevlemez-meghajtóról mindenképpen készítsen biztonsági másolatot. A javítási folyamat részeként szükség lehet a merevlemez-meghajtó cseréjére vagy újraformázására.
2. A Hewlett-Packard nem kezkesedik a cserélhető részegységek visszaszolgáltatásáért. Az alább felsorolt alkatrészeket a szervizszolgáltatás igénybe vétele előtt távolítsa el a számítógépből:
 - PC-kártyák
 - váltóáramú (AC) tápegység és tápvezeték
 - cserélhető adathordozók, például CD, DVD vagy hajlékonylemez
 - a problémával össze nem függő, nem javítandó hardverek.
3. Ha a számítógépet elküldi a Hewlett-Packard vállalatnak, a szállítás közbeni károsodás megelőzése érdekében használja az eredeti csomagolóanyagokat vagy más helyettesítő csomagolást. A készüléket legalább 8 cm vastagon csomagolja be a megfelelő csomagolóanyaggal.

A számítógép javítás után új csomagolásban kerül vissza a felhasználóhoz.

Megjegyzés

Ha a merevlemez-meghajtó hibás, akkor a cserealkatrész formázatlanul kerül a számítógépbe vagy az ellenőrzés végett rátelepített szoftverrel. A számítógép eredeti szoftvereit a *helyreállító CD* vagy *DVD* (lásd: „A merevlemez gyári telepítésének helyreállítása”, 125. oldal) vagy más módszer segítségével állíthatja vissza.

A Hewlett-Packard jótállási nyilatkozata

1. A HP garantálja a végfelhasználónak, hogy a HP által biztosított hardver, tartozékok és egyéb termékek anyagukban és megmunkálásukban hibamentesek lesznek a vásárlás időpontjától a lenti, jótállási időtartamot megadó táblázatban olvasható időtartam erejéig. Ha a HP értesítést kap arról, hogy a jótállási időszakon belül a fent említett okokból származó hiba lépett fel, a HP belátása szerint dönt a termék javításáról vagy a hibásnak bizonyult termék cseréjéről. A cseretermékek újak vagy teljesítményükben megegyeznek az új termékkel.
2. A HP garantálja, hogy a vásárlás időpontjától kezdődően a HP hordozható számítógéphez mellékelt szoftver a jótállási időtartamot tartalmazó táblázatban olvasható időtartam leteltéig anyagából vagy gyártásából eredően nem fog meghibásodni, amennyiben helyesen telepítik és használják. Ha a HP értesítést kap arról, hogy a jótállási időszakon belül a fent említett okokból származó hiba lépett fel, a HP kicseréli a szoftverterméket.
3. A HP nem garantálja a termékek megszakítás nélküli vagy hibamentes működését. Ha a HP nem képes kellően rövid idő alatt megjavítani vagy kicserélni a jótállás hatálya alá eső terméket, a HP a termék visszaszolgáltatásakor visszatéríti a vásárlónak a termék árát.
4. A HP korlátozott jótállása minden olyan országban érvényes, ahol a HP terméktámogatási szolgáltatása igénybe vehető, és ahol az adott termék szerepel a megvásárolható HP-termékek listáján. A jótállási szolgáltatás kiterjedése az egyes országokban érvényben lévő jogi szabályozásnak megfelelően változhat. A HP nem fogja megváltoztatni a termék külalakját, összeszerelését vagy működési módját annak érdekében, hogy az olyan országban is működőképes legyen, amelyben jogi vagy szabványügyi okokból a termék forgalmazása és üzemeltetése nincs előírva.
5. A jótállás nem érvényes a következő okokból származó hibák esetében: (a) helytelen vagy elégtelen karbantartás vagy beállítás; (b) nem a HP által szállított szoftver, illesztőprogramok, alkatrészek vagy egyéb kiegészítők használata; (c) engedély nélküli módosítás vagy nem rendeltetésszerű használat; (d) a termék üzemeltetése az ismertetett környezeti előírásoktól eltérő módon; (e) nem megfelelő előkészítés vagy karbantartás.
6. **A FENTI JÓTÁLLÁS A HELYI JOGSZABÁLYOKNAK MEGFELELŐ MÉRTEKBEN KIZÁRÓLAGOS, ÉS KIZÁR MINDEN MÁS ÍRÁSBELI VAGY SZÓBELI JÓTÁLLÁST VAGY FELTÉTELT. A HP NEM VÁLLAL SEMMILYEN ELADHATÓSÁGRA, KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE VAGY ADOTT CÉLRA VALÓ FELHASZNÁLHATÓSÁGRA VONATKOZÓ RÉSZJÓTÁLLÁST SEM.** Egyes országokban, államokban és tartományokban a jogi szabályozás szerint nincs korlátozva a részjótállás időtartama, így a fenti korlátozás és kizárás nem vonatkozik minden felhasználóra. E jótállás meghatározott jogokat biztosít, de ezeken felül a vásárló az adott országtól, államtól vagy tartománytól függően egyéb jogokkal is rendelkezhet.

HP terméktámogatás és szervizelés
A Hewlett-Packard jótállási nyilatkozata

7. A HELYI JOGI SZABÁLYOZÁS ÁLTAL MEGHATÁROZOTT MÉRTÉKBEN KIZÁRÓLAG E JÓTÁLLÁSI NYILATKOZATBAN LEÍRT JOGORVOSLATOKRA VAN LEHETŐSÉG. A FENTIEK KIVÉTELÉVEL A HP ÉS BESZÁLLÍTÓI SEMMINEMŰ FELELŐSSÉGET NEM VÁLLALNAK AZ ADATVESZTÉSÉRT, ÉS SEMMILYEN KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN, KÖZVETETT VAGY EGYÉB KÁRÉRT (BELEÉRTVE AZ ELMARADT HASZNOT ÉS AZ ADATVESZTÉST IS), KELETKEZZEN AZ SZERZŐDÉSBŐL, CSELEKMÉNYBŐL VAGY EGYÉB ÚTON. Egyes országok, államok vagy területi egységek jogszabályai nem teszik lehetővé a véletlen és közvetett károk kizárását vagy korlátozását, ezért a fenti kizárás vagy korlátozás nem minden felhasználóra vonatkozik.

A JOGSZABÁLYOKBAN SZABÁLYOZOTT ESETEK KIVÉTELÉVEL A JELEN NYILATKOZATBAN FOGLALT JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK ÉS NEM MÓDOSÍJTJÁK A TERMÉK ELADÁSÁRA VONATKOZÓ KÖTELEZŐ, TÖRVÉNY ÁLTAL SZABÁLYOZOTT JOGOKAT, HANEM AZOK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTELMEZENDŐK.

Termék	A jótállási kötelezettség időtartama
A gyártási számot tartalmazó címkén „1YR”, „3YR” vagy hasonló jelzéssel ellátott HP hordozható számítógép	1 év, 3 év vagy a feltüntetett számú év
A gyári számot tartalmazó címkén „90D” vagy hasonló jelzéssel ellátott HP hordozható számítógép	90 nap, vagy a feltüntetett számú nap
A HP hordozható számítógép tartozékai és az akkumulátorok	1 év
Nem a HP cégtől származó tartozékok	A HP nem vállal jótállást. Jótállásért forduljon a gyártóhoz.
HP szoftverek, Microsoft szoftverek	90 nap

További tudnivalók

További tudnivalók
Hardverjellemzők

Hardverjellemzők

Termékeink minőségét állandóan javítjuk, így az alább ismertetett jellemzők változhatnak. A legújabb műszaki adatokat a HP hordozható számítógépeit ismertető webhelyen (www.hp.com/notebooks) találja meg.

Fizikai jellemzők	Méret (14 hüvelykes képernyővel): 328 × 272 × 38 mm Méret (15 hüvelykes képernyővel): 329 × 272 × 44 mm Tömeg: legalább 2,9 kg (konfigurációtól függően)
Processzor és buszarchitektúra	1,8–2,0 GHz-es Intel Pentium 4 processzor 256 vagy 512 kB-os L2 gyorsítótár 400 MHz-es processzorrendszerbusz
Videorendszer	14,1 hüvelykes XGA (1024 × 768), 15 hüvelykes XGA (1024 × 768) vagy 15 hüvelykes SXGA+ (1400 × 1050) aktív mátrixos (TFT) folyadékkristályos képernyő Hardveres háromdimenziós gyorsítás és hardveres DVD-gyorsítás Maximum 1600 × 1200 képpont felbontású külső monitorok támogatása, 16 millió színnel és legalább 85 Hz (1400 × 1050 képpont esetén csak 60 Hz) képfrissítési sebességgel. A képfrissítési gyakoriság és a kép minősége a monitortól, a felbontástól és a színmélységtől függ. ATI Mobility Radeon grafikus gyorsítókártya 16 MB vagy 32 MB DDR grafikus memóriával, 4x AGP támogatás Kétképernyős megjelenítés (az operációs rendszertől függően)
Áramellátás	Újratölthető lítiumionos akkumulátor (14,8 V, egyenáram) LED-es töltöttségjelzővel Akkumulátor üzemideje: legfeljebb 3 óra (a típustól, a használatától és az energiagazdálkodási beállításoktól függően) Gyors akkumulátortöltés: kikapcsolt számítógép esetén 2–3, működő számítógép esetén 3–4 óra Alacsony akkumulátortöltöttségre figyelmeztető jelzés Készletléti állapotba helyezés, normál üzemmódba való visszatérés Univerzális tápegység: 100–240 V váltóáram (50/60 Hz) bemenet, 19 V egyenáramú kimenet, 90 W
Háttértároló	20–40 GB-os cserélhető merevlemez-meghajtó Ultra-DMA 100 csatolóval 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó (egyes típusok esetén) 24-szeres sebességű CD-ROM- vagy nyolcszoros (vagy gyorsabb) sebességű DVD-meghajtó, vagy CD-író, vagy CD-RW-/DVD-meghajtó
RAM memória	Legalább 128 MB gyárilag behelyezett memória Két bővítőhely PC2100 DDR-266 RAM moduloknak Legfeljebb 1 GB (1024 MB) 512 megabájtos modulokkal, később 2 GB-ra bővíthető

