



A biztonságos munkavégzéssel és a vonatkozó szabványokkal kapcsolatos tudnivalók

Üzleti célú asztali számítógépek

A kiadvány cikkszám: 312970-214

2005. május

Ez az útmutató a biztonságos munkavégzéssel és a vonatkozó előírásokkal kapcsolatos azon tudnivalókat tartalmazza, amelyek a fenti termékekre az Amerikai Egyesült Államokban, Kanadában és nemzetközileg érvényesek.

© Copyright 2003-2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Az itt található információ értesítés nélkül változhat.

A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez vagy szolgáltatáshoz mellékelt nyilatkozatokban kifejezetten vállalt jótállás vonatkozik. Az itt leírtak nem jelentenek további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

A jelen dokumentum szerzőjog-védelem alatt álló, tulajdonjogban lévő információt tartalmaz. A Hewlett-Packard Company előzetes írásos engedélye nélkül a dokumentum sem egészben, sem részben nem fénymásolható, sokszorosítható vagy fordítható le más nyelvre.



FIGYELEM! Az így megjelölt szöveg arra figyelmeztet, hogy az utasítás betartásának elmulasztása sérülést vagy halált okozhat.



VIGYÁZAT! Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy az útmutatóban megadottaktól eltérő használat esetén károsodhat a készülék, vagy elveszhetnek a rajta tárolt adatok.

A biztonságos munkavégzéssel és a vonatkozó szabványokkal kapcsolatos tudnivalók

Üzleti célú asztali számítógépek

Első kiadás (2003. február)

Második kiadás (2004. május)

Harmadik kiadás (2004. november)

Negyedik kiadás (2005. május)

A kiadvány cikkszám: 312970-214

Tartalomjegyzék

1 A hivatalok közleményei

A szabványokkal kapcsolatos azonosító számok	1-1
A Federal Communications Commission (Szövetségi Hírközlési Felügyelet) közleménye	1-1
Módosítások	1-2
Kábelek	1-2
A termékek kompatibilitására vonatkozó nyilatkozat Az FCC emblémájával ellátott termékek (csak az Amerikai Egyesült Államokban)	1-2
Kanadára vonatkozó közlemény	1-3
Avis Canadien	1-3
Az Európai Unió szabványaira vonatkozó közlemény	1-3
Franciaországi és olaszországi felhasználók figyelmébe a 2,4 GHz-es, vezeték nélküli adatátvitellel kapcsolatban:	1-5
Az 5 GHz-es, vezeték nélküli LAN-eszközöket tartalmazó termékekkel kapcsolatos figyelmeztetés	1-5
Japánra vonatkozó közlemény	1-6
Koreára vonatkozó közlemény	1-6
Az Energy Star előírások teljesítése	1-6
A német ergonomiai előírásokra vonatkozó közlemény	1-7
Svéd környezetvédelmi információk	1-7
A lézer biztonságos volta	1-7
Radiológiai előírások	1-8
A nemzetközi előírások teljesítése	1-8
A lézeres készülék termékazonosítója	1-9
A lézer adatai	1-9
Az elemcserére vonatkozó közlemény	1-10

2 A tápvezetékekkel kapcsolatos követelmények

Általános követelmények	2-1
A tápvezeték Japánban történő használatával kapcsolatos követelmények	2-2

A hivatalok közleményei

A szabványokkal kapcsolatos azonosító számok

A számítógép egyedi gyári számmal van ellátva, amely megkönnyíti azonosítását például a szabványokkal kapcsolatos kérdések esetén. Ez a gyári szám általában a számítógép alján lévő címkén található, amely a szabványoknak való megfelelést jelző piktogramokat és egyéb információt is tartalmaz. Ha a termék szabványoknak való megfelelésével kapcsolatos kérdése van, ezt a gyári számot adja meg. A gyári szám nem tévesztendő össze a termék márkanevével vagy típuszámával.

A Federal Communications Commission (Szövetségi Hírközlési Felügyelet) közleménye

A készülék az FCC-előírások 15. fejezetének értelmében a tesztek alapján megfelel a Class B digital device típusú (B osztályú digitális eszköz) eszközökre vonatkozó előírásoknak. Az előírásban megadott határértékek ésszerű védelmet jelentenek a lakóhelyen történő használat során a káros interferenciával szemben. A készülék rádiófrekvenciás sugárzást termel, használ és sugározhat, így ha telepítése és használata nem az utasításoknak megfelelően történik, zavarhatja a rádiófrekvenciás adatátvitelt. Még helyes telepítés esetén sincs garancia arra, hogy bizonyos esetekben nem lép fel interferencia. Ha a készülék zavarja a rádiós vagy televíziós vételt – amiről a készülék be- és kikapcsolásával győződhet meg –, akkor a következő intézkedések megtételével csökkentheti a zavarást:

- Helyezze máshová a rádió vagy a televízió antennáját.
- Növelje a számítógép és a televízió, illetve rádió közötti távolságot.

