



VIGYÁZAT! Általános biztonsági előírások biztonsági előírások

A biztonsági előírások segítenek megőrizni a felhasználó személyes biztonságát, illetve megóvni az eszközt és környezetét az esetleges sérüléstől.

 **MEGJEGYZÉS:** További, a számítógéppel, a monitorral és más egyedi összetevővel (meghajtók, PC kártyák és egyéb perifériák) kapcsolatos felhasználói információkat a support.dell.com webhely „Manuals“ (kézikönyvek) részében talál.

 **MEGJEGYZÉS:** A fejezetben a *berendezés* kifejezés az összes hordozható berendezésre (számítógép, port replikátor, adathordozó bázis, dokkolóállomás és hasonló eszköz), asztali számítógépre és monitorra vonatkozik. A fejezet elolvasása után feltétlenül olvassa el az adott berendezésre vonatkozó biztonsági előírásokat is.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS EGÉSZSÉGÜGYBEN TÖRTÉNŐ HASZNÁLAT ESETÉN: A Dell termékek nem egészségügyi berendezések, és nem tartoznak UL vagy IEC 60601 (vagy ezzel egyenértékű) kategóriába. Ezen okból a berendezések a betegtől két méternél közelebb nem használhatóak, és sem közvetlenül, sem közvetett módon nem érintkezhetnek a beteggel.


BIZTONSÁG: Általános biztonsági előírások



FIGYELEM: Tűz keletkezésének elkerülése végett, gyertyákat vagy más nyílt lángot tartson távol a terméktől.

A berendezés használatra történő előkészítéskor:

- Helyezze azt szilárd, vízszintes felületre. Hagyjon minimum 10,2 cm szabad helyet a számítógép minden szellőzőnyílással ellátott oldala mellett, hogy biztosítható legyen a megfelelő szellőzés. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat a számítógép, vagy tűz keletkezhet.
- Ne helyezze egymásra vagy közel egymás mellé a berendezéseket, mert az akadályozza a levegő szabad keringését, vagy csak felmelegített levegő tud keringeni.

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt monitort vagy más készüléket helyez a berendezésére, olvassa el a számítógépére vonatkozó súlykorlátozásokat.


- Győződjön meg róla, hogy semmilyen tárgy nem fekszik a számítógép kábelein. A kábeleket úgy helyezze el, hogy senkit se zavarjanak a szabad közlekedésben.
- Ellenőrizze, hogy minden kábel a megfelelő helyre van csatlakoztatva. A csatlakozók egy része hasonlóan néz ki, és könnyen összetéveszthető (ne csatlakoztassa például a telefonkábelt a hálózati csatlakozóba).
- Ne helyezze a berendezést zárt faliszekrénybe, ágyra, heverőre vagy szőnyegre.
- Tartsa távol az eszközt a fűtőtestektől és más hőforrásoktól.
- Tartsa távol a berendezést szélsőségesen meleg vagy hideg hőforrásoktól, hogy biztosítható legyen a megadott működési hőmérséklettartomány.
- A berendezés szellőző- és egyéb nyílásaiba ne dugjon be semmit. Rövidre zárhat belső komponenseket, s ez tüzet vagy áramütést okozhat.

- Lehetőleg ne legyen papír az eszköz alatt. Ne helyezze az eszközt zárt fali szekrénybe, ágyra, kanapéra vagy szőnyegre.

A berendezés használata közben:

- Ne használja az eszközt nedves környezetben, például fürdőkád, mosogató vagy úszómedence közelében, és ne helyezze nedves felületre.
- Villámlással járó vihar esetén ne használjon elektromos hálózatról működő berendezést. Akkumulátorról működő berendezést használhat, ha nincs az elektromos hálózatra csatlakoztatva.
- Ha készüléke integrált vagy opcionális (PC kártya) modemmel rendelkezik, elektromos vihar esetén húzza ki a modem telefonvezetékét, hogy elkerülhető legyen az esetleges villámcsapás által okozott elektromos áramütés.
- Amennyiben a számítógéphez modem is tartozik, a modemhez használt kábel ereinek legalább 26 AWG vastagságúnak kell lenniük, FCC-kompatibilis RJ11 moduláris csatlakozóval.
- A számítógép rendelkezhet optikai meghajtóval (ODD), CD-ROM, CDR/W, DVD stb. meghajtóval, amelyben beépített lézer eszköz működik. A lézersugárzás kockázatának megelőzése érdekében az optikai meghajtót semmi esetre ne szerelje szét, vagy nyissa fel.

Ezek az optikai meghajtók megfelelnek a biztonsági előírásoknak, és az USA DHHS szabványa, valamint az IEC/EN60825-1 lézerbiztonsági szabvány szerint 1. osztályú lézertermékeknek minősülnek. Az optikai meghajtókon nem található a felhasználó általi állítási lehetőség, és nem tartalmazzak a felhasználó által szervizelhető vagy cserélhető alkatrészt.