Hangrendszer	Sztereó hang két beépített hangszórón keresztül Háromdimenziós térhatású hang Hangerőszabályzó gomb és némítógomb Fejhallgató-kimenet és mikrofonbemenet
Billentyűzet és mutatóeszközök	87/88 billentyűs, fóliás QWERTY billentyűzet 101/102 billentyű emulációjával Beépített numerikus billentyűzet 12 funkcióbillentyű (Fn) Öt programozható gyorsindító (One-Touch) gomb Beépített görgetőtáblával rendelkező érintőtábla be- és kikapcsoló gombbal és LED-del Bal és jobb oldali kattintógomb
Helyi hálózat (LAN)	Ethernet 10Base-T (10 Mb/s) és 100Base-TX (100 Mb/s) támogatása Támogatja a LAN-kapcsolat általi rendszerindítást, a fast IP, a DMI és dRMON technológiát MBA (Managed Boot Agent, rendszerindítás-kezelő ügynök) támogatása a PXE/BINL, NCP/IPX és DHCP protokollhoz
Modem	Szoftveres működtetésű modem Adatátviteli sebesség: legfeljebb 56 kb/s (V.92) Faxsebesség: 14,4 kb/s, 1. és 2. osztály Moduláció: V.21, V.22, V.22bis, V.23, V.32, V.32bis, V.34, V.90, V.92, X2, Bell 103, Bell 212A Szinkron adatátvitel: V.80 Tömörítés: V.42bis, MNP5 Hibajavítás: V.42, MNP2-4 Fax: Group 3 fax, 1. osztály, V.17, V.27ter, V.29, V.21
Vezeték nélküli helyi hálózat (egyes típusok esetén)	Rádiófrekvenciás átvitel: IEEE 802.11b, WECA Wi-Fi-kompatibilis, közvetlenül modulált, szórt spektrumú adatátvitel Üzemeltetési frekvencia: 2,5 GHz-es ISM-sáv, a pontos frekvenciák és csatornák országonként eltérőek Tényleges adatátviteli sebesség: 1, 2, 5,5 vagy 11 Mb/s Vivőjelkimenet: 15 dBm (kb. 30 mW) szokásos, 16 dBm (kb. 40 mW) maximális Vevőegység érzékenysége: -84 dBm (szokásos) Hatótávolság: 100 m vagy több, a környezeti viszonyoktól függően Be- és kikapcsoló gomb és állapotjelző LED Mini-PCI csatoló
Bemenet/kimenet	9 tűs, 115 200 b/s (soros, csak porttöbbszörözővel) 25 tűs kétirányú, ECP/EPP párhuzamos port 15 tűs VGA videokimenet DDC-támogatással S-video port (TV-kimenet) PS/2 billentyűzet és egér 4 Mb/s átviteli sebességű, IrDA alapú infravörös port IEEE 1394 port (egyes típusokon) USB portok (USB 1.1) (két darab)

További tudnivalók
Hardverjellemzők

Bővíthetőség	Két Type II vagy Type III típusú, 16 vagy 32 bites PC-kártyás bővítőhely (CardBus-támogatással) Porttöbbszöröző
Biztonsági szolgáltatások	Felhasználói és rendszergazdai jelszó Rendszerjelszó Számítógép-azonosító megjelenítése rendszerbetöltéskor DMI által elérhető elektronikus sorozatszám Bővítőhely Kensington MicroSaver zárhoz
Környezeti korlátozások	Üzemeltetési hőmérséklet: 5–35 °C Üzemeltetési páratartalom: 20–90% relatív páratartalom (5–35 °C) Üzemeltetési magasság: legfeljebb 3000 m, 25 °C hőmérséklet mellett Tárolási hőmérséklet: -20–50°C
Főbb integrált áramkörök	Processzor: Intel Pentium 4 processzor Központi logikai egység: ALI 1671 és 1535+ lapkakészlet Videovezérlő: ATI Mobility Radeon M6-C/P Hang- és modemvezérlő: Conexant Smart AMC CX20468-21 CardBus-vezérlő: TI PC1520 Billentyűzetvezérlő: National PC87570 Super I/O: a központi logikai egységre integrálva IEEE 1394: TI TSB43AB22 Helyi hálózat: National NS83815 802.11b vezeték nélküli helyi hálózat: Ambit, Intersil Prism 2.5 lapkakészlet

Tudnivalók a modemről

Ha a számítógép rendelkezik modemporttal, akkor AT-parancsok és S-regiszterek segítségével testreszabható a modem működése. Ezt a Vezérlőpulttól megnyitható Telefon és modem beállításai párbeszédpanelen végezheti el, valamint a legtöbb kommunikációs szoftverből, illetve azok terminálüzemmódjából. Lásd: „Modembeállítások megváltoztatása”, 64. oldal.

Megjegyzés

Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása csak akkor javasolt, ha Ön részletesen ismeri a modem működését.

Ez a rész a beépített modemmel kapcsolatos AT-parancsokról, S-regiszterekről és egyes eredménykódokról tartalmaz összefoglaló információt.

Modemműveletek (Conexant)

Az A/ parancs kivételével az összes felsorolt AT-parancs előtt az „AT” karaktersorozatnak kell állnia. A parancsokat nagybetűvel vagy kisbetűvel írva is megadhatja. Sok parancs lekérdezőként is használható, ha argumentumaként a „?” karaktert írja be.

AT-parancsok (Conexant)

Parancs	Eredmény (Conexant)
A	Aktiválás és kísérlet a hívás fogadására
A/	Az utolsó parancs ismétlése (AT nélkül)
Dn	Tárcsázási parancs: 0–9, A–D = DTMF-számjegyek; L= utolsó szám újratárcsázása; P= impulzusos tárcsázás; T= hangeffektusos tárcsázás; W= várakozás tárcsázási hangra; * (csillag karakter); # (kettős kereszt); +; != vonalbontás; @= várakozás szünetre; \$ vagy &= várakozás hitelkártyás tárcsázási hangra; ;= visszatérés parancsállapotba; '= tárcsázási szünet; ^= hívóhangváltás. A zárójelek, kötőjelek és szóközök szabadon használhatók a tárcsázási karakterlánc formázásához, egyéb hatásuk nincs.
E0	Parancsvisszajelzés kikapcsolása
E1	Parancsvisszajelzés bekapcsolása (alapértelmezés)
H0	Kapcsolat megszakítása
H1	Inaktív modem aktiválása, belépés parancsmódba
I0	Termékkód átadása
I1	A tárolt ellenőrző összeg LSB-értékének átadása
I2	OK visszajelzés
I3	Azonosítási kódok átadása
I4	Termékleírás átadása
I5	Az országkód-paraméter átadása
I6	A modemhez tartozó adatpumpa típusának és a belső kódverzió számának átadása