- A számítógépet csatlakoztassa másik elektromos hálózati áramkörhöz tartozó aljzatba, mint a televíziót vagy rádiót.
- Forduljon a forgalmazóhoz vagy kérje tapasztalt rádió- vagy televízió-szerelő segítségét.

Módosítások

Az FCC előírásai alapján kötelező a felhasználót értesíteni arról, hogy a készüléknek a Hewlett-Packard Company által jóvá nem hagyott bármilyen változtatása vagy módosítása a felhasználó használati jogának visszavonását jelentheti.

Kábelek

A készülékhez az FCC szabályainak és előírásainak értelmében csak árnyékolt kábelekkel, valamint rádiófrekvenciás és elektromágneses zavarok ellen védő (RFI/EMI) fém csatlakozócsuklyával ellátott csatlakozóval szabad más berendezést csatlakoztatni.

A termékek kompatibilitására vonatkozó nyilatkozat Az FCC emblémájával ellátott termékek (csak az Amerikai Egyesült Államokban)

Ez a készülék megfelel az FCC szabályzata 15. fejezetében foglaltaknak. A készülék a következő két feltétellel működtethető:

1. az eszköz nem okozhat káros zavarást, és
2. az eszköznek minden zavarást el kell viselnie, beleértve a nem megfelelő működést előidéző zavarásokat is.

Ha a termékkel kapcsolatban kérdése van, írjon a következő címre:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

Telefonszám: 1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836)

Amennyiben ezzel az FCC-nyilatkozattal kapcsolatban van kérdése, írjon a következő címre:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

vagy hívja az +1 (281) 514-3333 telefonszámot.

A termék azonosításához adja meg annak cikkszámát, gyári számát vagy típusszámát.

Kanadára vonatkozó közlemény

Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (a zavarkeltő készülékekre vonatkozó előírások Kanadában) valamennyi előírásának.

Avis Canadien

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

Az Európai Unió szabványaira vonatkozó közlemény

Ez a termék megfelel az EU következő előírásainak:

- Low Voltage Directive 73/23/EEC (kisfeszültségre vonatkozó irányelv)
- EMC Directive 89/336/EEC (elektromágneses zavarásra vonatkozó irányelv)



A termék CE jelölése csak akkor érvényes, ha azt a megfelelő, a HP által gyártott és CE jelöléssel ellátott váltakozó áramú adapterrel használja.

Telekommunikációs szolgáltatásokat biztosító termék esetén a termék a:

- rádiókészülékekre és telekommunikációs végkészülékekre vonatkozó irányelv (R&TTE Directive 1999/5/EC) alapvető követelményeinek is megfelel.

Mivel a termék megfelel a fenti előírásoknak, így az EU Hewlett-Packard által kiadott megfelelőségi nyilatkozatában a termékhez vagy termékcsaládhoz felsorolt vonatkozó jogharmonizált európai szabványoknak (európai normáknak) is.

A megfelelőséget a terméken elhelyezett következő jelzések mutatják:



A jelzés a nem telekommunikációs termékekre és az EU-szabályozásnak megfelelő telekommunikációs (pl. Bluetooth) termékekre érvényes.



Ez a jelzés az EU-szabályozástól eltérő telekommunikációs termékekre érvényes.
*Bejelentett testület száma (ha van – lásd a termékcímkét)

A termék telekommunikációs szolgáltatásai a következő EU- és EFTA-országokban használhatók:

Ausztria, Belgium, Ciprus, Cseh Köztársaság, Dánia, Észtország, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Magyarország, Izland, Írország, Olaszország, Lettország, Liechtenstein, Litvánia, Luxemburg, Málta, Hollandia, Norvégia, Lengyelország, Portugália, Szlovák Köztársaság, Szlovénia, Spanyolország, Svédország, Svájc és az Egyesült Királyság.

Franciaországi és olaszországi felhasználók figyelmébe a 2,4 GHz-es, vezeték nélküli adatátvitellel kapcsolatban:

Olaszország:

E' necessaria una concessione ministeriale anche per l'uso del prodotto. Verifici per favore con il proprio distributore o direttamente presso la Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze. A használathoz engedély szükséges. Az engedély meglétét ellenőriztesse a forgalmazóval vagy az Általános Frekvenciatervezési és -kezelési Hivatallal (Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze).

