

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

[Hibaelhárítás](#)

[Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)

[Műszaki adatok](#)

[Lapos akkumulátor](#)

[Merevlemez-meghajtó](#)

[Vezeték nélküli helyi hálózat \(Wireless Local Area](#)

[Network - WLAN\) kártya](#)

[Vezeték nélküli nagyterjedésű hálózati \(WWAN\) kártya](#)

[Memória](#)

[Latitude On™ kártya](#)

[A LED szerelvényfal burkolat](#)

[Billentyűzet](#)

[Kiliczőszerelvény](#)

[Fényképezőgép](#)

[Kézipihentető \(Kéztámasz\)](#)

[Vezeték nélküli személyes helyi hálózat \(WPAN\) Bluetooth® vezeték nélküli technológiával](#)

[Smart Card](#)

[Rendszerventilátor](#)

[Optikai meghajtó](#)

[Rádió kapcsoló lap](#)

[Gombelem](#)

[Hangszóró egység](#)

[Alaplap](#)

[A BIOS Flash alkalmazása](#)


[Processzor hűtőszerelvény](#)

[DC-in tápegység](#)

[Információkeresés](#)

[Segítségkérés](#)

Megjegyzések, közlemények és figyelmeztetések

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmaznak.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉSEK hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívják fel a figyelmet, egyben közlik a probléma elkerülésének módját.

 **VIGYÁZAT!** Az VIGYÁZAT! a tárgyi és személyi sérülések veszélyére, valamint az életveszélyes helyzetekre hívják fel a figyelmet.

Ha az Ön által vásárolt számítógép Dell™ n Series típusú, a dokumentumban szereplő, Microsoft® Windows® operációs rendszerekkel kapcsolatos utalások nem érvényesek.

Ez a termék olyan szerzői jogokkal védett technológiát tartalmaz, amelyre egyesült államokbeli szabadalmak és más szellemi tulajdonjogok érvényesek, melyek tulajdonosa a Macrovision Corporation, illetve más vonatkozó tulajdonosok. A szerzői jog hatálya alá tartozó védelmi technológia kizárólag a Macrovision Corporation engedélyével, csak otthoni vagy egyéb korlátozott megtekintési célra használható fel, amennyiben a Macrovision Corporation más felhatalmazást nem biztosít.

A dokumentumban közölt információk külön értesítés nélkül változhatnak.

© 2008–2009 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A Dell Inc. előzetes írásos engedélye nélkül szigorúan tilos a dokumentumot bármilyen módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: A Dell, a DELL embléma, a Latitude, és a Latitude On a Dell Inc. védjegyei; A Bluetooth bejegyzett védjegy, amely Bluetooth SIG, Inc. tulajdona, és a Dell licenc alatt használja; A Microsoft, Windows, Windows Vista, Outlook és a Windows Vista start gomb embléma a Microsoft Corporation védjegyei vagy az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegyei.

Más védjegyek és kereskedelmi nevek is szerepelhetnek ebben a dokumentumban vagy a védjegyekre és nevekre igényt tartó entitásokra, vagy termékekre való hivatkozásképpen. A Dell Computer Corporation kizárólag a saját védjegyeiből és bejegyzett neveiből eredő jogi igényeket érvényesíti.

2009. szeptember Mód. A03

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)


Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [Ajánlott eszközök](#)
- [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#)
- [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#)

Ez a fejezet a számítógép alkatrészeinek ki- és beszerelését ismerteti. Ha másképp nem írja, minden művelet feltételezi, hogy:

- 1 Elvégezte az ebben a fejezetben található lépéseket.
- 1 Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- 1 Komponensek cseréjekor Ön már eltávolította az eredetit, ha azt telepítve volt.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép színe és bizonyos komponensek különbözhetnek a dokumentumban leírtaktól.


Ajánlott eszközök


A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:

- 1 Kis, laposélű csavarhúzó
- 1 Csillagcsavarhúzó
- 1 Kis műanyag vonalzó
- 1 BIOS-frissítés (lásd a Dell támogatási weboldalát a support.dell.com címen)


Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell


Végezze el a következő óvintézkedéseket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében.

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

 **VIGYÁZAT!** Számos javítást csak hivatalos szervizszakember végezhet. Ön csak azokat az egyszerű hibaelhárítási és javítási műveleteket végezheti el, amelyekre a termék dokumentációja feljogosítja, vagy amelyekre a telefonos szolgálat vagy a támogató csoport utasítja. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciaállás nem vonatkozik. Kérjük, olvassa el a terméket kísérő biztonsági utasításokat.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, pl. a számítógép hátulján lévő csatlakozóhoz.


 **FIGYELMEZTETÉS:** Bánjon óvatosan a komponensekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyán lévő komponensekhez vagy érintkezőkhöz. A kártyát tartsa a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogva. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet a szélénél, ne az érintkezőknél fogva tartsa.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati csatlakozódugót ne a kábelnél, hanem magánál a csatlakozódugónál vagy a feszültségoldó huroknál fogva húzza ki a dugaszolóaljzatból. A zárófüllet ellátott kábelcsatlakozóknál nyomja be a zárófület, hogy felszabadítsa a csatlakozót. A kábel csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor tartsa a csatlakozódugót a megfelelő irányban és helyzetben, nehogy az érintkezők vagy maga a dugasz megsérüljön.


- 1 Győződjön meg arról, hogy a munkaasztal sima és tiszta, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcolódását.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet.

- 1 *Microsoft® Windows® Vista®* operációs rendszerben kattintson a Start  gombra, a nyíl  ikonra, majd a **Leállítás** lehetőségre a számítógép kikapcsolásához.

- 1 *Microsoft Windows XP*, operációs rendszerben kattintson a következőkre: **Start**→ **Leállítás**→ **Leállítás**.