További tudnivalók
Tudnivalók a modemről

Parancs	Eredmény (Conexant)
I7	A modemhez tartozó adatközpont típusának és a belső kódverzió számának átadása
I8	OK visszajelzés
I9	Az országnév átadása
Ln	Hangszóró hangerejének beállítása: 0= kikapcsolva, 1= alacsony (alapérték), 2= közepes, 3= magas.
Mn	Hangszóró aktiválása: 0= kikapcsolva, 1= bekapcsolva hitelesítés közben, de kikapcsolva a hívójel vétele közben (alapérték), 2= mindig bekapcsolva, 3= tárcsázás közben és a hívójel vételekor kikapcsolva, válaszadáskor bekapcsolva
N0 vagy N1	Csak kompatibilitási célokat szolgál, eredménykódot jelenít meg.
On	0= on-line üzemmódba lépés, 1= on-line üzemmódba lépés és kapcsolat újrafelvételére irányuló művelet indítása
P	Hangimpulzusos tárcsázás kijelölése
Qn	0= eredménykódok küldésének engedélyezése az adat-végberendezésre (DTE) (alapérték), 1= ennek letiltása
Sn	Az n S-regiszter kijelölése alapértelmezettként
Sn=v	Az alapértelmezett n S-regiszter v értékre állítása
Cs	Kétjelzõhangos többfrekvenciás (DTMF) tárcsázási mód kijelölése
Vn	Eredménykódok átadása: 0= rövid (tömör), 1= hosszú (részletes) (alapérték)
W0	DTE sebességének átadása (alapérték)
W1	A vonalsebesség, a hibajavító (EC) protokoll és a DTE sebesség átadása
W2	Az adatátviteli berendezés (DCE) sebességének átadása
W3	Az adatátviteli berendezés (DCE) sebességének és a hibajavító protokoll adatainak átadása
X0	CONNECT művelet eredménykódjának átadása csatlakozáskor. A tárcsázási hangot és a foglaltsági jelzést nem adja át a program.
X1	CONNECT <szöveg> eredménykód átadása csatlakozáskor. A tárcsázási hangot és a foglaltsági jelzést nem adja át a program.
X2	CONNECT <szöveg> eredménykód átadása csatlakozáskor. A tárcsázási hangot és a foglaltsági jelzést nem adja át a program.
X3	CONNECT <szöveg> eredménykód átadása csatlakozáskor. A tárcsázási hangot nem, a foglaltságjelzést csak akkor adja át a program, ha észleli.
X4	CONNECT <szöveg> eredménykód átadása csatlakozáskor. A tárcsázási hangot és a foglaltságjelzést csak akkor adja át a program, ha észleli (alapérték).
Z	Visszaállítás az alapkonfigurációra
+DR: a	A hibaelőzõ protokoll kijelölése. NONE= nincs adattömörítés, V42B= 42bis alapú tömörítés mindkét irányban, ALT= MNP 5 alapú tömörítés
+DR=n	0= letiltja a +DR: kiterjesztett formátumú közbensõ eredménykódot, 1= engedélyezi azt
+DS=a,b,c,d	A V.42bis alapú adattömörítési eljárást vezérli (a b, c és d paraméter megadása nem kötelező): az a paraméter megadja az adattömörítési eljárás irányát vagy irányait, ahogy azt az adat-végberendezés (DTE) látja: 0= egyeztetett, nincs tömörítés; 3= mindkét irány (alapérték) a b=0 érték azt adja meg, hogy a modem nem bontja a kapcsolatot, ha a V.42bis protokollt nem az a paraméter által meghatározott módon egyezteteti a távoli modem a c paraméter a hitelesítendõ szótárbejegyzések maximális számát (2048) adja meg a d paraméter a leghosszabb hitelesítendõ karakterlánc hosszát (32 bájtt) adja meg

Parancs	Eredmény (Conexant)
+DS44= <i>a,b,c,d,e,f,g,h,i</i>	A V.44 alapú adattömörítési eljárást vezérli (<i>a, b, c, d, e, f, g, h</i> és <i>i</i> paraméter megadása nem kötelező): az <i>a</i> paraméter megadja az adattömörítési eljárás irányát vagy irányait, ahogy azt az adat-végberendezés (DTE) látja: 0= egyeztetés, nincs tömörítés; 1= csak küldés; 2= csak fogadás; 3= mindkét irány (alapérték) <i>a</i> <i>b</i> érték azt adja meg, hogy a modem bontsa-e a kapcsolatot, ha a V.44 protokollt nem az <i>a</i> paraméter által meghatározott módon egyezteti a távoli modem; 0= ne bontsa a kapcsolatot (alapérték), 1= bontsa a kapcsolatot <i>c</i> : 0= adatfolyammód (stream, ez az alapérték), 1= adatcsomagmód (packet), 2= többadatcsomagos mód <i>d</i> (256–2048): a küldési irányban egyeztetendő kódszavak maximális száma (az alapérték 2048) <i>e</i> (256–2048): a fogadási irányban egyeztetendő kódszavak maximális száma (az alapérték 2048) <i>f</i> (32–255): a küldési irányban egyeztetendő maximális karakterhossz (az alapérték 32) <i>g</i> (32–255): a fogadási irányban egyeztetendő maximális karakterhossz (az alapérték 32) <i>h</i> (2048–4096): a küldési irányban egyeztetendő előzménypuffer maximális mérete (az alapérték 4096) <i>i</i> (2048–4096): a fogadási irányban egyeztetendő előzménypuffer maximális mérete (az alapérték 4096)
+ESA= <i>a,b,c,d,e,f,g,h</i>	A szinkron hozzáférési mód működését vezérli: <i>a</i> = 0: transzparens részüzemmódban a modem 8 bites SYN adatsorozatot küld üresjárat esetén <i>b</i> = 0: strukturált részüzemmódban a modem HDLC-jelzőket küld üresjárat esetén (rögzített alapérték) <i>c</i> = 0: strukturált részüzemmódban a modem megszakítási kérelmet küld, ha a struktúra közepén adatvesztés lép fel (alapérték); <i>c</i> = 1: strukturált részüzemmódban a modem jelzőt küld, ha a struktúra közepén adatvesztés lép fel, és értesíti az adat-végberendezést (DTE) <i>d</i> : nem használatos <i>e</i> = 0: ciklikus redundancia-ellenőrzést (CRC) hoz létre, és letiltja az ellenőrzést (ez a rögzített alapérték) <i>f</i> = 0: letiltja az NZRI alapú kódolást és dekódolást (ez a rögzített alapérték) <i>g</i> = 255: beállítja a karakterorientált struktúrakezelés (keretvezérlés) során használt oktett értékét <i>h</i> : nem használatos
+GCAP	További modemfunkciókat biztosító parancsokat listázó szöveg küldése
+GCI= <i>n</i>	A T.35 jelű dokumentáció A függelékében tárolt 8 bites megfelelő országgóddal jelöli a telepítési országot.
+GMI	A modem gyártójának átadása
+GMM	A modem típusának átadása
+GMR	A modem verziószámának, alverziószámának vagy gyártási dátumának átadása
+GOI	Az eszközt azonosító szöveg átadása
+GSN	A modem gyártási számának átadása
+IFC= <i>n,m</i>	Az adat-végberendezés (DTE) és a modem közötti helyi átvitelvezérlés működésének beállítása <i>n</i> = a modemtől érkező adatfolyam adat-végberendezés általi vezérlésének módja: 0= nincs, 1= XON/XOFF (be/ki) az átvitt adatokra, 2= Circuit 133 (Ready for Receiving) – ez az alapérték <i>m</i> = az adat-végberendezéstől érkező adatfolyam modem általi vezérlésének módja: 0= nincs, 1= XON/XOFF (be/ki) a fogadott adatokra, 2= CTS/RTS (alapérték)
+ILRR= <i>n</i>	A helyi portérték átadása: 0= letiltás, 1= engedélyezés
+IPR= <i>n</i>	Azt állítja be, hogy kapcsolat létrejötténél a modem mekkora adatátviteli sebességgel fogadja a parancsokat: 0 (csak a modem által automatikusan észlelt sebességeket engedélyez), a többi lehetséges érték 2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600 vagy 115 200.
+ITF= <i>a,b,c</i>	A küldési átvitelvezérlés küszöbértékeit szabja meg (<i>a, b</i> és <i>c</i> paraméter megadása nem kötelező): <i>a</i> (20–7000): olyan értékre állítja a küszöbértéket (oktett), amely fölött a modem szinkron hozzáférési módban adatfolyam-leállítási jelzést generál (az alapérték 128) <i>b</i> (10–5000): olyan értékre állítja a küszöbértéket (oktett), amely alatt a modem szinkron hozzáférési módban adatfolyam-indítási jelzést generál (az alapérték 64) <i>c</i> = 0 (rögzített)
+PCW= <i>n</i>	Modemműködés beállítása hívásvárakoztatással: 1= modemvárakoztatás kérése és hívóazonosító adatok összegyűjtése, 2= kapcsolat bontása, 3= hívásvárakoztatás figyelmen kívül hagyása