Franciaország:

L'utilisation de cet équipement (2.4GHz Wireless LAN) est soumise a certaines restrictions: Cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400 à 2483.5MHz (Chaîne 1-13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2454-2483.5MHz (Chaîne 10-13). Pour les dernières restrictions, voir <http://www.art-telecom.fr>.

A termék 2,4 GHz-es vezeték nélküli hálózati működésére a következő korlátozások vonatkoznak: A termék beltérben a 2 400–2 483,5 MHz-es frekvenciasávon (1–13. csatorna) használható. Kültéri használathoz csak a 2 454–2 483,5 MHz-es frekvenciasáv (10–13. csatorna) használható. A legfrissebb követelményekről a következő webhelyen olvashat: <http://www.art-telecom.fr>.

Az 5 GHz-es, vezeték nélküli LAN-eszközöket tartalmazó termékekkel kapcsolatos figyelmeztetés

A 802.11a és a 802.11h vezeték nélküli hálózatra vonatkozó frekvencia-elérhetőség jelenleg nem egységes az Európai Unió területén. A megfelelőségi követelményeket a felhasználóknak ellenőriztetniük kell a gyártóval, a HP helyi irodájával vagy a telekommunikációt felügyelő hatósággal.

Japánra vonatkozó közlemény

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Koreára vonatkozó közlemény

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Az Energy Star előírások teljesítése

Az Energy Star emblémával ellátott HP-gyártmányú személyi számítógépek megfelelnek az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) által kiadott Energy Star előírásoknak. Az EPA Energy Star embléma nem azt jelenti, hogy az EPA jóváhagyta a terméket. A Hewlett-Packard Company, mint az Energy Star partnervállalata azt igazolja ezzel, hogy a termék megfelel az Energy Star energiafelhasználási előírásoknak.

Az Energy Star számítógépes tervezetet az EPA azért hozta létre, hogy támogassa a gazdaságos energiafelhasználást, és ezáltal csökkentse a háztartások, irodák és gyárak által kibocsátott légszennyezést. A HP-gyártmányú termékek ezzel összhangban csökkentik energiafogyasztásukat, ha nincsenek használatban.

A számítógép energiagazdálkodási szolgáltatása kompatibilis minden olyan hálózati operációs rendszerrel és környezettel, amely támogatja az APM 1.2-es verzióját. Az ilyen környezetben működő felhasználók hálózati kapcsolata nem szakad meg, miközben a számítógép alacsony fogyasztású üzemmódban van.

Az energiagazdálkodási szolgáltatás kezeli az Energy Star-kompatibilis monitorok kikapcsolási szolgáltatásait is. Az energiagazdálkodási szolgáltatás segítségével a külső monitor a megadott várakozási idő elteltével alacsony fogyasztású üzemmódba állítható. Ezen szolgáltatás kihasználása érdekében a monitor energiagazdálkodási beállításai úgy vannak megadva, hogy 15 percnyi téttlenség után a monitor kikapcsol.



VIGYÁZAT! Ha a használt monitor nem felel meg az Energy Star előírásoknak, és engedélyezi a monitor energiagazdálkodási szolgáltatásait, a képernyőkímélő várakozási idejének lejártá után képtorzulás léphet fel.

A német ergonómiai előírásokra vonatkozó közlemény

A HP-gyártmányú asztali számítógépek megfelelnek a ZH 1/618 (képernyővel rendelkező irodai munkahelyekre vonatkozó német biztonsági előírások) követelményeinek, ha „GS” engedélyezési jellel ellátott, HP márkajelzésű billentyűzettel és monitorral együtt használják azokat. A monitorhoz adott üzembe helyezési útmutató tartalmazza a konfiguráció adatait.

Svéd környezetvédelmi információk

A svéd környezetvédelmi információkért keresse fel a HP webhelyét a következő címen:

<http://www.hp.se/miljo>.

A lézer biztonságos volta

Az összes lézert használó termékkel ellátott HP rendszer megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak (beleértve az IEC 825-öt is). A készülék a lézert használó termékekre hatóan előírt teljesítményjellemzők alapján 1. osztályú (Class 1) lézeres terméknek minősül. A termék nem bocsát ki veszélyes fényt, mivel a sugár a működés és a karbantartás minden üzemmódjában teljes egészében a készülék belsejében marad.



FIGYELEM! A veszélyes sugárzás elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- Ne kísérelje meg felnyitni a lézeres készülék burkolatát. A készülék házilag nem javítható.
 - Az itt leírtakon kívül más beállítást és műveletet ne hajtson végre a készüléken.
 - A lézeres készüléket csak hivatalos HP szolgáltatóval javíttassa.
-

Radiológiai előírások

Az Amerikai Egyesült Államok élelmiszer- és gyógyszerminőség-ellenőrző hivatalának (U.S. Food and Drug Administration, FDA) rádiófrekvenciás sugárzást kibocsátó eszközök egészségkárosító hatását vizsgáló központja (Center for Devices and Radiological Health, CDRH) 1976. augusztus 2-án léptette életbe a lézert használó termékekre vonatkozó előírásokat. Ezek az előírások az 1976. augusztus 1. után gyártott lézeres termékekre érvényesek, és betartásuk az Amerikai Egyesült Államokban forgalmazott termékek esetében kötelező.