 **MEGJEGYZÉS:** Az optikai tárolóval kapcsolatban további információkat a support.dell.com webhely „Manuals“ (kézikönyvek) részében talál.

- Óvja a berendezést a rácsöppenő, ráfröccsenő folyadéktól, ételtől.
- Mielőtt a berendezést megtisztítaná, húzza ki az elektromos csatlakozóaljzatból. A tisztításhoz vízzel benedvesített, puha ruhát használjon. Kerülje a folyékony, illetve az aeroszolos tisztítószeresek használatát, melyek gyúlékony anyagokat tartalmazhatnak.
- A hordozható számítógépet vagy monitort tisztítsa puha, tiszta törlőkendővel és vízzel. Vízzel nedvesítse be a kendőt, ezután simítsa végig a kendővel a képernyőt egy irányban, a tetejétől az aljáig. Gyorsan távolítsa el a nedvességet a képernyőről, és tartsa azt szárazon, a hosszantartó nedvesség ugyanis kárt tehet benne. Ne használjon kereskedelmi forgalomban lévő ablaktisztító szereket a képernyő tisztításához.

⚠ VIGYÁZAT! Ne használja a berendezést leszerelt burkolatokkal (leszerelt élszalaggal, tömítő, szigetelő burkolattal, előlap betéttel stb.).

- Ha a berendezés nem működik megfelelően, különösen ha szokatlan zajt vagy szagot tapasztal, azonnal húzza ki a dugaszolóaljzatból, és vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos forgalmazóval vagy márkaszervizzel.

BIZTONSÁG: A berendezés szerelése közben

Ne kísérelje meg saját kezűleg szerelni a számítógépet, kivéve, ha a műveletek részletes leírása megtalálható a Dell dokumentációban, vagy a Dell ettől eltérő utasításokat adott.

A telepítési és szerviz útmutatásokat mindig szigorúan be kell tartani!

- Az áramütés kockázatának elkerülése érdekében elektromos vihar idején tilos a berendezéshez bármilyen kábelt csatlakoztatni vagy onnan kihúzni, rajta karbantartást végezni, és tilos a termék átkonfigurálása is.

- A PC-kártyák rendeltetésszerű használat közben nagyon felmelegedhetnek, ezért legyen óvatos, amikor hosszantartó, folyamatos használat után eltávolítja a PC-kártyákat a számítógépből.

Az elektrosztatikus kisüléssel szembeni védekezés



VIGYÁZAT! A készülék csatlakozóját az elektromos aljzatból mindig a Biztonsági előírások részben leírt termék-biztonsági előírásoknak megfelelően húzza ki.

Az elektrosztatikus kisülések (ESD) károsíthatják a belső elektronikus alkatrészeket. Bizonyos feltételek esetén sztatikus feltöltődés keletkezhet a testen vagy egy tárgyon, például periférikus eszközön, majd az egy másik tárgyon, például a számítógépen kisülhet. Az elektrosztatikus kisülés okozta kár megelőzése érdekében ki kell sütnie a testen felgyült feszültséget, még mielőtt hozzáér a számítógép belső elektronikus alkatrészeihez, például egy memória modulhoz.

Védekezhet az elektrosztatikus kisülés ellen, és elvezetheti a testében lévő statikus elektromosságot egy földelt fém tárgy megérintésével (például a számítógép I/O paneljének festetlen fémfelülete), mielőtt bármilyen elektromos berendezéshez nyúl. Ha periférikus eszközt csatlakoztat (beleértve palmtop számítógépet, azaz PDA-t is) számítógépéhez, feltétlenül földelje le saját magát és a csatlakoztatni kívánt eszközt is. Ezt a műveletet a munkavégzés közben többször is ismétlje meg, hogy levezethesse a testében időközben létrejött sztatikus töltést.

A következő lépések követésével megelőzheti az elektrosztatikus kisülés okozta károkat:

- Miután kivesz egy zavarérzékeny komponenst a szállítódobozából, mindaddig tartsa antisztatikus csomagolásában, amíg készen nem áll a telepítésére. Az antisztatikus csomagolás megbontása előtt közvetlenül feltétlenül vezesse le teste sztatikus feltöltődését.
- Ha érzékeny komponenst szállít, helyezze azt először egy antisztatikus dobozba vagy csomagolóanyagba.
- Az elektrosztatikusan érzékeny alkatrészek kezelését elektrosztatikusan semleges helyen végezze. Ha lehetséges, használjon antisztatikus padló- vagy munkapadlót.

BIZTONSÁG: Áramellátással kapcsolatos általános biztonsági előírások


A berendezés tápforráshoz csatlakoztatása esetén kövesse az alábbi irányelveket:

- Mielőtt egy hálózati dugaszolóaljzatba kötné, a váltakozó áramú adapter megengedett üzemi feszültségét leolvassa ellenőrizze, megfelel-e a rendelkezésre álló áramforrás az adapter által igényelt feszültségnek.
- A berendezés belső vagy külső adapterrel is rendelkezhet. Belső adapter esetén a berendezés az alábbiak valamelyikével rendelkezik:
 - Automatikus feszültségérzékelő áramkör – Az automatikus feszültségérzékelő áramkörrel ellátott berendezések nem rendelkeznek feszültségváltó kapcsolóval a hátoldalukon, a tápfeszültséget automatikusan érzékelik.