További tudnivalók
Tudnivalók a modemről

Parancs	Eredmény (Conexant)
+PIG= <i>n</i>	0= impulzuskód-moduláció felfelé irányuló adatáramlású egyeztetésének engedélyezése, 1= annak letiltása (alapérték)
+PMH= <i>n</i>	Modemvároztatás beállítása: 0= engedélyezett V.92 üzemmódban (alapbeállítás), 1= letiltva
+PMHF	Modemvároztatási művelet sor közbeni vonalbontás kezdeményezése
+PMHR= <i>n</i>	Modemvároztatási (MOH) művelet sor és időtűllépés kezdeményezésének vagy megerősítésének kérése a modemtől: 0= a V.92 alapú modemvároztatási kérés megtagadva vagy nem található, 1–13: modemvároztatás engedélyezése időtűllépéssel (1= 10 másodperc, 2= 20 másodperc, 3= 30 másodperc, 4= 40 másodperc, 5= 1 perc, 6= 2 perc, 7= 3 perc, 8= 4 perc, 9= 6 perc, 10= 8 perc, 11= 12 perc, 12= 16 perc, 13= nincs időkorlát)
+PMHT= <i>n</i>	Azt állítja be, hogy a modem engedélyezi-e a modemvároztatási (MOH) kérelmet és időtűllépést: 0= a V.92 alapú modemvároztatási kérés megtagadása, 1–13: modemvároztatás engedélyezése időtűllépéssel (1= 10 másodperc, 2= 20 másodperc, 3= 30 másodperc, 4= 40 másodperc, 5= 1 perc, 6= 2 perc, 7= 3 perc, 8= 4 perc, 9= 6 perc, 10= 8 perc, 11= 12 perc, 12= 16 perc, 13= nincs időkorlát)
+PQC= <i>n</i>	Short Phase (rövidfázisú) indítási eljárások használata: 0= a V.92 alapú Short Phase 1 és Short Phase 2 eljárás engedélyezése (alapbeállítás), 1= csak a Short Phase 1 eljárás engedélyezése, 3= letiltás
+PSS= <i>n</i>	0= a modem határozza meg, hogy rövid indítási eljárásokat használ-e, 2= valamennyi további kapcsolat esetén teljes indítási eljárások használata
+VCID= <i>n</i>	Hívófél-azonosító átadásának beállítása: 0= letiltás (alapérték), 1= engedélyezés formázott átadással, 2= engedélyezés formázatlan átadással
+VRID= <i>n</i>	Hívófél-azonosító átadása. 0= formázott átadás, 1= formázatlan átadás
-QCPC	Teljes indítási eljárások használata a következő kapcsolat létrehozásakor, majd a +PQC parancs által meghatározott indítási eljárás alkalmazása.
-QCPS= <i>n</i>	0= a modem nem mentheti a létrehozott gyorskapcsolati profilt, 1= a mentés engedélyezése (alapbeállítás)
&C <i>n</i>	Fogadóvonali jelérzékelő (RLSD) beállítása: 0= mindig bekapcsolva, 1= vivőjelállapot követése (alapbeállítás)
&D <i>n</i>	0= a DTR (adatterminál működésre kész) jelzés figyelmen kívül hagyása; 1= az adatátvitel leállításakor az on-line parancsállapot beírása, majd OK eredménykód kiadása; a hívást nem bontja; 2= az adatátvitel leállításakor a hívás bontása, és az át nem vitt adatok elvetése az +ETBM parancsnak megfelelően
&E <i>n</i>	0= a vonalminőség-figyelés, az automatikus visszahívás és az automatikus átviteli sebesség újraegyeztetésének letiltása; 1= a vonalminőség-figyelés, az automatikus visszahívás és az automatikus átviteli sebesség újraegyeztetésének engedélyezése (alapbeállítás)
&F0	Gyári konfiguráció visszaállítása
&G <i>n</i>	Csak kompatibilitási célokat szolgál, nincs hatása (OK eredménykódot jelenít meg)
&K <i>n</i>	A DTE/DCE átvitelvezérlés beállítása: 0= letiltás, 3= RTS/CTS alapú DTE/DCE átvitelvezérlés engedélyezése (alapbeállítás), 4= XON/XOFF alapú DTE/DCE átvitelvezérlés engedélyezése; az 5 és a 6 érték csak kompatibilitási célokat szolgál (nincs hatása, OK eredménykódot jelenít meg)
&M <i>n</i>	Csak kompatibilitási célokat szolgál, nincs hatása (eredménykódot jelenít meg)
&P <i>n</i>	Impulzusos tárcsázás (pps) beállítása kapcsolat/megszakítási aránnyal: 0= 10 p/s sebesség 39–61%-os kapcsolat/megszakítás aránnyal (alapérték), 1= 10 p/s sebesség 33–67%-os kapcsolat/megszakítás aránnyal, 2= 20 p/s sebesség 39–61%-os kapcsolat/megszakítás aránnyal, 3= 20 p/s sebesség 33–67%-os kapcsolat/megszakítás aránnyal
&Q5	Aszinkron működés hibaelhárítási módban
&Q <i>n</i>	(<i>n</i> = 0–3, 6) Aszinkron működés normál módban (átviteli sebesség pufferelése)
&T0	Folyamatban lévő tesztek leállítása
&T1	Helyi analóg visszacsatolásos teszt indítása
&V	Az aktuális konfiguráció és a tárolt profilok megjelenítése

Parancs	Eredmény (Conexant)
%Tn	A jelszint PTT-rendszerű tesztelése: 00–09= DTMF-tárcsázás: 0–9, 0A= DTMF: *, 0B= DTMF: #, 0C= DTMF: A, 0D= DTMF: B, 0E= DTMF: C, 0F= DTMF: D, 10= V.21 1-es csatorna szimbólum, 11= V.21 2-es csatorna szimbólum, 12= V.23 1-es csatorna szimbólum, 13= V.23 2-es csatorna szimbólum, 14= Bell103 1-es csatorna szimbólum, 15= Bell103 2-es csatorna szimbólum, 20= V22Org, 21= V22Ans, 22= Bell212Org, 23= Bell212Ans, 24= V22BisOrg, 25= V22BisAns, 26= V32@4800, 27= V32@7200, 28= V32@9600, 29= V.32Bis@12000, 2A= V32Bis@14400, 30= szünet, 31= 2100 Hz MISC, 33= 1300 Hz MISC, 34= 1100 Hz MISC, 40= foglalt, 41= V27@2400 FAX, 42= V27@4800 FAX, 43= V29@7200 FAX, 44= V29@9600 FAX, 45= V17@7200LT FAX, 46= V17@7200ST FAX, 47= V17@9600LT FAX, 48= V17@9600ST FAX, 4, 9= V17@12000LT FAX, 4A= V17@12000ST FAX, 4B= V17@14400LT FAX, 4C= V17@14400ST FAX 5abc: a= átviteli sebesség (0= 2400, D= 33 600 b/s), b= V.34 szimbólumsebesség (0= 2400, 5= 3429), c= előhangsúlyozási szűrő (0–A)
\N0	Normálsebességű pufferelt mód
\N1	Normálsebességű pufferelt mód
\N2	Megbízható (hibajavítási) mód
\N3	Automatikus megbízható mód
\N4	LAPM mód
\N5	MNP mód
+MCR	Vivőjel átadása
+MMR	Küldési és fogadási sebesség átadása
+MR=0	Modulációs kapcsolat átadásának letiltása
+MR=1	Modulációs kapcsolat átadásának engedélyezése (+MCR: és +MRR: átadva, ez az alapbeállítás)
+MR=2	Modulációs kapcsolat átadásának engedélyezése (+MCR: és Receive Rate Only (Csak vételi sebesség): átadva)
+MS=a,b,c,d,e,f	Moduláció kijelölése (a b, c, d, e és f érték megadása nem kötelező) Az a érték a vivőjel (zárójelben a lehetséges értékek): B103 (300), B212 (1200 Rx/75 Tx vagy 75 Rx/1200 Tx), V21 (300), V22 (1200), V22B (1200/2400), V23C (1200), V32 (4800/9600), V32B (4800–14 400), V34 (2400–33 600), K56 (32 000–56 000), V90 (28 000–56 000), V92 (lefelé irányuló adatáramlás: 28 000–56 000; felfelé irányuló adatáramlás: 24 000–48 000). b: automatikus mód: 0= letiltva, 1= engedélyezve (alapbeállítás) c: a minimális küldési (Tx) sebesség (b/s) d: a maximális küldési sebesség (b/s) e: a minimális fogadási (Rx) sebesség f: a maximális fogadási sebesség (b/s)
+WS=n	PDC mód beállítása: 1= letiltva (alapbeállítás), 20= engedélyezve
ECC parancsok	
%Cn	Adattömörítés beállítása: 0= letiltás, 1= V.42bis és MNP5 engedélyezése, 2= V.42bis és MNP5 engedélyezése, 3= V.42bis és MNP5 engedélyezése (alapbeállítás)
+EB=a,b,c	Megszakításkezelés kijelölése (a b és a c érték megadása nem kötelező): a= 0 – a megszakítást figyelmen kívül hagyja a rendszer b= 0 – a küldött V.42 L-SIGNAL jel nem jelzi a megszakításjelzés hosszát c= 0 – a megszakítást nem küldi el az adat-végberendezésnek (DTE)
+EFCS=0	A V.42 szabványban rögzített 16 bites adatkeret-ellenőrzési sorozat (FCS) kijelölése.
+ER: a	A hibaellenőrzési protokoll kijelölése. NONE= nincs hibaellenőrzés, LAPM= V.42 LAPM protokoll, ALT= MNP protokoll
+ER=n	Hibaellenőrzés átadása: 0= letiltás, 1= engedélyezés