A nemzetközi előírások teljesítése

Az összes CD-ROM-meghajtóval ellátott rendszer megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak (beleértve az IEC 825-öt is).

A lézeres készülék termékazonosítója

A lézeres termékek burkolatán az alábbi vagy azzal egyenértékű címke látható:



Ez a címke tanúsítja, hogy az adott termék 1. OSZTÁLYÚ LÉZERES TERMÉK. Ez a címke megtalálható a termékben lévő lézeres készüléken.



Az 1. osztályú lézeres termék címkéje mellett esetleg ez vagy egy hasonló címke is megtalálható.

A lézer adatai

- A lézer típusa: Félvezető GaAIAs
- Hullámhossz: 780 +/- 35 nm
- Széttartási szög: 53,5 fok +/- 0,5 fok
- Kimenő teljesítmény: Maximum 0,2 mW vagy 10 869 W·m-2 sr-1
- Polarizáció: Körkörös 0,25
- Numerikus nyílás: 0,45 +/- 0,04

Az elemcserére vonatkozó közlemény



FIGYELEM! A számítógépben lítium–mangán-dioxid, vanádium–pentoxid vagy alkáli elem vagy akkumulátor található. Helytelen kezelés esetén az akkumulátor tüzet vagy égési sérüléseket okozhat. A személyi sérülés elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- Ne próbálja újratölteni az elemet.
 - Ne tegye ki 60 °C-nál magasabb hőmérsékletnek.
 - Ne szerelje szét, ne préselje össze, ne szűrje fel, ne dobja tűzbe vagy vízbe, és ne zárja rövidre az érintkezőit.
 - Cseréhez csak az adott termékhez való HP-gyártmányú cserealkatrészt használjon.
-



Az elemeket és akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemét közé. Az újrahasznosítás vagy megfelelő megsemmisítés érdekében az elemeket és akkumulátorokat vigye veszélyeshulladék-gyűjtő helyre, illetve juttassa vissza a HP-hez, valamelyik hivatalos partneréhez vagy képviselőéhez.

A tápvezetékekkel kapcsolatos követelmények

Egyes számítógépek tápegysége külső hálózati kapcsolóval is el van látva. A kapcsolóval választani lehet a különböző áramnemek között, így a számítógép 100–120 vagy 220–240 voltos váltakozó áramról egyaránt üzemeltethető. A külső váltókapcsolóval nem rendelkező tápegységgel szerelt számítógépek esetén egy belső kapcsoló érzékeli a bejövő feszültség nagyságát, és automatikusan a megfelelő üzemmódra vált.

A számítógéphez mellékelt tápvezeték azon ország szabványainak felel meg, amelyben a termék forgalomba került.

A más országban használni kívánt tápvezetéknek meg kell felelnie az adott ország szabványainak. A tápvezetékekkel kapcsolatban további tájékoztatást a hivatalos HP kereskedések, viszonteladók vagy szervizek nyújthatnak.

Általános követelmények

Az alább felsorolt követelmények minden országban érvényesek:

1. A tápvezeték az adott országban működő, elismert minőségellenőrző testületnek kell minősítenie.
2. A tápvezeték előírt minimális áramterhelhetősége és feszültsége 10 A/125 V (Japánban 7 A) vagy 10 A/250 V (mindkét esetben váltakozó feszültség), az adott ország villamos hálózatának megfelelően.
3. A huzal átmérője legalább 0,75 mm² (18 AWG), a kábel hossza pedig 1,8–3,6 méter (6–12 láb) közötti legyen.

A hálózati tápvezetéket úgy kell vezetni, hogy ne lehessen rálépni, és ne vágassa el ráhelyezett vagy nekitámasztott tárgy sem. Ügyeljen az elektromos csatlakozódugó, a fali aljzat és azon pont helyzetére, ahol a tápvezeték a készülékhez csatlakozik.



FIGYELEM! Sérült tápvezetékekkel nem szabad üzemeltetni a terméket, és azonnal ki kell cserélni a sérült tápvezetéket.

A tápvezeték Japánban történő használatával kapcsolatos követelmények

Japánban csak a termékhez kapott tápvezetéket szabad használni.



VIGYÁZAT! A termékhez kapott tápvezetéket ne használja más termékekhez.