 **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg arról, hogy a számítógép kikapcsolt állapotban, nem pedig valamely energiagazdálkodási üzemmódban van. Amennyiben a számítógépet nem tudja kikapcsolni az operációs rendszerrel, nyomja meg, és tartsa nyomva 6 másodpercig a tápellátás gombot.

- 3 Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatlakoztatott eszközt.

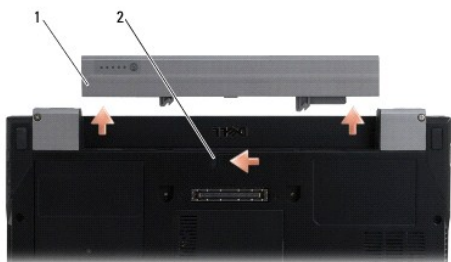
 **FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati kábel lecsatlakozásakor először húzza ki a kábelt a számítógépből, majd a hálózati fali aljzatból.

4. Húzzon ki minden telefon vagy hálózati kábelt a számítógépből.
5. Távolítsa el minden kártyát az intelligens kártya nyílásból és a 8 az 1 ben memóriakártya-olvasóból.

FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése végett a javítás megkezdése előtt az akkumulátort ki kell vennie a helyéről.

MEGJEGYZÉS: A számítógép sérülésének elkerülése végett, csak az ehhez a Dell™ modellhez tervezett akkumulátort használjon. Ne használjon más Dell számítógéphez gyártott akkumulátort.

6. Távolítsa el az akkumulátort:
 - 1 Fordítsa fel a számítógépet.
 - 1 Csúsztassa a telepzárót nyitott állásba.
 - 1 Csúsztassa ki az akkumulátort az akkumulátorrekeszből.



1 akkumulátor 2 akkumulátor kioldó retesz

7. Fordítsa a számítógépet fedőlappal felfele, nyissa fel a kijelzőt, nyomja meg a tápfeszültség gombot hogy az alaplap földelődjön.

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

Miután elvégezte a visszahelyezést, csatlakoztassa a külső eszközöket, kártyákat, kábeleket, stb., mielőtt a számítógépet bekapcsolja.

MEGJEGYZÉS: A számítógép sérülésének elkerülése végett, csak az ehhez a Dell modellhez tervezett akkumulátort használjon. Ne használjon más Dell számítógéphez gyártott akkumulátort.

1. Csatlakoztassa az esetleges külső eszközöket, mint pl. port sokszorozó, akkumulátor vagy hűtő, és tegyen vissza minden kártyát, mint pl. az intelligens kártya.
2. Csatlakoztassa az esetleges telefon vagy hálózati kábeleket a számítógépére.
3. Cserélje ki az elemet. Csúsztassa be az új akkumulátort, amíg be nem kattann a helyére.
4. Csatlakoztassa számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A BIOS Flash alkalmazása

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

1. A BIOS segédprogramot töltsse le a Dell™ Support weboldalról a support.dell.com webcímen, és mentse le a Windows® asztalra.
2. A letöltés befejezése után kattintson duplán a BIOS eszköz fájlikonjára.
3. A Dell BIOS Flash ablakban kattintson a **Tovább** gombra.
4. Amikor megjelenik a újraindítási üzenet, kattintson az **OK** gombra, és várja meg, amíg a számítógép újraindul.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

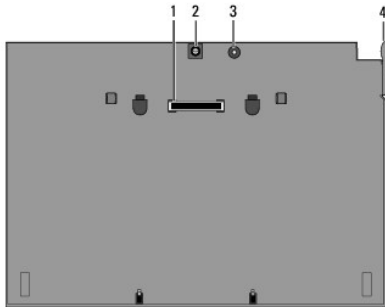
Vékony akkumulátor

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [Felülnézet](#)
- [Alülnézet](#)
- [A vékony akkumulátor lecsatlakoztatása](#)
- [A vékony akkumulátor csatlakoztatása](#)

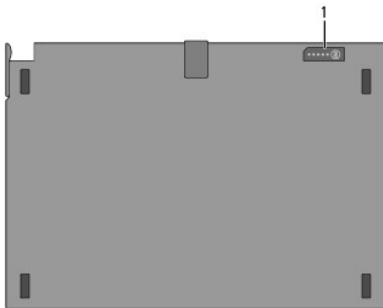
A vékony akkumulátor a laptop aljához csatlakoztatható, és csatlakoztatott és leválasztott állapotban egyaránt feltölthető.

Felülnézet



| | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------------|
| 1 | dokkolócsatlakozó | 2 | a hálózati adapter csatlakozója |
| 3 | üzemjelző fény | 4 | kioldókar |

alülnézet



| | | | |
|---|----------------------|--|--|
| 1 | töltöttségjelző fény | | |
|---|----------------------|--|--|


A vékony akkumulátor lecsatlakoztatása

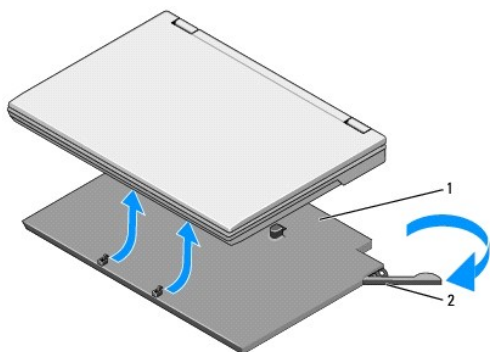
1. Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. A számítógép energiagazdálkodási beállításait úgy adja meg, hogy a laptop ne lépjen alvó, készenléti vagy hibernált üzemmódba, miközben lezárja (lehajtja) a képernyőt:

Microsoft® Windows® XP

- a. Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Teljesítmény és karbantartás** → **Tápellátási beállítások** → **Speciális**.
- b. Az **Amikor lezárom a hordozható számítógép tetejét** listában válassza a **Nincs művelet** elemet.