További tudnivalók
Tudnivalók a modemről

Parancs	Eredmény (Conexant)
+ES= <i>a,b,c</i>	Hibaellenőrzés és szinkron mód kijelölése (<i>a b</i> és <i>a c</i> érték megadása nem kötelező). <i>a</i> : ez a kért üzemmód, ha a modem a kezdeményező: 0= hívásindítás közvetlen módon, 1= hívásindítás normál módon, 2= V.42 alapú átvitel indítása észlelési fázis nélkül, 3= V.42 alapú átvitel indítása észlelési fázissal (alapbeállítás), 4= MNP alapú átvitel indítása, 6= V.80 alapú szinkron hozzáférési mód indítása a hívás létrejöttékor <i>b</i> : az automatikus visszakapcsolási módot adja meg, ha a modem a kezdeményező: 0= LAPM, MNP vagy normál üzemmódú hibaellenőrzés nem kötelező (alapbeállítás); 1= LAPM, MNP vagy közvetlen üzemmódú hibaellenőrzés nem kötelező; 2= LAPM vagy MNP alapú hibaellenőrzés kötelező; 3= LAPM alapú hibaellenőrzés kötelező; 4= MNP alapú hibaellenőrzés kötelező <i>c</i> : az automatikus visszakapcsolási módot adja meg, ha a modem a válaszadó, vagy a V.80 alapú szinkron hozzáférési módot szabja meg: 1= hibaellenőrzés letiltva, normál üzemmód használata; 2= LAPM, MNP vagy normál üzemmódú hibaellenőrzés nem kötelező (alapbeállítás); 3= LAPM, MNP vagy közvetlen módú hibaellenőrzés nem kötelező; 4= LAPM vagy MNP alapú hibaellenőrzés kötelező; 5= LAPM alapú hibaellenőrzés kötelező; 6= MNP alapú hibaellenőrzés kötelező; 8= V.80 alapú szinkron hozzáférési mód indítása a kapcsolat létrejöttékor
+ESR=0	Szelektív ismétlési lehetőség letiltása a V.42 alapú kapcsolatokban.
+ETBM= <i>a,b,c</i>	A modempufferekben maradó adatok kezelésének módja kapcsolatbontás esetén (<i>a b</i> és <i>a c</i> érték megadása nem kötelező): <i>a</i> = 0 – kapcsolat bontása azonnal, a pufferben lévő küldött adatok elvetése <i>b</i> = 0 – kapcsolat bontása azonnal, a pufferben lévő fogadott adatok elvetése <i>c</i> = 0 – a modem nem kíséri meg a pufferben lévő adatok átadását, és törli azokat
FAX, 1. osztály	
+FAE= <i>n</i>	Adat- vagy faxhívás automatikus megválaszolása: 0= letiltás (alapérték), 1= engedélyezés
+FAR= <i>n</i>	0= adaptív hívásfogadás letiltása (alapérték), 1= engedélyezés
+FCL= <i>n</i>	Vivőjelvesztés késleltetésének beállítása 100 ezredmásodpercenkénti egységekben (<i>n</i> = 0–255)
+FCLASS= <i>n</i>	Aktív szolgáltatásosztály beállítása: 0= adatmód (alapérték), 1= Fax, 1. osztály, 1.0= Fax, 1.0 osztály üzemmód, 8= hangadatüzemmód
+FIT= <i>n,a</i>	Az adat-végberendezés (DTE) tétlenségének <i>n</i> másodpercben megadott azon időtűllépése, amelyet követően a modem (<i>a</i> = 0) vagy az adatátviteli berendezés (DCE) inaktívulódik (<i>a</i> = 1).
+FLO= <i>a</i>	Az átvitelvezérlés típusának beállítása: 0= XON/XOFF és RTS/CTS alapú átvitelvezérlés kikapcsolva; 1= XON/XOFF alapú átvitelvezérlés mindkét irányban; 2= az adat-végberendezés (DTE) a modem általi átvitelvezérlésre vonatkozó jelküldési igényt (RTS), a modem pedig az adat-végberendezés általi átvitelvezérlésre vonatkozó küldésre kész (CTS) jelzést indít
+FMI	A modem gyártójának átadása
+FMM	A modem típusának átadása
+FMR	A modem verziószámának, alverziószámának vagy gyártási dátumának átadása
+FPR= <i>n</i>	Az adat-végberendezés (DTE) és a modem közötti átviteli sebesség (b/s) beállítása: 0= automatikus észlelés (alapbeállítás)
+FRH= <i>n</i>	Adatok fogadása HDLC keretekben
+FRM= <i>n</i>	Adatok fogadása
+FRS= <i>n</i>	Szünet fogadása <i>n</i> -szer 10 ezredmásodperc időtartamig
+FTH= <i>n</i>	Adatok küldése HDLC keretekben
+FTM= <i>n</i>	Adatok küldése
+FTS= <i>n</i>	Adatátvitel leállítása és várakozás <i>n</i> -szer 10 ezredmásodperc időtartamig
Hangadatparancsok	
+FCLASS=8	Hangadatüzemmód megadása
+VDR= <i>a,b</i>	A hívási ütemjel átadásának és a RING eseménykód időzítésének beállítása: <i>a</i> = 0: letiltja a hívási ütemjel átadását, <i>a</i> = 1: engedélyezi azt <i>b</i> : az átadott tartalom beállítása: 0= csak DROF és DRON üzenetek

Parancs	Eredmény (Conexant)
+VDT= <i>a,b</i>	Az ellenőrzőhang-ütemjel átadásának beállítása: <i>a</i> = 0: letiltja a hívási ütemjel átadását, <i>a</i> = 1: engedélyezi azt <i>b</i> =0: csak CPOF és CPON üzenetek átadása
+VDX= <i>a</i>	Kihangosítható telefon váltakozó kétirányú (<i>a</i> = 0) vagy teljes kétirányú (<i>a</i> = 1) átvitelének beállítása
+VGM= <i>n</i>	A kihangosítási funkció mikrofon általi erősítésének beállítása (0–255)
+VGR= <i>n</i>	A fogadott hangadatminták erősítésének beállítása (0–255)
+VGS= <i>n</i>	A kihangosítási funkció hangszóró általi erősítésének beállítása (0–255)
+VGT= <i>n</i>	A hangerő beállítása (120–135)
+VIP	Minden hangadat-paraméter alapértékre állítása
+VIT= <i>n</i>	Kezdeti érték beállítása az adat-végberendezés (DTE) és a modem inaktivitási időzítőjéhez (0–255 másodperc)
+VLS= <i>n</i>	Küldő és fogadó kijelölése analóg adatokhoz
+VNH= <i>n</i>	Automatikus kapcsolatbontás beállítása: 0= engedélyezés, 1= letiltás, 2= automatikus kapcsolatbontás letiltása hangadatüzemmódokon kívül
+VPR= <i>n</i>	Az adat-végberendezés (DTE) és a modem közötti átviteli sebesség beállítása (0= automatikus)
+VRA= <i>n</i>	Visszahívások közötti késleltetés beállítása azt megelőzően, hogy a modem aktív állapotúnak feltételeznék a távoli felet (0–255 x 0,1 másodperc)
+VRN= <i>n</i>	Visszahívások közötti késleltetés beállítása azt megelőzően, hogy a modem aktív állapotúnak feltételeznék a távoli felet (0–60 másodperc)
+VRX <i>n</i>	Hangadatfogadás indítása: 0= indítás rendszeres hangjelzés nélkül, 1= indítás rendszeres hangjelzéssel
+VSD= <i>a,b</i>	A szünetészlelési érzékenység és a szükséges szünethossz beállítása azt megelőzően, hogy a modem szünetet továbbítana a hangadatfogadás végén.
+VSM= <i>a,b,c,d</i>	A hang- és szünettömörítési módok, illetve a hangminta-vételezési sebesség beállítása.
+VSP= <i>a</i>	Kihangosítható telefon letiltása (<i>a</i> = 0) vagy engedélyezése (<i>a</i> = 1)
+VTD= <i>n</i>	Az akusztikus jelzés (bip) hosszának beállítása (1–500 x 0,1 másodperc)
+VTR	Hangadatküldés és -fogadás indítása
+VTS= <i>karakterlánc</i>	Hangadatok küldése
+VTX	Hangadatküldés indítása
AT* parancsok	
*B	Mellőzendő (tiltólistán lévő) számok megjelenítése
*D	Késleltetett számok megjelenítése

További tudnivalók
Tudnivalók a modemről

S-regiszterek (Conexant)

Regiszter	Eredmény (Conexant)	Tartomány/egység	Alapértelmezés
S0	Csengetések száma automatikus válasz üzemmódban	0-255/csengetés	0
S1	Csengetésszámláló	0-255/csengetés	0
S2	Escape karakter	0-255/ASCII	43
S3	Sorzáró karakter	0-127/ASCII	13
S4	Válaszformázó karakter	0-127/ASCII	10 (soremelés)
S5	Parancssorszerkesztő karakter	0-32/ASCII	8 (Backspace)
S6	Várakozási idő tárcsahangra	2-255/másodperc	2
S7	Várakozási idő vivőjelre	1-255/másodperc	50
S8	Tárcsázáskésleltető karakter szünetideje	0-255/másodperc	2
S10	Kapcsolatbontási idő a vivőjel megszűnésekor	1-255/tizedmásodperc	14 (1,4 sec)
S11	DTMF hangjelzés időtartama	50-255/ ezredmásodperc	95 (95 msec)
S12	Kilépési figyelmeztetés késleltetése	0-255/két századmásodperc	50 (1 sec)
S18	Tesztidőzítés	0-255/másodperc	0
S29	Flash tárcsázás ideje	0-255/10 ezredmásodperc	70 (700 msec)
S30	Kapcsolatbontási inaktivitás időzítője	0-255/tíz másodperc	0
S46	Adattömörítés szabályozása	136 (hibaellenőrzés, nincs tömörítés) vagy 138 (hibaellenőrzés tömörítéssel)	138
S95	Kiterjesztett eredménykód-üzenetek szabályozása		0

Egyes eredménykódok (Conexant)

Kód	Jelentése
0	OK
1	CONNECT
2	RING
3	NO CARRIER
4	ERROR
5	CONNECT 1200
6	NO DIAL TONE
7	BUSY
8	NO ANSWER
24	DELAYED
32	BLACKLISTED
33	FAX
35	DATA
83	LINE IN USE

Biztonsági tudnivalók

Tápvezetékek

A számítógéphez csak olyan tápegységet lehet használni, amelynek tápvezetéke megfelel a helyi aljzat- és feszültségkövetelményeknek. A váltóáramú tápegység bevizsgálása a helyi követelményeknek megfelelő tápvezeték használatával történik. Ha azonban más helyre utazik, vagy más aljzatra vagy hálózati feszültségre kell csatlakoznia, az alább felsorolt tápvezetékek egyikét kell használnia. Ha tápvezeték szeretne vásárolni (a lenti listában nem szereplő régiók esetében is) vagy cseretápegységet kíván beszerezni, lépjen kapcsolatba a helyi Hewlett-Packard képviselővel vagy a HP kereskedelmi és szervizközpontjával. Ha ki kell cserélnie a biztosítékot a biztosítékkal ellátott csatlakozójú tápvezetéken, ügyeljen arra, hogy hatóságilag engedélyezett biztosítékot helyezzen be.