VAGY

- Manuális feszültségváltó kapcsoló – A hátoldalukon manuális feszültségváltó kapcsolóval ellátott berendezéseket kézzel kell átkapcsolni a megfelelő üzemi feszültségre. Állítsa a kapcsolót abba a pozícióba, amelyik a

legközelebbi értéken áll a tartózkodási helyén található elektromos hálózat feszültségéhez.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép kapcsolója a képen láthatótól eltérhet.



 **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép sérülésének elkerülése érdekében állítsa a kapcsolót abba a pozícióba, amelyik a legközelebbi értéken áll a tartózkodási helyén található elektromos hálózat feszültségéhez.

Japánban a feszültségválasztó kapcsolót 115 V pozícióba kell állítani annak ellenére, hogy az elektromos hálózati feszültség itt 100 V. Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógéphez kapcsolódó egyéb berendezések üzemi feszültségei is megfelelnek-e a tartózkodási helyén elérhető hálózati feszültségnek.

- Ne csatlakoztassa a berendezés tápkábelét elektromos dugaszolóaljzatba, ha a tápkábel megsérült.
- Az áramütés elkerülésére csatlakoztassa a rendszer tápkábelét megfelelően földelt fali elektromos dugaszolóaljzatba. Ha a berendezés háromeres tápkábellel rendelkezik, ne használjon földelés nélküli adapterdugót, és ne távolítsa el a földelést a dugóról vagy adatterről.
- Norvégia és Svédország: Ha a termék háromeres tápkábellel rendelkezik, csak földelt konnektorba csatlakoztassa a tápkábelt.
- Hosszabbító használata esetén győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott berendezések összerhelése nem haladja meg a hosszabbító névleges terhelhetőségét.

- Ha elektromos hosszabbítót vagy elosztót kénytelen használni, az kizárólag a fali csatlakozóaljzatba köthető, több hosszabbítót tilos összefűzni vagy elosztóval használni. Csak földelt elosztót vagy hosszabbítót használjon, amit földelt fali aljzatba csatlakoztat.
- Elosztós hosszabbító használatánál fokozottan ügyeljen a csatlakoztatásra. Bizonyos elosztósávokba ugyanis helytelenül is lehet csatlakoztatni a dugaszt. A hálózati csatlakozó hibás illeszkedése a berendezés tartós károsodásához, valamint tűz és/vagy áramütés veszélyének kialakulásához vezethet. Biztosítsa, hogy a dugasz földelőérintkezője az elosztósáv megfelelő földelőérintkezőjéhez kerüljön.
- Mindig a dugónál, ne a kábelnél fogva húzza ki a berendezést a dugaszolóaljzataból.

Ha a berendezés váltakozó áramú adaptert használ:

- Az eszközzel kizárólag a Dell által biztosított váltakozó áramú adaptert használja. Más adapter használata tüzet vagy robbanást okozhat.

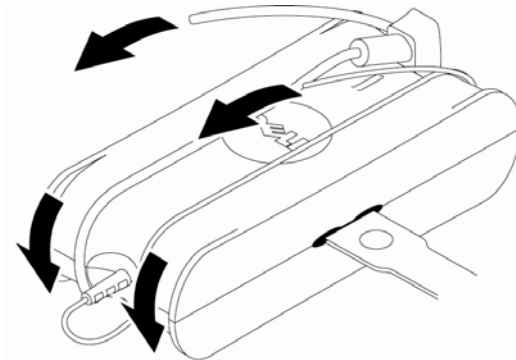


MEGJEGYZÉS: A rendszer adatlapját elolvasva győződjön meg róla, hogy a berendezéshez a megfelelő típusú adaptert kapta.

- Amikor a számítógépet a váltakozó áramú adatterről működteti, vagy tölti az akkumulátort, helyezze az adaptert jól szellőző helyre, például az asztal tetejére vagy a földre. Ne takarja le az adaptert papírlapokkal vagy más dologgal, amely akadályozná annak lehűlését; ne használja az adaptert szállítódobozban.
- Az adapter rendeltetésszerű használat közben nagyon felmelegedhet, ezért üzemeltetéskor vagy közvetlenül utána óvatosan nyúljon hozzá.

- Javasoljuk, hogy az adaptert a padlón vagy az asztalon úgy helyezze el, hogy a zöld fény látható legyen. Ez figyelmezteti Önt, ha esetleges külső behatásra az adapter áramellátása megszakad. Ha valamiért a zöld fény kialszik, tíz másodpercre húzza ki a tápkábelt a konnektorból, majd csatlakoztassa újra.
- Csak Japánban: Kizárólag a Dell által biztosított tápkábelt és váltakozó áramú adaptert használja. Bármilyen más tápkábel használata károsíthatja a berendezést vagy a tápadaptert, és elektromos áramütés is keletkezhet.