Windows Vista®


- a. Kattintson következőkre: **Start**  **Vezérlőpult** → **Mobil PC** → **Tápellátási beállítások** → **A fedél bezárásának műveleteinek módosítása**.
 - b. Az **A képernyőfedél lecsukásakor** listából válassza a **Nincs művelet** elemet.
3. Húzza meg a laptop kioldókarját a laptop akkumulátorról való leválasztásához.



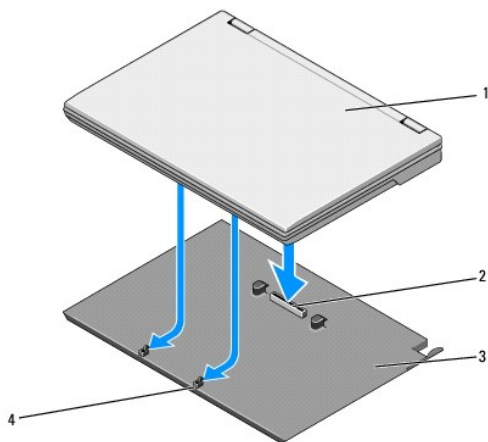
| | | | |
|---|--------------------|---|-----------|
| 1 | vékony akkumulátor | 2 | kioldókar |
|---|--------------------|---|-----------|

4. Emelje fel a laptop hátsó szélét, és csúsztassa a számítógépet az akkumulátor hátulja felé.

A vékony akkumulátor csatlakoztatása

 **MEGJEGYZÉS:** Miután a VÉKONY akkumulátort csatlakoztatta a laptophoz, a számítógép váltakozó áramú adaptere az akkumulátort a laptop adaptercsatlakozóján keresztül is feltöltheti

1. Tartsa a laptopot 30 fokban szögben a lapos akkumulátorral, illesse a laptop alján lévő nyílásokat az akkumulátor kampóihoz, és a laptop hátsó részét engedje az akkumulátorra. A laptop dokkolócsatlakozójának rögzülnie kell az akkumulátor csatlakozójához.



| | | | |
|---|--------------------|---|------------------------------|
| 1 | laptop | 2 | dokkolócsatlakozó |
| 3 | vékony akkumulátor | 4 | lapos akkumulátor kampói (2) |

2. Nyomja a laptopot az akkumulátorra, amíg a megfelelő rögzítést jelző kattanást hall.
3. Kapcsolja be a laptopot.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Vezeték nélküli személyes helyi hálózat (WPAN) Bluetooth® vezeték nélküli technológiával

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A WPAN/Bluetooth kártya eltávolítása](#)
- [A WPAN/Bluetooth kártya visszahelyezése](#)

⚠ **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

⚡ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá a számítógép hátulján lévő egyik csatlakozóhoz.

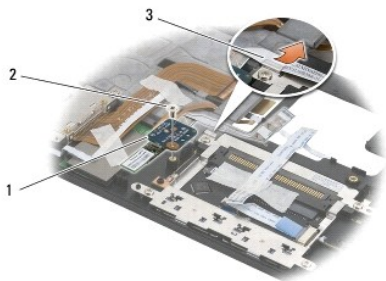
⚡ **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében, mielőtt a számítógépet javítja, távolítsa el a fő akkumulátort.

A számítógép támogatja a Bluetooth® vezeték nélküli technológiát alkalmazó vezeték nélküli személyes helyi hálózat (WPAN) kártyát. Amennyiben számítógépével WPAN kártyát rendelt, ez már telepítve van.

A WPAN/Bluetooth kártya eltávolítása

A WPAN/Bluetooth kártya kéztámasz szerelvény alján található.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
6. Fordítsa fel a kéztámaszt.
7. Távolítsa el az M2 x 3-mm csavart, amely a kártyát az alaplaphoz rögzíti.




| | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| 1 | WPAN/Bluetooth kártya | 2 | M2 x 3 mm-es csavar |
| 3 | kábelvezető | | |

8. A kártyakábel óvatosan vegye ki a kábelvezetőből.

⚡ **FIGYELMEZTETÉS:** A kártya kivételénél legyen óvatos annak érdekében, hogy ne sértse meg a kártyát, a kártyakábelt vagy a körülötte lévő alkatrészeket.

9. A kártyát emelje le az alaplapról.

A WPAN/Bluetooth kártya visszahelyezése

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. Helyezze vissza a WPAN/Bluetooth kártyát a kéztámasz aljába.
2. A kártyakábel helyezze vissz a fém vezetőbe.
3. Helyezze vissza az M2 x 3-mm csavart, amely a kártyát az alaplaphoz rögzíti.
4. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
5. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat visszahelyezése](#)).
8. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Fényképezőgép

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A kamera eltávolítása](#)
- [A kamera cseréje](#)

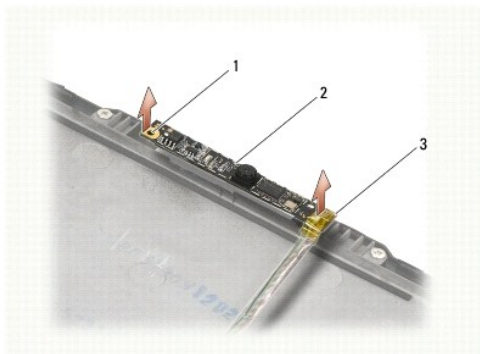
VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy bizonyos időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.

Amennyiben számítógéphez kamerát rendelt, ez már telepítve van.