Ország vagy régió	Feszültség és áramerősség	HP-cikkszám
Kanada Mexikó Fülöp-szigetek Tajvan Amerikai Egyesült Államok	125 V váltakozó feszültség (3 A)	8120-6313
Kelet- és Nyugat-Európa Egyiptom Szaúd-Arábia	250 V váltakozó feszültség (2,5 A)	8120-6314
Hongkong Szingapúr Egyesült Királyság	250 V váltakozó feszültség (2,5 A)	8120-8699
Ausztrália Új-Zéland	250 V váltakozó feszültség (2,5 A)	8120-6312
Japán	125 V váltakozó feszültség (3 A)	8120-6316
India	250 V váltakozó feszültség (2,5 A)	8121-0702
Dél-afrikai Köztársaság	250 V váltakozó feszültség (2,5 A)	8120-6317
Argentína	250 V váltakozó feszültség (2,5 A)	8120-8367
Chile	250 V váltakozó feszültség (2,5 A)	8120-8452
Kína	250 V váltakozó feszültség (2,5 A)	8120-8373
Dél-Korea	250 V váltakozó feszültség (2,5 A)	8120-8441

További tudnivalók
Biztonsági tudnivalók

Ergonómiai tudnivalók

FIGYELEM!

A billentyűzet és az egyéb beviteli eszközök helytelen használata ergonómiai eredetű sérülésekhez vezethet. A kockázat csökkentésével kapcsolatban további információt talál az on-line HP Library Working in Comfort (Kényelmes munkavégzés) című részében vagy a HP ergonómiával foglalkozó webhelyén: www.hp.com/ergo.

Az akkumulátorral kapcsolatos biztonsági tudnivalók

Megjegyzés

HP hordozható számítógépekhez csak az alábbi akkumulátorok használhatók:

- HP: F4809 és F4812
- Panasonic: CGR-B/862AE
- Sanyo: 4UR18650F-2-QC-KT
- Simplo: 916-2150

- Tűz, égési sérülések és az akkumulátor sérülésének elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy az akkumulátor érintkezői ne érjenek fém tárgyakkhoz.
- Az akkumulátort ne szerelje szét, hiszen annak belsejében nincsenek javítható alkatrészek. Az akkumulátort ne égesse el, és ne dobja vízbe.
- A sérült vagy szivárgó akkumulátort nagy elővigyázatossággal kell kezelni. Ha az akkumulátorfolyadék a bőrre kerül, mossa le szappannal és vízzel. Ha a folyadék a szemébe kerül, öblítse szemét 15 percig vízzel, és forduljon orvoshoz.
- Az akkumulátort ne tegye ki magas tárolási hőmérsékletnek (60 °C felett).
- A tovább már nem használható akkumulátorokkal kapcsolatban, valamint az akkumulátorok megsemmisítését és újrafelhasználását illetően kérjen tanácsot a helyi környezetvédelmi felügyelőségtől.
- Csereakkumulátor beszerzéséhez lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval vagy HP-irodával.
- Ne töltsen az akkumulátort, ha a környezeti hőmérséklet meghaladja a 45 °C értéket.
- Az akkumulátort csak vele azonos típusúra, vagy a gyártó által ajánlott kompatibilis típusra cserélje.
- A termék lítiumionos vagy nikkel-fémhidrides akkumulátort tartalmaz, amelynek selejtezését az előírásoknak megfelelően kell végrehajtani.

A lézereszközökkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók

A számítógéphez használt CD-ROM- és DVD-meghajtók 1. osztályú lézereszközként kerültek besorolásra az Amerikai Egyesült Államok DHHS sugárzásteljesítmény-szabványa szerint, illetve a következő nemzetközi szabványok alapján: IEC 825 és IEC 825-1 (EN60825 és EN60825-1). Ezek az eszközök nem tekinthetők ártalmasnak, de a következő elővigyázatossági intézkedéseket ajánlatos megtenni.

- Az eszköz helyes használatához olvassa el és tartsa be a vonatkozó használati utasításokat.
- Ha az eszközt javítani kell, lépjen kapcsolatba egy hivatalos HP szervizközponttal – további információ: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal.
- Ne módosítsa az eszközt.
- Ne tegye ki magát a lézersugár közvetlen hatásának. Ne nyissa ki az eszközt.

CLASS 1 LASER PRODUCT
ELSŐ OSZTÁLYÚ LÉZERTERMÉK

LED-ekkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók

A számítógép előoldalán található infravörös portot az IEC 825-1 (EN60825-1) nemzetközi szabvány 1. osztályú LED-eszközként (fénykibocsátó diódként) kategorizálja. Ez az eszköz nem tekinthető ártalmasnak, de az alábbi elővigyázatossági intézkedéseket ajánlatos megtenni.

- Ha az eszközt javítani kell, lépjen kapcsolatba egy hivatalos HP szervizközponttal – további információ: „A HP terméktámogatási és szervizszolgáltatásainak igénybe vétele”, 130. oldal.
- Ne módosítsa az eszközt.
- Ne tegye ki szemét az infravörös LED-sugár közvetlen hatásának (ne feledje, hogy a sugár láthatatlan).
- Az infravörös LED-sugarat ne kísérelje meg optikai eszközzel megtekinteni.

CLASS 1 LED PRODUCT
ELSŐ OSZTÁLYÚ LED-TERMÉK

A higanyt tartalmazó részegységekkel kapcsolatos biztonsági előírások

A számítógép folyadékkristályos kijelzőjében lévő fénycső higanyt tartalmaz, ezért a selejtezést az előírásoknak megfelelően kell végrehajtani.

A rádiófrekvenciás sugárzás hatásai

Az IEEE 802.11 szabványú, belső vezeték nélküli rádióeszköz által kisugárzott energiamennyiség jóval az előírásokban szereplő határértékek alatt van. Mindazonáltal a vezeték nélküli rádióeszköz használatakor ügyeljen arra, hogy a személyeket érő sugárzás a lehető legkisebb legyen.

A belső rádióadó megfelel a rádiófrekvenciás berendezésekre vonatkozó, tudományos vizsgálatokon alapuló biztonsági szabványoknak és ajánlásoknak, ezért a HP álláspontja szerint a belső vezeték nélküli rádióeszköz használata biztonságos. A kisugárzott energia szintje jóval alacsonyabb, mint az egyéb vezeték nélküli eszközök (például mobiltelefonok) által kibocsátott elektromágneses sugárzás energiaszintje. Bizonyos helyzetekben vagy környezetben (például repülőgépen) azonban korlátozás alá eshet a vezeték nélküli rádióeszköz használata. Ha nem biztos benne, hogy használhatja-e a vezeték nélküli rádióeszközt, lehetőleg kérjen engedélyt, mielőtt bekapcsolná az eszközt.

Egyéb jogi tudnivalók

Ez a rész azt ismerteti, hogy miként felel meg a számítógép az egyes földrajzi helyeken érvényes jogi szabályozásnak. A számítógép bármilyen olyan módosítása, amelyet a Hewlett-Packard nem hagy kifejezetten jóvá, megszüntetheti a felhasználó jogát a számítógép adott régiókban történő üzemeltetésére.

Nemzetközi érvényű információ

A Hewlett-Packard és hivatalos forgalmazói által a nemzetközi kereskedelemben forgalmazott termékek megfelelnek a következő oldalon felsorolt szabványoknak.

Megjegyzés

Az egyéb jogi tudnivalók közötti eligazodás céljából a számítógépet szabályozásazonosító számmal látták el. Az egyes típusokhoz tartozó azonosító számot a lenti nyilatkozatban találja. Ne feledje, hogy ez az azonosító szám nem azonos a terméknevével és a termékszámával.

További tudnivalók Egyéb jogi tudnivalók

Kompatibilitási nyilatkozat (ISO/IEC Guide 22 és EN 45014)

Gyártó neve Hewlett-Packard Company, Mobile Computing Division
Gyártó címe 19310 Pruneridge Ave., Cupertino, CA 95014, U.S.A.

kijelenti, hogy az alábbi termék

Termék megnevezése HP OmniBook XE4 és Pavilion ZE5, illetve XT sorozat
Szabályozásazonosító szám CRVSA-02T1-90

Termékválaszték Teljes, beleértve az analóg modemmel és rádiófrekvenciás kapcsolattal ellátott típusokat is
megfelel az alábbi termékszabványoknak.