⚠ VIGYÁZAT! Amikor a tápadaptert utazáshoz készíti elő, mindkét kábelt egy irányban, az ábrán látható módon csévélje az adapter köré. Ha nem a megfelelő irányban csévéli fel a kábeleket, az bennük törést okozhat, amire nem vonatkozik az adapterre vonatkozó garanciavállalás. Ne használjon sérülésre vagy jelentős kopásra utaló jelekkel rendelkező tápadaptert.

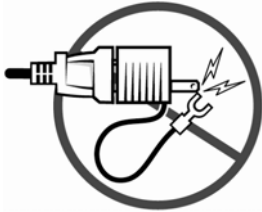


A hálózati adapter csatlakoztatása (kizárólag Japán esetében)

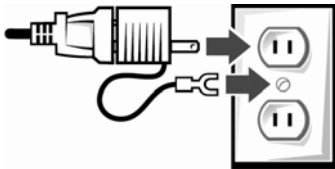
⚠ VIGYÁZAT! Elektromos hálózati csatlakozó adapter használata esetén ügyeljen arra, hogy ne érjen össze a zölddel jelölt föld és bármelyik tápvezeték, mert az elektromos áramütést, tüzet vagy a számítógép meghibásodását okozhatja.

MEGJEGYZÉS: Nem minden Japánban kapható berendezéshez jár elektromos hálózati csatlakozó adapter.

- 1 Csatlakoztassa a fém földelő csatlakozót a konnektor földeléséhez:



- a Lazítsa meg a földelésbekötő pont szorítóját.
- b Csúsztassa a fém földelő csatlakozót a földelés bekötő pont szorítója alá, majd húzza meg a szorítót.




- 2 Csatlakoztassa a váltóáramú adapter tápkábelét a konnektorba.

BIZTONSÁG: Ha a számítógépet nedvesség éri


⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt a fejezetben ismertetett eljárásokat elkezdené, nézze át a **BIZTONSÁG: Általános biztonsági tudnivalók** című részét.


⚠ VIGYÁZAT! Ezt a műveletet csak akkor végezze el, ha meggyőződött róla, hogy biztonságosan elvégezhető. Ha a számítógép az elektromos hálózatra csatlakozik, javasoljuk, hogy kapcsolja le a váltakozó áramot a megszakítónál, mielőtt megpróbálja kiszerezni a tápkábelt az elektromos aljzatból. Feszültség alatt levő áramforrásból a lehető legnagyobb körültekintéssel szerelje ki a nedves kábeleket.

- 1 Húzza ki a váltakozó áramú adaptert az elektromos hálózathoz, majd pedig a berendezésből.
- 2 Kapcsolja ki az összes külső eszközt, válassza le az áramforrásokról, utána a berendezésről.
- 3 Hordozható berendezések esetén: Vegye ki a fő akkumulátort az akkumulátorrekeszből, és ha szükséges, a másodlagos akkumulátort a modulrekeszből.
Törölje meg az akkumulátort, majd biztonságos helyen szárítsa meg.
- 4 Vegye fel a kapcsolatot a Dell ügyfélszolgálatával (a megfelelő elérhetőséggel kapcsolatban bővebb információkat a Felhasználói kézikönyvben vagy a Kezelési útmutatóban talál).

 **MEGJEGYZÉS:** Lásd a dokumentum „Korlátozott szavatosság és termékvisszavételi irányelvek” című részét vagy a monitorhoz, számítógéphez járó különálló, a garanciavállalással kapcsolatos információkat tartalmazó dokumentumot.


BIZTONSÁG: Ha leejti, vagy véletlenül megrongálja számítógépét, monitorát

 **VIGYÁZAT!** Mielőtt nekifog a fejezetben levő műveleteknek, kövesse a biztonsági előírásokat, lásd a dokumentum „BIZTONSÁG: Általános biztonság” és „BIZTONSÁG: általános áramellátással kapcsolatos biztonság” részeit.


 **VIGYÁZAT!** Ha a sérült részen keresztül kilátszik valamelyik belső alkatrész, esetleg füstöt vagy szokatlan szagot érez, húzza ki a berendezést a tápcsatlakozó aljzathoz, és vegye fel a kapcsolatot a Dell ügyfélszolgálatával. A megfelelő elérhetőséggel kapcsolatban bővebb információkat a Felhasználói kézikönyvben vagy a Kezelési útmutatóban talál.

- 1 Mentse el, és zárja be a megnyitott fájlt, lépjen ki a megnyitott programból, állítsa le a számítógépet.
- 2 Húzza ki a számítógép vagy monitor tápcsatlakozóját a fali aljzathból, majd lehetőség szerint a számítógépből vagy monitorból.
- 3 Kapcsolja ki az összes külső eszközt, válassza le az áramforrásról, utána a számítógépről.
- 4 Ha van, vegye ki, majd szerelje vissza az akkumulátort. Ha nem akkumulátorról üzemel, csatlakoztassa a berendezést a fali tápcsatlakozó aljzathoz.
- 5 Kapcsolja be a berendezést.