A kamera eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kijelző csuklópántjait (lásd: [A kijelző csuklópántjainak eltávolítása](#)).
8. A kijelző hátsó burkolatából emelje ki a kamera lapot.
9. A kijelző/kamera kábelszerelvényt szabadítsa ki a kijelző sarokpántokból.



| | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | illesztés jel (2) | 2 | kamera áramköri lapja |
| 3 | kijelző/kamera kábelszerelvény | | |

A kamera cseréje

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. A kamerát illesse a kijelző burkolaton lévő illesztés jelhez.
2. A kijelző kábeleket vezesse át a sarokpántokon.

3. Helyezze vissza a kijelző csuklópántjait (lásd: [A kijelző csuklópántjainak visszahelyezése](#)).
 4. Helyezze vissza a kijelzőpanel (lásd: [A kijelzőpanel visszahelyezése](#)).
 5. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
 6. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
 7. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.
-

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Gombelem

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A gombelem eltávolítása](#)
- [A gombelem visszahelyezése](#)

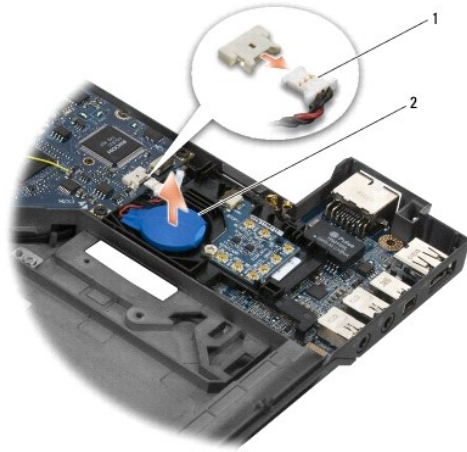
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

➡ FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá a számítógép hátulján lévő egyik csatlakozóhoz.

➡ FIGYELMEZTETÉS: Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében, mielőtt a számítógépet javítja, távolítsa el a fő akkumulátort.

A gombelem eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Válassza le a gombelem kábelét az alaplapról.
5. Emelje ki a gombelemet az elemtartó rekeszből.



| | |
|--------------------------------|------------|
| 1 gombelem kábel és csatlakozó | 2 gombelem |
|--------------------------------|------------|

A gombelem visszahelyezése

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. Csatlakoztassa vissza a gombelem kábelét az alaplapra.
2. A gombelemet helyezze vissza az elemtartó rekeszbe.
3. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat visszahelyezése](#)).

5. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Processzor hűtőszerelvény

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

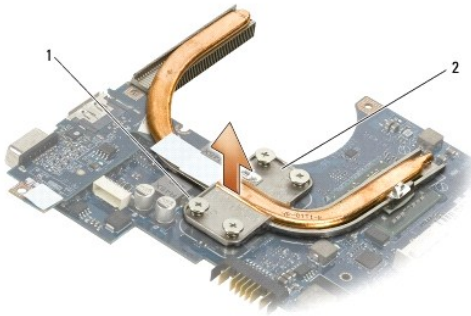
- [A processzor hűtőszerelvény eltávolítása](#)
- [A processzor hűtőszerelvény cseréje](#)

A processzor hűtőszerelvény eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

⚡ FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy bizonyos időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez-meghajtó eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el az alaplapot (lásd: [Az alaplapszerelvény eltávolítása](#)).
10. Az alaplapot helyezze felfordítva egy tiszta, sima felületre.




1 rögzítő csavarok (4) 2 Processzor hűtőszerelvény

11. Egymás után lazítsa meg a négy csavart („1”-től „4”-ig), amely a processzor hűtőszerelvényt rögzíti az alaplagra.
12. A processzor hűtőszerelvényt távolítsa el a számítógépből.

A processzor hűtőszerelvény visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási

megfelelőség) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. A processzor hűtőszerelvényt helyezze vissza az alaplapon aljára.
2. Egymás után húzza meg a címkével ellátott négy csavart „1”-től „4”-ig.
3. Helyezze vissza az alaplapon (lásd: [Az alaplapszerelvény visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
11. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

DC-in tápegység

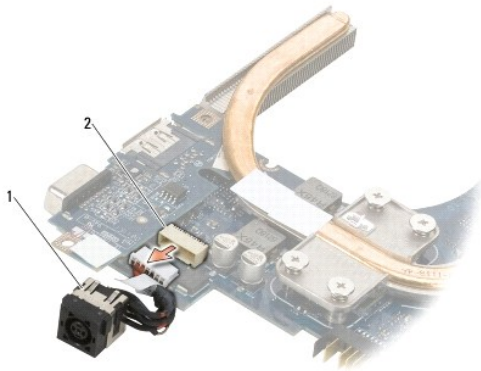
Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A DC-in tápegység eltávolítása](#)
- [A DC-in tápegység visszahelyezése](#)

A DC-in tápegység eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó eltávolítása](#)).
8. Csatlakoztassa le a Smart Card kábelt.
9. Csatlakoztassa le a hangszóró egység kábelét.
10. Válassza le a gombemet az alaplpról (lásd: [A gombelem eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el az alaplapt (lásd: [Az alaplapszerelvény eltávolítása](#)); a DC-in tápegységet hagyja az alaplpra csatlakoztatva.
12. A DC-in tápegységet távolítsa el az alaplpl alsó feléről.



| | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | DC-in tápegység | 2 | DC-in csatlakozó |
|---|-----------------|---|------------------|

A DC-in tápegység visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

1. A DC -in tápegységet illessze a számítógép aljába úgy, hogy a csatlakozó oldalain lévő sínek illeszkedjenek az alaphoz.
2. A DC -in tápegységet csatlakoztassa vissza az alaplapon lévő csatlakozóra.
3. Helyezze vissza az alaplapot (lásd: [Az alaplapszerelvény visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a gombkeletet az alaplapon (lásd: [A gombkelet visszahelyezése](#)).
5. Csatlakoztassa vissza a hangszóró egység kábelét.
6. Csatlakoztassa vissza a Smart Card kábelt.
7. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
11. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
12. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
13. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kijelzőszerelvény

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A folyadékkristályos kijelző \(LCD\) burkolatok típusai](#)
- [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)
- [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)
- [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)
- [A képernyőelőlap visszahelyezése](#)
- [A kijelző csuklópántjainak eltávolítása](#)
- [Kijelző panel eltávolítása](#)
- [A kijelző panel visszahelyezése](#)
- [A kijelző csuklópántjainak visszahelyezése](#)
- [Az LCD kábel eltávolítása](#)
- [A LCD kábel visszahelyezése](#)

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy bizonyos időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.