Biztonság IEC 60950: 1991 +A1,A2,A3,A4 / EN 60950: 1992 +A1,A2,A3,A4,A11
IEC 60825-1: 1993 +A1 / EN 60825-1: 1994 +A11 Class 1 LED
GB4943-1995

EMC EN 55022: 1994 +A1: 1995 +A2: 1997, Class B [1]
CISPR 24: 1997 / EN 55024: 1998
IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2:1995 +A1: 1998 +A2: 1998
IEC 61000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3:1995
GB9254-1998
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4: 1992
AS/NZS 3548: 1995 Rules and Regulations of Class B

Távközlési szabványok TBR 21: 1998, EG 201 121: 1998

Rádiófrekvenciás átvitel EN 301 489-17 General EMC requirements for Radio equipment
2. berendezésosztály EN 300 328-2 Technical requirements for Radio equipment
Értesítendő szervezet száma: 0682
Értesítendő szervezet címe: CETECOM ICT Services GmbH, Untertuerkheimer Str. 6-10, D-66117 Saarbrücken

Kiegészítő információ Ezen termék megfelel az 1999/5/EC számú R&TTE irányelvnek, és ennek alapján a CE jelzést viseli.

[1] A terméket szokásos Hewlett-Packard személyi számítógépes konfiguráción tesztelték.

Az eszköz megfelel az FCC szabályzat 15. részének. A működtetésnek a következő két feltételnek kell eleget tennie: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, valamint (2) az eszköznek minden interferenciát el kell viselnie, beleértve a nemkívánatos működést előidézítő interferenciákat is.

A termékhez használható HP F4813 és F5104 jelű, váltóáramból egyenáramot előállító tápegység bármely más energiaellátási rendszerrel együttműködnek, nem csak az informatikai környezetben alkalmazott energiaellátási rendszerekkel.

2002. április 1., Corvallis,
OR




Jerry Erickson, R&D Product Execution Manager

Európában a következő helyen lehet érdeklődni a jogi információkkal kapcsolatban: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Böblingen, Németország. Fax: +49 7031 143143.
Amerikai Egyesült Államok: Hewlett-Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, Amerikai Egyesült Államok; Telefon: +1 (650) 857-1501.

Tárgymutató

A

ad hoc vezeték nélküli hálózat
 beállítása, 70, 71
 definíciója, 71
adatok
 védelme, 48
adatvédelem
 Norton AntiVirus, 44
akkumulátor
 állapotának ellenőrzése, 55
 állapotjelző LED-ek, 55
 behelyezése, 19
 biztonságos használata, 150
 élettartam meghosszabbítása, 57
 ellenőrzése, 57
 energiatakarékos használata, 56
 figyelmeztetés alacsony töltöttség
 esetén, 56
 hatékony használata, 57
 helye, 14
 hibaelhárítás, 111
 kondicionálása, 57
 nyitóretesz, 16
 üzemideje, 56, 112
akkumulátortöltöttség
 megőrzése, 56
alapértelmezett
 BIOS-beállítások, 121
aljzatkövetelmények, 149
alkalmazást indító billentyű, 35
állapotjelző LED-ek
 akkumulátor töltöttsége, 55
 billentyűzet, 14, 18
 helye, 14
 jelentése, 17
ALT GR billentyű, 36
AT-parancsok, 64, 141

B

Battery Optimizer, 57
beállítás
 fényerő, 33, 37
 képernyőszínek, 37
 képernyőterület, 37
beállítása első használatkor, 19
behelyezés
 CD, 40

DVD, 40
 PC-kártya, 76
bekapcsolás
 gomb helye, 14
bemutatók
 elindítása, 39
beszerelés
 merevlemez-meghajtó
 tartóeleme, 93
billentyűzet
 állapotjelző LED-jei, 14, 18
 beépített numerikus
 billentyűzet, 36
 ergonómiai óvintézkedések, 19
 euró szimbólum, 104
 felnyitása, 89
 hibaelhárítás, 103
 nem amerikai kiosztású, 36
 Num Lock, 36

BIOS

 frissítése, 127
 jelszó, 42
BIOS Setup segédprogram
 Boot (Rendszerindítás) menü,
 123
 Exit (Kilépés) menü, 123
 használata, 42, 120
 külső monitor beállításai, 122
 Main (Főmenü) menü, 121
 Security (Adatvédelem)
 menü, 122
biztonság
 akkumulátor használata, 150
 infravörös port, 151
 Kensington zár, 15, 43, 87
 lézer, 151
 Norton AntiVirus, 44
 tápvezetékek, 149
 vezeték nélküli összeköttetés, 73

bővítés

 RAM, 89

C

Caps Lock, 14, 18
CardBus alapú kártyák, 76
CD-k
 javasolt adathordozók, 41
 létrehozása és másolása, 41

CD-ROM-meghajtó

 CD behelyezése, 40
 CD eltávolítása, 40
 CD-k létrehozása és másolása, 41
 helye, 14
Corporate Evaluator's Guide
 (Útmutató céges
 értékelőknek), 13
csatlakozás
 az internethez, 25, 62
 helyi hálózathoz (LAN), 68
 vezeték nélküli hálózathoz,
 69, 71
csatlakoztatás
 hangeszközök, 81
 IEEE 1394 alapú eszközök, 85
 infravörös eszköz, 85
 külső monitor, 82
 modem, 61
 párhuzamos portot használó
 eszköz, 80
 porttöbbszöröző, 86
 soros eszköz, 85
 USB-eszköz, 80

D

Desktop Zoom, 37
diagnosztika, 118
dokkolás
 porttöbbszöröző, 86
dokkolóport, 16
DVD-meghajtó
 filmek lejátszása, 41
 helye, 14
 hibaelhárítás, 97
 régiónkód beállítása, 41

E

egér
 hibaelhárítás, 103
egyéb jogi tudnivalók, 153
elemek húzása, 32
elemek kijelölése, 32
előkészítés
 merevlemez-meghajtó, 94
eltávolítás
 CD, 40
 DVD, 40

- merevlemez-meghajtó, 92
- merevlemez-meghajtó tartóeleme, 93
- PC-kártya, 77
- RAM, 90
- e-mail
 - HP vevőszolgálat, 131
 - küldése és fogadása, 65
- energiaellátás
 - csatlakoztatás váltóáramú elektromos hálózathoz, 21
 - hibaelhárítás, 111
 - processzor sebesség, 53
 - takarékosság, 56
- energiagazdálkodás
 - automatikus szolgáltatásai, 52
 - sémák, 53
- eredeti szoftverek
 - helyreállítása, 125
- eredeti szoftverek telepítése, 125
- ergonómia, 19
- érintőtábla
 - használata, 32
 - helye, 14
 - hibaelhárítás, 103
 - konfigurálása, 32
- eszközök
 - betöltési sorrendje, 123
 - ideiglenes betöltési sorrend, 30
 - infravörös, 85
 - külső monitor, 36
 - párhuzamos portot használó eszközök, 80
 - portok, 78
 - soros, 85
 - USB, 80
- euró szimbólum, 104
- Exit (Kilépés) menü (BIOS), 123
- F
 - F10 (diagnosztika), 118
- fájlok
 - helyreállítása, 125
- FAT32 lemezformátum, 126
- Faxkonzol (Windows XP), 66
- faxok
 - Windows 2000, 67
 - Windows XP, 66
- faxok fogadása
 - Windows 2000, 67
 - Windows XP, 66
- faxok küldése
 - Windows 2000, 67
 - Windows XP, 66
- felbontás
 - külső monitor, 83
- felforrósodott számítógép, 102
- fényerő
 - beállítása, 33, 37
- feszültségkövetelmények, 149
- filmek (DVD), 41
- Fn billentyű
 - + Backspace (elnémítás), 33
 - + F1 (fényerő csökkentése), 33, 37
 - + F12 (hibernálás), 33
 - + F2 (fényerő növelése), 33, 37
 - + F5 (megjelenítési mód kiválasztása), 82
 - + F5 (megjelenítő kiválasztása), 33
 - + F8 (billentyűzet), 33
 - + F8 (numerikus billentyűzet), 36
 - + Num Lock (Scroll Lock), 33
- ideiglenes numerikus billentyűzet, 36
- G
 - gépelés
 - speciális karakterek, 36
 - görgetőtábla
 - helye, 14
 - gyorsbillentyűk, 33
 - gyorsindító (One-Touch) gombok
 - használata, 34
 - helye, 14
- H
 - hajlékonylemez-meghajtó
 - helye, 15
 - hálózat
 - csatlakozás hálózathoz, 68
 - helyi hálózat, *Lásd* LAN tárcsázás, 63
 - vezeték nélküli, *Lásd* vezeték nélküli hálózat
 - hálózati kapcsoló
 - helye, 14
 - újraindítás a hálózati kapcsolóval, 29
 - hang
 - hangerő beállítása, 38
 - hangerő szabályozása, 96
 - hangproblémák elhárítása, 96
 - némítása, 38
 - hangcsatlakozók, 14
 - hangerő
 - beállítása, 38
- hibaelhárítás, 96
- hangerőszabályzó
 - helye, 14
- hangeszközök
 - csatlakoztatása, 81
- hangnémitó gomb, 14
- hardver műszaki adatai, 138
- helyreállító CD vagy DVD
 - cseréje, 126
 - diagnosztika, 119
 - használata, 125
- Hewlett-Packard vevőszolgálat, 130
- hibaelhárítás
 - memória, 105
- hibaelhárítás
 - akkumulátor, 111
 - billentyűzet, 103
 - DVD-meghajtó, 97
 - energiaellátás, 111
 - hangproblémák, 96
 - helyi hálózat (LAN), 104
 - HP Instant Support, 96
 - infravörös adatátvitel, 102
 - képernyő, 99
 - készenléti állapotba helyezés, 116
 - merevlemez-meghajtó, 101
 - modem, 106
 - mutatóeszközök, 103
 - nyomtatás, 113
 - PC-kártya, 108
 - porttöbbszöröző, 111
 - rendszerindítás, 116
 - vezeték nélküli
 - összeköttetés, 117
 - visszatérés készenléti állapotból, 116
- hibernálási partíció, 92
- hibernált állapot
 - állapotjelző LED-je, 17
 - bekapcsolása, 54
- hibernált üzemmód
 - definíciója, 28
- hőmérséklet
 - korlátozások, 140
 - túlmelegedés, 102
- hordozható számítógépekkel
 - foglalkozó webhely, 13
- HP Battery Optimizer, 57
- HP Business Support
 - terméktámogatási webhely, 13
- HP Desktop Zoom, 37