Ha a berendezés nem indul be, vagy füst, szokatlan szag keletkezik, esetleg nem tudja azonosítani a hibás alkatrészt, vegye fel a kapcsolatot a Dell ügyfélszolgálatával (a címetek, telefonszámokat a Felhasználói kézikönyv vagy a Kezelési útmutató tartalmazza).

 **MEGJEGYZÉS:** Lásd a dokumentum „Korlátozott szavatosság és termékvisszavételi irányelvek“ című részét vagy a monitorhoz, számítógéphez járó különálló, a garanciavállalással kapcsolatos információkat tartalmazó dokumentumot.

VIGYÁZAT! TV tuner biztonsági előírások

 **VIGYÁZAT! A jelen dokumentációban leírtaktól eltérő vezérlők, beállítások, eljárások, csatlakoztatások vagy jeltípusok sokkot, elektromos áramütést, és/vagy mechanikus sérülést okozhatnak.**


A biztonsági előírások segítenek megőrizni a felhasználó személyes biztonságát, s megóvni az eszközt és környezetét az esetleges sérüléstől:


- Utasítások elolvasása és megőrzése Olvasson el és a későbbi hivatkozás érdekében tartson meg minden biztonsági és működtetési előírást.
- Elővigyázatossági figyelmeztetések Tartsa be a terméken és a termék dokumentációjában szereplő összes figyelmeztetést.
- A termék károsodásának elkerülése érdekében (villámlás és/vagy a villamos vezeték túlfeszültsége miatt) villámlással kísért viharban, vagy amikor hosszabb időre őrizetlenül hagyja, vagy nem használja, húzza ki a számítógépet vagy a külső TV tuner egységet az elektromos csatlakozóaljzathoz, és távolítsa el az antennát vagy a kábelrendszert.
- Az áramütés és a tűz elleni folyamatos védelem érdekében ezt a kiegészítőt csak olyan termékekhez, például számítógépekhez szabad telepíteni vagy csatlakoztatni, amelyek 3ágú tápkábelrel rendelkeznek. Ha a berendezés háromeres tápkábelrel rendelkezik, ne használjon földelés nélküli adapterdugót, és ne távolítsa el a földelést a dugóról vagy adatterről. Amennyiben nem tudja bedugni a csatlakozódugót az elektromos csatlakozóaljzatba, akkor lépjen kapcsolatba egy villanyszerelővel, vagy cserélje ki az elavult csatlakozóaljzatot.
- Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében, vigyázzon rá, hogy ne érje a tunert vagy a számítógépet víz vagy más folyadék.
- Külső antennarendszert nem szabad magasban futó elektromos vezeték vagy más világítási vagy elektromos áramkör közelébe helyezni, és olyan helyre sem, ahol elektromos vezetékekbe vagy áramkörökbe eshet.
- Külső antennarendszer telepítésekor fokozott óvatossággal járjon el annak érdekében, hogy az antennarendszer ne érintkezzen elektromos vezetékekkel vagy áramkörökkel, mivel az ezekkel való érintkezés végzetes lehet.

- Amennyiben a termékhez külső antenna csatlakozik, mindenképpen földelje le az antennarendszert a túlfeszültség és az összegyűlt statikus töltés elleni védelem érdekében. Nézze meg a helyi elektronikai kódexet az antennatorony és a tartószerkezet megfelelő földelésére, az antenna kisütő egysége bevezető vezetékének földelésére, a földelő vezetékek méretére, az antenna kisütő egységének helyére, a földelő elektródákhoz való csatlakoztatására és az elektródák földelésére vonatkozó információkkal kapcsolatban.
 - Az Egyesült Államokban élő felhasználók/telepítők számára Az Egyesült Államok Nemzeti Elektronikus Kódexe, a 70-es számú ANSI/NFPA 810.21 szakasza szolgáltat információt a külső antennarendszer antennatornyának és tartószerkezetének megfelelő földelésével, az antenna kisütő egysége bevezető vezetékének földelésével, a földelő vezetékek méretével, az antenna kisütő egységének helyével, a földelő elektródák csatlakoztatásával és a földelő elektródákkal kapcsolatos előírásokkal kapcsolatban.
 - Az Európai Unió tagországaiban élő felhasználók és telepítők számára Az EN60728-11: 2005 szolgáltat információt az antennának az elektromos elosztórendszerektől való elkülönítésére, a légköri túlfeszültségek elleni védelemre, az antennarendszer védelmére, az antennarendszerek földelésére és összekapcsolására, a kültéri antennák mechanikai stabilitására, így a földelő vezetékek méretére, az antenna kisütő egységének helyére, a földelő elektródák csatlakoztatására és a földelő elektródákkal kapcsolatos előírásokra vonatkozóan.