A folyadékkristályos kijelző (LCD) burkolatok típusai

Az öt LCD burkolatkivitel, amely különféle színekben rendelhető meg:

- 1 Csak WLAN támogatás rövid antennakébelrel:
 - 1 Domborulat nélküli kivitel
 - 1 Rövid antennakábel (a WLAN antennakábel a rádió kapcsolótáblára csatlakozik)
- 1 Csak WLAN támogatás hosszú antennakébelrel:
 - 1 Domborulat nélküli kivitel
 - 1 Hosszú antennakábelek (a rendszer nem tartalmaz rádió kapcsolótáblát, és az antennakábelek közvetlenül az alaplapra és a WLAN kártyára csatlakoznak)
- 1 Csak WWAN és WLAN támogatás:
 - 1 Egy domborulat az LCD felső burkolatán
 - 1 A WLAN kábelek a rádió kapcsolótáblára csatlakoznak
 - 1 A WWAN kábelek a WWAN kártyára csatlakoznak
- 1 Csak kamera támogatás:
 - 1 Egy domborulat az LCD felső burkolatán
 - 1 A WLAN kábelek a rádió kapcsolótáblára csatlakoznak
 - 1 Ebben a konfigurációban nincsenek WWAN kábelek
- 1 WWAN és kamera támogatás:
 - 1 Egy domborulat az LCD felső burkolatán
 - 1 A WLAN kábelek a rádió kapcsolótáblára csatlakoznak
 - 1 A WWAN kábelek a WWAN kártyára csatlakoznak

A kijelzőszerelvény eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Távolítsa el a négy M2,5 x 4-mm-es csavart, amely a kijelző szerelvényt rögzíti a számítógép hátuljához.



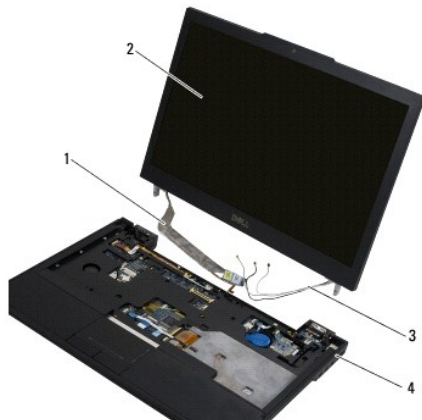
4. Fordítsa vissza a számítógépet és a kijelzőt nyissa ki 180 fokban.
5. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
6. A sarokpántok kiemeléséhez óvatosan emelje meg a kijelzőt úgy, hogy közben nem húzza meg a kijelző kábeleit. A kijelzőszerelvényt helyezze vízszintes felületre.
7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).

FIGYELMEZTETÉS Győződjön meg róla, hogy a kijelző és az antenna kábeleit nem csípődnek be a vezető fűlek mögé a kéztámaszon.

8. Vegye ki a kijelző kábelét az alaplappól úgy, hogy meghúzza a kijelző kábelcsatlakozója melletti kék fület.
9. Gondosan távolítsa el a kijelző kábelét oly módon, hogy elhúzza a fém és műanyag vezető fűlektől.

MEGJEGYZÉS: A kijelző szerelvényre öt antennakábel csatlakozik. A három rövidebb kábel (fekete, fehér és szürke) az alaplap tetejére csatlakozik; a két hosszabb kábel (szürke/fekete és fehér/szürke) az alaplapon lévő lyukon keresztül a WLAN/WWAN rekeszbe vezetnek a számítógép aljára.

10. Fordítsa a számítógépet hátoldalával felfele.
11. Távolítsa el a WLAN/WWAN burkolatot és lazítsa meg a két antenna kábel úgy, hogy kiveszi azokat a kábel vezetőkből.
12. Csúsztassa át a két antennakábelt a kéztámaszon lévő nyíláson.
13. Fordítsa vissza a számítógépet.
14. A három antenna kábel húzza ki a rádió kapcsoló lapból. A kijelző antennakábelek (szürke, fehér és fekete) függőlegesen haladnak a rádió kapcsoló lap jobb felső része mentén.
15. A kijelzőt és a kábeleket emelje ki a számítógépből.



| | | | |
|---|-----------------|---|-------------------|
| 1 | kijelző kábel | 2 | kijelző |
| 3 | antenna kábelek | 4 | a számítógép alja |