HP Instant Support, 96
HP Library, 13
HP Notes, 13
HP Quick Lock, 43
HP TV Now, 84
HP vevőszolgálat
kapcsolatfelvétel e-mailben, 131
támogatás igénybe vétele, 130

I

időtűlépések
számítógép, 53
IEEE 1394 port
eszközök csatlakoztatása, 85
helye, 15
illesztőprogramok
letöltése, 128
infravörös adatátvitel
fájlvitel, 86
hibaelhárítás, 102
infravörös port
biztonság, 151
helye, 14
hibaelhárítás, 102
kapcsolatok létesítése, 85
nyomtatás, 86
internet
csatlakozás, 25, 62, 63
internetkapcsolat ikonja, 63
kapcsolat bontása, 63
Internet Explorer, 63
internetszolgáltató (ISP), 60, 62
ISP, 62

J

javítószolgálat
igénybe vétele, 133
szállítás, 134
jelszó, 42
jótállás
javítás, 133

K

kártyák (PCMCIA), 76
kattintás elemekre, 32
Kensington zár, 43, 87
képernyő
beállítások, 37
BIOS-beállítások, 122
élettartamának
meghosszabbítása, 48
energiaellátás, 57
fényereje, 33, 37, 48, 56
hibaelhárítás, 99

két monitor, 83
kétképernyős megjelenítés, 83
külső monitor, 82
másodlagos megjelenítő, 83
minősége, 100
portja, 15
váltás külső monitorra, 36
képernyőszínek
beállítás, 37
képernyőterület
beállítás, 37
készletléti állapot
energiamegtakarítás, 56
és a képernyő élettartama, 48
visszatérés normál
üzemléti állapotba, 116
készletléti állapotba helyezés
hibaelhárítás, 116
készletléti üzemmód, 54
állapotjelző LED-je, 17
definíciója, 28
és a képernyő élettartama, 48
időkorlátja, 28
Keypad Lock, 14, 18
kiegészítők
vásárlása, 12
kikapcsolás
gomb helye, 14
számítógép kikapcsolása, 28
kikapcsolt állapot
állapotjelző LED-je, 17
kiterjesztett memória, 121
konfigurálás
BIOS-beállítások, 42, 120
érintőtábla, 32
modem, 64
külső egér
konfigurálása, 32
külső monitor portja
helye, 15
kurzor (mutató), 32

L

LAN
csatlakozás helyi hálózathoz, 68
vezeték nélküli, 69
LAN (helyi hálózat)
hibaelhárítás, 104
LAN port
helye, 15
LED-ek, 68
leállítás, 54
LED-ek
állapotjelző, 14, 17, 18

LAN port, 68
lézer
biztonság, 151
Library (HP), 13
LPT1 port, 15

M

Main (Főmenü) menü (BIOS), 121
másodlagos megjelenítőeszköz, 83
meghajtók
merevlemez-meghajtó cseréje,
92, 94
merevlemez-meghajtó
tartóeleme, 93
memória
bővítése, 89
eltávolítása, 90
hibaelhárítás, 105
kiterjesztett, 121
PC2100 DDR-266, 89, 105
merevlemez-meghajtó
cseréje, 92
előkészítése használatra, 94
FAT32 lemezformátum, 126
helye, 16
hibaelhárítás, 101
hibernálási partíció, 92
karbantartása, 48
NTFS lemezformátum, 126
tartóeleme, 93
védelme, 47
Mini-PCI
helye, 16
modem
AT-parancsai, 64, 141
beállításai, 64
beépített, 22
betárcsázás hálózatba, 63
csatlakozás az internethez, 62
csatlakoztatása, 61
e-mail küldése, 65
faxküldés (Windows 2000), 67
faxküldés (Windows XP), 66
hibaelhárítás, 106
port helye, 15
szoftver, 60
tiltólista, 62
várakozási idő, 62
monitor
BIOS-beállítások, 122
felbontás, 83
felbontása, 82
külső, 82
váltás külső monitorra, 36

- monitor (külső)
 - portja, 15
- munkaállomás-kezelés, 124
- műszaki adatok
 - hardver, 138
- mutatóeszközök
 - használata, 32
 - konfigurálása, 32
- N
- némítógomb
 - használata, 38
 - helye, 14
- Norton AntiVirus, 44
- NTSC
 - szabvány kimenetként, 84
- Num Lock, 14, 18, 36
- numerikus billentyűzet (beépített), 36
- nyomatás
 - hibaelhárítás, 113
 - infravörös csatlakozású nyomtatókra, 86
 - kompatibilis nyomtatókkal, 80
 - párhuzamos kapcsolaton keresztül, 80
- O
- Outlook Express, 65
- P
- PAL
 - szabvány kimenetként, 84
- párhuzamos port
 - helye, 15
- párhuzamos portot használó eszköz csatlakoztatása, 80
- partíció (segédprogramoknak), 125
- PC2100 DDR-266 RAM, 89, 105
- PC-kártyák
 - energiatakarékosság, 57
 - hibaelhárítás, 108
 - leállítása, 77
 - telepítése, 76
- PC-kártyás bővítőhelyek
 - helye, 15
- PCMCIA alapú kártyák, 76
- portok helye, 15
- porttöbbszöröző
 - csatlakoztatása, 86
 - hibaelhárítás, 111
- Powerplay, 57
- Presentation Ready, 39
- processzorsebesség
 - kezelése, 53
- PS/2 port
 - helye, 15
- Q
- Quick Lock, 43
- R
- RAM
 - bővítése, 89
 - eltávolítása, 90
 - helye, 16
 - PC2100 DDR-266, 89, 105
- régió kód, 41
- rendszerbetöltő eszközök sorrendje, 30, 123
- rendszerindítás
 - hibaelhárítás, 116
- repülőgép
 - vezeték nélküli kommunikáció használata, 73
- S
- Security (Adatvédelem) menü (BIOS), 122
- segédprogram-partíció létrehozása, 125
- soros port
 - csatlakoztatás, 85
- S-video port
 - helye, 15
- számítógép
 - bekapcsolása, 23
 - BIOS-beállításainak módosítása, 42, 120
 - fedelének felnyitása és lezárása, 14
 - időtúllépési beállításai, 53
 - karbantartása, 47
 - tesztelése, 118
 - tisztítása, 49
 - újraindítása, 29
 - védelme, 47, 102
 - Windows újratelepítése, 125
- számítógép bekapcsolása, 23
- számítógép regisztrálása, 24
- számítógép tisztítása, 49
- számítógép zárolása, 43
- szellőzés, 47, 102
- szervezett, vezeték nélküli hálózat
 - beállítása, 72
 - definíciója, 72
- szoftver
 - előre telepített, 12
- sztatikus elektromosság, 89, 90
- sztatikus elektromosság elleni védekezés, 89, 90
- T
- tálca
 - HP Presentation Ready ikon, 39
 - PC-kártya, 77
- tápvezetékek, 149
- tartozékok, 12
- telefonkábel, csatlakoztatása, 22
- telefonos hálózati kapcsolatok, 63
- telepítés
 - merevlemez-meghajtó, 92
 - RAM, 89
 - TopTools, 124
- televízió típusa, 84
- tiltólista (modem), 62
- titkosítás, 69, 71
- TopTools, 124
- túlmelegedés, 102
- TV Now, 84
- U
- újraindítás
 - ideiglenes rendszerbetöltő eszköz, 30
 - rendszerbetöltő eszközről, 123
- újraindító (Reset) gomb, 29
- URL-címek, 13
- USB
 - eszközök csatlakoztatása, 80
 - harmadik port helye, 14
 - portok
 - helye, 15
- V
- váltóáramú tápegység
 - csatlakoztatása, 21
 - kompatibilitása, 21, 86
- váltóáramú tápegység csatlakozója
 - helye, 15
- várakozási idő
 - modem, 62
- védelem
 - Kensington zár, 43, 87
- vevőszolgálat
 - támogatás igénybe vétele, 130
 - webhelye, 13
- vezeték nélküli hálózat
 - ad hoc, 70, 71
 - csatlakozás hálózathoz, 69, 71
 - szervezett hálózat, 72
 - vezeték nélküli összeköttetés

- állapota, 74
- bekapcsolása, 73
- használatának korlátozásai, 73
- hibaelhárítás, 117
- infravörös, 85
- kapcsológombja, 69
- LED-je, 14, 73
- vírusok elleni védekezés, 44
- visszaállítás, 29

W

- webhelyek, 13
- Windows
 - billentyű, 35
 - dokumentáció, 13
 - illesztőprogramok frissítése, 128
 - jelszó, 42
 - telepítése, 24
 - újratelepítése, 125

Z

- Zip-meghajtó, 80