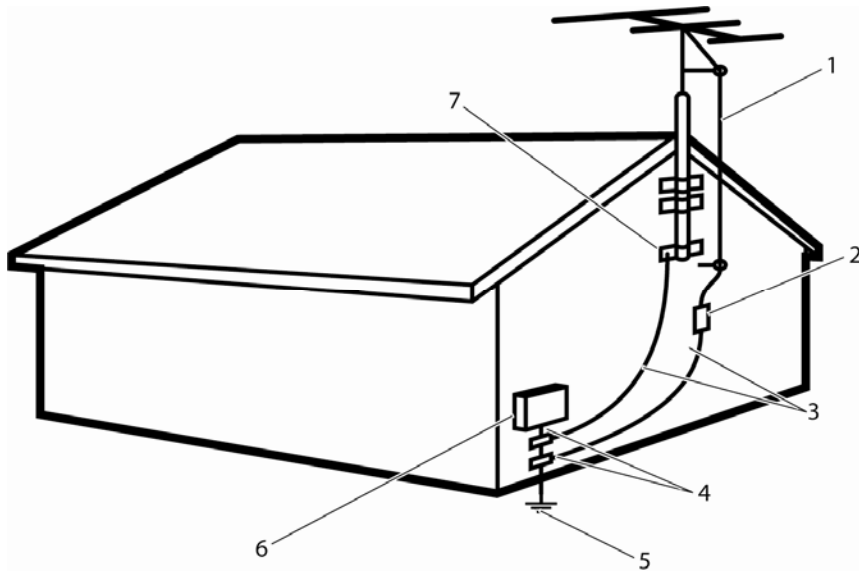
⚠ VIGYÁZAT! Norvégiai felhasználók/telepítők számára Veszélyes helyzet alakulhat ki a Kábelelosztó rendszer koaxális kábelének szűrője és a helyi berendezés földelése (általában a számítógéprendszer földelt háza) közötti feszültségeltérések miatt. A veszélyes helyzetek elkerülése érdekében a TV tuner kártya antenna/kábel bemeneti

csatlakozójának a Kábelelosztó rendszerhez való csatlakoztatását galvanikus szigetelőn keresztül kell megoldani (amely nem biztos, hogy a számítógép dobozában megtalálható).

 **VIGYÁZAT!** Svédországi, finnországi és dániai felhasználók/telepítők számára Amennyiben a számítógéphez galvanikus szigetelő tartozik, azt a koaxális antennacsatlakozóval sorbakapcsolva kell használni. Útmutatásokat a Felhasználói vagy a Tulajdonosi kézikönyvben talál.

 **MEGJEGYZÉS:** CATV rendszertelepítők számára A Nemzeti Elektronikus Kódex (NEC) 820.93 része, az ANSI/NFPA 70:2005 (USA/Canada), és/vagy az EN60728-11:2005 szabvány (Európai Unió) útmutatást ad a megfelelő földeléssel kapcsolatban, és meghatározza, hogy az árnyékolt koaxális kábelt az épület földelőrendszeréhez kell csatlakoztatni, praktikusán a kábelbemenet pontjának közelébe.

Példa az antenna földelésére



- | | |
|--|--|
| 1 az antenna bemeneti vezetéke | 2 az antenna kisütő egysége (NEC, 810-20. szakasz) |
| 3 földelő csatlakozók (NEC, 810-21. szakasz) | 4 földelő kengyel(ek) |
| 5 áramszolgáltatás földelő elektródarendszere (NEC, 250.52. szakasz) | 6 elektromos szolgáltatás berendezése |
| 7 földelő kengyel | |

MEGJEGYZÉS: A NEC az Egyesült Államok Nemzeti Elektronikus Kódexe, ANSI/NFPA 70:2005. A helyi beszerelési követelményekért tanulmányozza a helyi villamossági előírásokat.

BIZTONSÁG: A TV tuner soros csatlakozójának biztonsági előírásai

- A TV tuner opcionális kártyája csak olyan kompatibilis, az UL által ellenőrzött (vagy megfelelő) személyi számítógépekkel használható, amelyek telepítési útmutatója részletesen ismerteti a kártyarekesz-kiegészítők felhasználói telepítését.
- Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében soha ne szerelje szét a számítógépet, és ne érintse meg annak belsejét, amikor az csatlakoztatva van az elektromos hálózatra.
- Minden kártyarögzítő csapot teljesen szorosan kell csatlakoztatni annak érdekében, hogy folyamatos legyen az összeköttetés a soros csatlakozó és a számítógépház között.
- Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében vigyázzon rá, hogy ne érje a csatlakozót vagy a számítógépet víz vagy más folyadék.