A kijelzőegység visszahelyezése

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

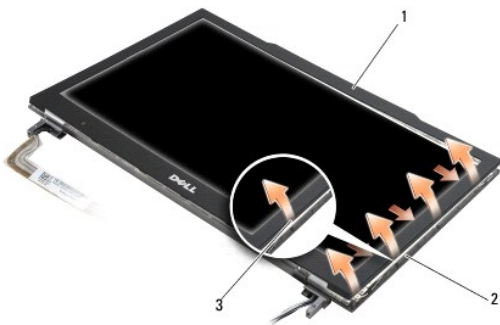
1. A két hosszabb antennakábel vezesse át az alaplapon lévő lyukon, amely a rádió kapcsoló lap mellett van.
2. Fordítsa meg a számítógépet és kábeleket helyezze a WLAN/WWAN rekeszben lévő kábelvezetőkbe.
3. Helyezze vissza a WLAN/WWAN burkolatot, majd fordítsa a számítógépet a normál helyzetbe.
4. Csatlakoztassa vissza a három rövidebb antennakábel a címkével ellátott portjaikra úgy, hogy mindegyik kábelt elhelyezi a portjukhoz legközelebb lévő kábelvezetékükbe.
5. A kijelző kábelt óvatosan helyezze vissza a vezetőkübe.
6. A kijelző kábelt csatlakoztassa vissza úgy, hogy a kábelcsatlakozó fölé helyezi, majd a helyére pattintja.
7. A kijelző szerelvényt emelje függőleges helyzetbe, majd engedje rá a sarokpántokra.
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat visszahelyezése](#)).
10. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
11. Helyezze vissza a négy M2,5 x 4-mm-es csavart, amely a kijelző szerelvényt rögzíti a számítógép hátuljához.
12. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

A kijelzőelőlap eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).

MEGJEGYZÉS: Az előlap levétele a felső fedőlapról különleges figyelmet igényel az előlap sérülésének elkerülése végett.

3. A széleinél kezdve, a kijelző alsó, középső részét fogva emelje meg a kijelzőpanel jobb és bal felső rakait. Most egy pillanatra hagyja az alsó sarkokat.
4. A kijelzőpanel alsó szélénél kezdve a teljes előlapot csúsztassa lefelé.



| | | | |
|---|--------------------|---|---------------|
| 1 | előlap | 2 | Kijelző panel |
| 3 | Középső, alsó szél | | |

A képernyőelőlap visszahelyezése

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

Bármelyik saroktól kezdve az ujjával finoman kattintsa a helyére az előlapot, hogy a kijelző panelhez rögzítse.

A kijelző csuklópántjainak eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a négy M2,5 x 5-mm csavart (oldalanként kettőt) amelyek a kijelző sarokpántjait a kijelző hátsó burkolatához rögzítik.

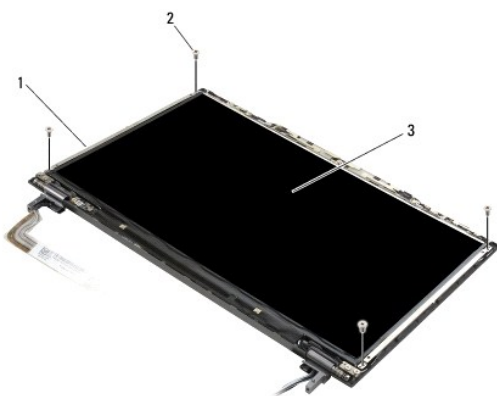


| | | | |
|---|------------------|---|---------------------------|
| 1 | csuklópántok (2) | 2 | M2,5 x 5 mm-es csavar (4) |
|---|------------------|---|---------------------------|

5. A sarokpántokat szabadítsa meg a kijelző kábelektől (bal oldal) és a kijelző antenna kábelektől (jobb oldal).

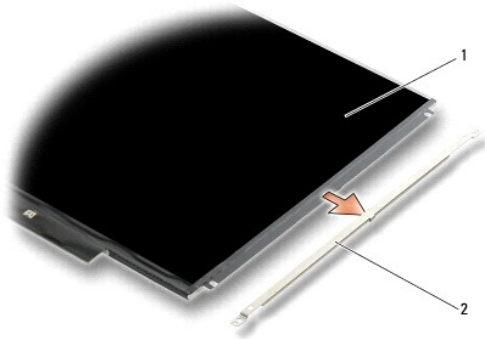
Kijelzőpanel eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a négy M2 x 3-mm-es csavart, amely a kijelző keretet rögzíti (kettő a kijelzőpanel két oldalán).



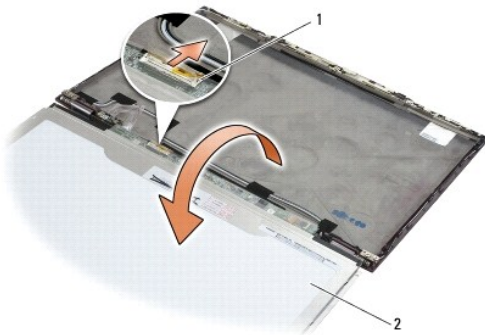
| | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------|
| 1 | kijelzőpanel kerete (2) | 2 | M2 x 3-mm csavarok (4) |
| 3 | Kijelzőpanel | | |

5. Óvatosan távolítsa el a kereteket úgy, hogy elhúzza a kijelzőtől.



1 Kijelzőpanel 2 kijelzőpanel kerete (2)

6. A kijelzőpanelt emelje ki a kijelző hátsó burkolatából és forgassa előre.



1 LCD rugalmas kábel csatlakozó 2 Kijelzőpanel

7. Az LCD rugalmas kábel csatlakozóját a húzófülek használatával húzza ki az inverter csatlakozóból.

A kijelzőpanel visszahelyezése

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. Csatlakoztassa vissza az LCD rugalmas kábel csatlakozóját az inverter csatlakozóba.
2. A kijelző panelt helyezze vissza a kijelző hátsó burkolatába.
3. Helyezze vissza a kijelző panel kereteket (egy-egy a panel két oldalán), majd a két M2 x 3-mm-es csavarral rögzítse azt.
4. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
6. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

A kijelző csuklópántjainak visszahelyezése

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

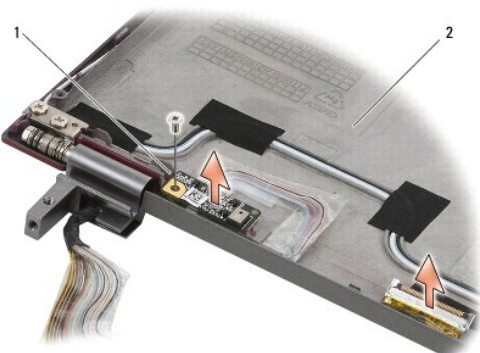
1. A kijelző kábeleket vezesse át a sarokpántokon.
2. Helyezze vissza a sarokpántokat, majd helyezze vissza a négy M2,5 x 5-mm-es csavart (oldalanként kettő), amelyek a kijelző sarokpántokat rögzítik a

kijelző burkolathoz.

3. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
5. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

Az LCD kábel eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el az M2 x 5-mm-es csavart, amely az the LCD kábel lapot rögzíti a kijelző hátsó burkolathoz.
6. A kijelző hátsó burkolatából emelje ki az LCD kábel lapot.



| | | | |
|---|---------------|---|------------------------|
| 1 | LCD kábel lap | 2 | kijelző hátsó burkolat |
|---|---------------|---|------------------------|

A LCD kábel visszahelyezése

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. A kijelző hátsó burkolatába helyezze vissza az LCD kábel lapot.
2. Helyezze vissza az M2 x 5-mm-es csavart, amely az the LCD kábel lapot rögzíti a kijelző hátsó burkolathoz.
3. Helyezze vissza a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
6. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Smart Card

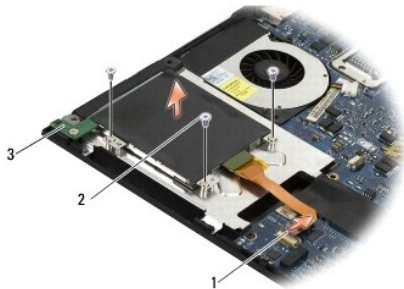
Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A Smart Card eltávolítása](#)
- [A Smart Card visszahelyezése](#)

A Smart Card eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez-meghajtó eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a csuklótámasz szerelvényt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a négy M2 x 3-mm-es csavart, amely a kártyát az alaplpra rögzíti.
7. Csatlakoztassa le az SD elosztókártya kábelét az alaplpról.
8. A kártyát emelje ki az alaplpból.



| | | | |
|---|---------------------|---|-------------------------|
| 1 | a Smart Card kábele | 2 | M2 x 3-mm-es csavar (4) |
| 3 | Smart Card | | |

A Smart Card visszahelyezése

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. Indítsa újra a Smart Card kártyát.
2. Helyezze vissza a négy M2 x 3-mm-es csavart, amely a kártyát rögzíti a számítógép alapra.
3. Csatlakoztassa vissza az kártya kábelét az alaplpra.
4. Helyezze vissza a csuklótámaszt szerelvényt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).

7. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
8. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Rendszerventilátor

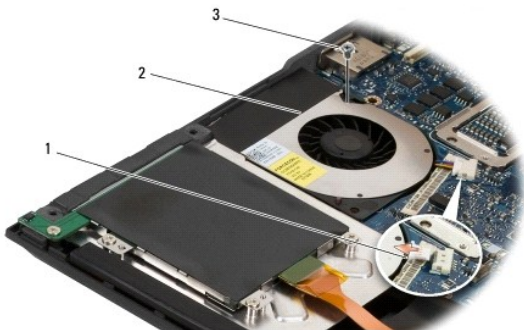
Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A rendszerventilátor eltávolítása](#)
- [A rendszerventilátor visszahelyezése](#)

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

A rendszerventilátor eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
6. Válassza le a ventilátor csatlakozóját az alaplapról.
7. Távolítsa el az M2,5 x 5 mm-es csavart, amely a rendszer ventilátort rögzíti a számítógép alaphoz.
8. A ventilátor bal oldalán lévő fül használatával a ventilátort megdönve emelje ki.



| | | | |
|---|---------------------------|---|------------|
| 1 | a ventilátor csatlakozója | 2 | ventilátor |
| 3 | M2,5 x 5 mm-es csavar | | |

A rendszerventilátor visszahelyezése

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.


1. A ventilátort helyezze vissza a számítógép alapba úgy, hogy a ventilátoron lévő csavarlyukakat a számítógép alapon lévő csavarlyukakhoz illeszti.
2. A ventilátor rögzítéséhez helyezze be az M2,5 x 5 mm-es csavart.
3. Csatlakoztassa a ventilátor csatlakozóját az alaphoz.
4. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).


7. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat visszahelyezése](#)).
8. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Információkeresés

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

 **MEGJEGYZÉS:** Néhány szolgáltatás vagy adathordozó opcionális, ezért nem biztos, hogy a számítógép rendelkezik vele. Elképzelhető, hogy egyes funkciók vagy meghajtók bizonyos országokban nem elérhetők.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez kiegészítő információk is tartozhatnak.