BIZTONSÁG: A külső TV tunerre vonatkozó biztonsági előírások

- Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne helyezzen semmilyen fém tárgyat a TV tuner nyílásaiba.
- A TV tuner burkolatán szellőzőnyílások találhatók. A túlmelegedés elkerülése érdekében soha ne takarja le ezeket a nyílásokat. Kerülje a TV tuner használatát ágyon, fotelen, takarón vagy más puha felületen, mert ezáltal a burkolaton lévő szellőzőnyílásokat eltömődhetnek. Ha a TV tunert könyvespolcra vagy más zárt térbe helyezi, győződjön meg róla, hogy megfelelő méretű hely maradjon körülötte a szellőzéshez.
- Az összes szükséges szerelést és javítást szakképzett technikus végezze. A nem megfelelő összeszerelés áramütést okozhat.

- Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében, vigyázzon rá, hogy ne érje a tunert vagy a számítógépet víz vagy más folyadék.

VIGYÁZAT: Hordozható berendezésekre vonatkozó biztonsági előírások

biztonsági előírások Olvassa át a jelen dokumentumban az Általános biztonsági előírások és az Általános villamossági biztonsági előírások részt.

Saját személyes biztonsága, valamint berendezése (számítógép, port replikátor, média bázis, dokkoló állomás és hasonló eszközök) és munkakörnyezete védelme érdekében tartsa be a hordozható berendezésekre vonatkozó alábbi biztonsági előírásokat.

BIZTONSÁG: Hordozható berendezésekre vonatkozó általános biztonsági előírások

- Működés közben ne tartsa a számítógépet rosszul szellőző helyen, például szállítódobozban vagy becsukott táskában. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat a számítógép, vagy tűz keletkezhet.
- Soha ne használja hordozható számítógépét úgy, hogy annak alja hosszabb ideig közvetlenül csupasz bőréhez ér, mivel az akkumulátortöltő aljának hőmérséklete szokásos körülmények között is megemelkedik (különösen hálózati tápellátás esetén), és ez egy idő után kellemetlen érzést vagy akár égési sérülést is okozhat.
- A memória/modem szerviznyílásának a fedelét csak az összes kábel (beleértve a telefonkábel is) leválasztását követően nyissa fel.

BIZTONSÁG: Hordozható berendezések áramellátására vonatkozó általános biztonsági előírások

- Az eszközzel kizárólag a Dell által biztosított váltakozó áramú adaptert használja. Más adapter használata veszélyes lehet. A tápadapter névleges elektromos adatait a Felhasználói kézikönyv vagy a Kezelési útmutató tartalmazza.
- A számítógép áramtalanításához először kapcsolja ki a hordozható számítógépet, húzza ki a váltakozó áramú adapter tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzathból, majd távolítsa el az akkumulátorrekeszben és a modulrekeszben található akkumulátor(oka)t.

Az automatikus adapter energiaellátására vonatkozó biztonsági előírások

- A Dell automatikus adaptere lehetővé teszi a hordozható számítógép áramellátását és töltését gépkocsiban, hajón vagy repülőgépen. Az adapter egy egyenáramú tápkábelrel csatlakoztatja a számítógépet a tápforráshoz. Az egyenáramú kábel egy gépkocsi szivargyújtójának adapteréhez vagy egy megfelelő aljzathoz csatlakozik. Tekintse át a Felhasználói kézikönyvben található útmutatásokat az automatikus adapter csatlakoztatása és működtetése előtt.
- Ne használja az eszközt magas feszültségű (24 VDC) járművekben, például kereskedelmi szállítójárművekben.
- Csatlakoztassa az automatikus adaptert a számítógéphez; ezután, miközben a gépjármű motorja vagy más egyenáramú tápforrás ki van kapcsolva, csatlakoztassa az adaptert a szivargyújtó adapteréhez vagy az egyenáramú tápforráshoz.

BIZTONSÁG: Hordozható berendezések akkumulátorával kapcsolatos biztonsági előírások

⚠ VIGYÁZAT! Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az elhasználódott akkumulátort a Delltől vásárolt, kompatibilis akkumulátorra cserélje, ami Dell számítógépekben való működésre készült. Számítógépéhez ne használjon más számítógépekből kiszerezelt akkumulátort.

- A sérült akkumulátor személyi sérülést okozhat. A sérülés lehet ütődés, hirtelen erőbehatás, ami behorpasztja vagy kilyukasztja az akkumulátort, érheti tűz, vagy szenvedhet más deformációt. Ne szerelje szét az akkumulátort. A sérült vagy szivárgó akkumulátortelepet különleges körültekintéssel kezelje. Ha az akkumulátor megsérül, elektrolit szivároghat a cellákból vagy tűz keletkezhet, ami személyi sérüléssel jár.
- Az akkumulátort gyermekek elől elzárva tartsa.
- Ne tárolja, vagy hagyja a számítógépet, akkumulátort hőforrás, például radiátor, tűzhely, tűzrakó hely, elektromos melegítő vagy más hőt termelő eszköz közelében, valamint ne tegye ki 65°C-nál magasabb hőmérsékletnek. A túlzottan felhevített akkumulátorcellák felrobbanhatnak vagy kinyílnak, s így tűz keletkezhet.
- Ne hordja az akkumulátortelepet a zsebében, pénztárcájában vagy egyéb olyan tartóban, ahol a fémtárgyak (például kulcs) rövidre zárhatják annak érintkezőit. A létrejövő nagy áramerősség rendkívül magas hőmérsékletet idézhet elő, és károsíthatja az akkumulátortelepet, az azt körülvevő anyagokat, de akár személyi sérülést, égési sebeket is okozhat.
- Kezelje a hulladék elemeket, akkumulátorokat környezetbarát módon. Lásd a dokumentum Kimerült elemek, akkumulátorok elhelyezése című részét.

VIGYÁZAT: Asztali számítógépekre vonatkozó biztonsági előírások

Olvassa el a jelen dokumentum általános és áramellátással kapcsolatos biztonsági előírásokkal foglalkozó részét.

A számítógép csatlakoztatásakor és használatakor olvassa el, és kövesse az alábbi utasításokat:

A berendezés használatra történő előkészítésekor:

- Helyezze azt szilárd, vízszintes felületre.
- Hagyjon minimum 10,2 cm szabad helyet a számítógép minden szellőzőnyílással ellátott oldala mellett, hogy biztosítható legyen a megfelelő szellőzés. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat a számítógép, vagy tűz keletkezhet.

BIZTONSÁG: Asztali számítógépek áramellátásával kapcsolatos biztonsági előírások

A berendezés tápforráshoz csatlakoztatása esetén kövesse az alábbi irányelveket:

- Mielőtt egy hálózati dugaszolóaljzatba kötné, a váltakozó áramú adapter megengedett üzemi feszültségét leolvasva ellenőrizze, megfelel-e a rendelkezésre álló áramforrás az adapter által igényelt feszültségnek.
- A berendezés belső vagy külső adapterrel is rendelkezhet. Belső tápforrás esetén a berendezés automatikus feszültségérzékelő áramkörrel vagy manuális feszültségválasztó kapcsolóval rendelkezik.

- A manuális feszültségválasztó kapcsoló megfelelő beállításával kapcsolatban olvassa el az Áramellátással kapcsolatos általános biztonsági előírások című részt.

BIZTONSÁG: Asztali számítógépek hűtőfolyadékával kapcsolatos biztonsági előírások

Az alábbi információk folyadékű asztali számítógépekre vonatkoznak:

- A folyadékű hűtő egység nem tartalmaz a felhasználó által szervizelhető vagy javítható alkatrészeket. Az összes szükséges szerelést szakképzett technikus végezze.
- A számítógépben található folyadékű hűtő egység hűtőközege nem újratölthető. A hűtőfolyadék szivárgása esetén azonnal állítsa le a rendszert, húzza ki a rendszert az áramforrásból, majd lépjen kapcsolatba a Dell technikai támogatási csoportjával.
- Ha a hűtőközeg a bőréhez érne, azonnal mossa le szappannal és vízzel. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Ha a hűtőközeg a szemébe jutna, azonnal öblítse ki a szemét bő vízzel (a szemét nyitva tartva) legalább 15 percen keresztül. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

VIGYÁZAT: Monitorra vonatkozó biztonsági előírások

Olvassa el jelen dokumentum általános és áramellátással kapcsolatos biztonsági előírásokkal foglalkozó részét.

A számítógép monitor csatlakoztatása és használata esetén olvassa el jelen dokumentum általános és áramellátással kapcsolatos biztonsági előírásokkal foglalkozó részét:

⚠ VIGYÁZAT! A jelen dokumentációban leírtaktól eltérő vezérlők, beállítások és eljárások sokkot, elektromos áramütést, és/vagy mechanikus sérülést okozhatnak.

- Mindig győződjön meg arról, hogy monitorának elektromos tulajdonságai megfelelnek az adott területen elérhető feszültségforrásnak.

✍ MEGJEGYZÉS: Ez a monitor nem rendelkezik feszültségválasztó kapcsolóval, és nincs is szükség ilyenre. Képes bármilyen feszültséggel működni a Felhasználói kézikönyv „Elektromos adatok“ fejezetében megadott határokon belül.

- A monitort szilárd felületre helyezze, és kezelje óvatosan. A képernyő üvegből készült, és megsérülhet, ha leejti, vagy éles tárggyal megüti.
- A síkképernyős monitort szobahőmérsékleten tárolja. A szélsőséges hideg illetve meleg káros hatással lehet a kijelző folyadékkristályaira.
- Ne tegye ki a monitort erős rázkódásnak vagy ütődésnek. Például, ne helyezze a monitort a gépkocsi csomagtartójába.
- Ha huzamosabb ideig nem használja, húzza ki a monitort a dugaszolóaljzatból.
- Az elektromos áramütés elkerülése érdekében ne szerelje le a monitor egyetlen burkolatát sem, és ne nyúljon a monitor belsejébe. A monitor burkolatát csak szakképzett technikus bonthatja meg.