| Dokumentum/Média/Címke | Tartalom |
|---|---|
| Szervizcímke/Expressz szervizkód A szervizcímke vagy expressz szervizkód a számítógépen található. | <ul style="list-style-type: none"> A szervizcímke a számítógép azonosítására használható a support.dell.com webhely használata vagy a műszaki támogatás igénybevétele esetén A műszaki támogatás igénybevétele során adja meg az expressz szervizkódot, így a rendszer automatikusan kapcsolja a megfelelő szakembert. <p>MEGJEGYZÉS: A szervizcímke vagy expressz szervizkód a számítógépen található.</p> |
| Drivers and Utilities lemez A <i>Drivers and Utilities</i> lemez egy CD vagy DVD lemez, amit a számítógéppel együtt szállítanak. | <ul style="list-style-type: none"> Diagnosztikai program a számítógéphez A számítógép illesztőprogramjai <p>MEGJEGYZÉS: A legfrissebb illesztőprogramokat és dokumentációkat megtalálja a support.dell.com weboldalon.</p> <ul style="list-style-type: none"> Notebook System Software (NSS) Olvassel fájlok <p>MEGJEGYZÉS: A lemez Readme fájlok is tartalmazhat, amelyek a számítógép legfrissebb műszaki változtatásairól tájékoztatnak, vagy szakembereknek és tapasztalt felhasználóknak nyújtanak speciális technikai segédanyagokat.</p> |
| Az operációs rendszer adathordozója Az <i>Operációs rendszer</i> adathordozó egy CD vagy DVD lemez, amit a számítógéppel együtt szállítanak. | Az operációs rendszert újratelepíti |
| Biztonsági, szabályozó, jótállási és támogató dokumentáció Elképzelhető, hogy ez az információ a számítógéppel együtt érkezik. További, szabályozással kapcsolatos információkért lásd a Regulatory Compliance Homepage (Szabályozási megfelelés honlapja) a www.dell.com címen a következő webhelyen: www.dell.com/regulatory_compliance . | <ul style="list-style-type: none"> Garanciális tudnivalók Szerződési feltételek (csak USA) Biztonsági előírások Szabályozással kapcsolatos információk Ergonómiával kapcsolatos információk Végfelhasználói licence megállapodás |
| Szervizelési kézikönyv A számítógép <i>Szervizelési kézikönyve</i> megtalálható a support.dell.com címen. | <ul style="list-style-type: none"> Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése Rendszerbeállítások konfigurálása Hibakeresés és -elhárítás |
| Dell műszaki útmutató A <i>Dell Technology Útmutató</i> megtalálható a support.dell.com weboldalon. | <ul style="list-style-type: none"> Az operációs rendszerről Az eszközök használata és karbantartása Olyan technológiák megértése, mint RAID, Internet, Bluetooth® vezeték nélküli technológia, e-mail, hálózat, stb. |
| Microsoft® Windows® licenc címke A Microsoft Windows Licenc a számítógépen található | <ul style="list-style-type: none"> Ebben található az operációs rendszeréhez való termékkulcs. |

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Merevlemez-meghajtó

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A merevlemez-meghajtó eltávolítása](#)
- [A merevlemez meghajtó visszahelyezése](#)

MEGJEGYZÉS: A Dell nem vállal semmilyen kompatibilitási garanciát, és nem biztosít támogatást olyan merevlemez-meghajtókhoz, amelyeket nem a Delltől szerzett be.


A merevlemez-meghajtó eltávolítása

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

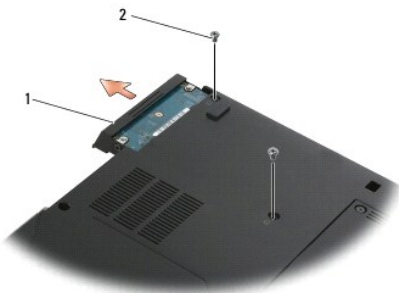
VIGYÁZAT! Ne érintse meg a merevlemez-meghajtó fém házát, ha ez a számítógépből való kiszereleskor még forró.

FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés megelőzésére a merevlemez-meghajtó kiszerelese előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez meghajtót ha a számítógép működik, vagy alvó állapotban van.

FIGYELMEZTETÉS: A merevlemez-meghajtók különösen sérülékenyek; még a legkisebb ütődés is tönkretetheti a meghajtót.

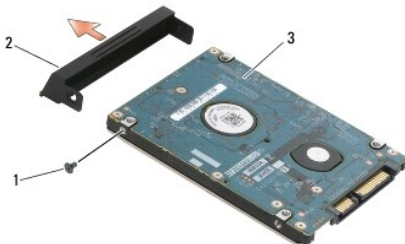
1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Zárja be a kijelzőt és a számítógépet felfordítva helyezze tiszta, sima felületre.
3. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót tartó két M3 x 3-mm-es csavart. A csavarokat  szimbólum jelöli a számítógép alján.
4. Csúsztassa ki a merevlemezt a számítógépből.

FIGYELMEZTETÉS: Mikor a merevlemez meghajtó nincs a számítógépben, tárolja ezt védő antisztatikus csomagolásban.




| | | | |
|---|------------|---|---------------------------|
| 1 | merevlemez | 2 | M3 x 3 mm-es csavarok (2) |
|---|------------|---|---------------------------|

5. Távolítsa el az M3 x 3-mm-es előlapcsavart, majd az előlapot a merevlemez-meghajtóról.





| | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | M3 x 3-mm-es előlap csavar | 2 | a merevlemez-meghajtó előlapja |
|---|----------------------------|---|--------------------------------|

A merevlemez meghajtó cseréje

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A merevlemez meghajtók rendkívül érzékenyek. Legyen óvatos a merevlemez meghajtók kezelésekor.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Határozott és egyenletes nyomással csúsztassa a merevlemez-meghajtót a helyére. A túlzott erőfelfejtés a csatlakozó sérülését okozhatja.

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. Az előlapot a M3 x 3-mm-es csavarra rögzítse a merevlemez-meghajtóra.
2. Csúsztassa a merevlemez meghajtót a csatlakozóba amíg teljesen a helyére kerül.
3. Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót tartó két M3 x 3-mm-es csavart.
4. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.
5. Indítsa el a számítógépet.
6. Szükség szerint telepítse az operációs rendszert, illesztőprogramokat, és segédprogramokat a számítógépéhez. További információkért lásd a *Beállítási és gyors referencia kézikönyv*, amelyet a számítógéphez kapott, vagy olvassa el a support.dell.com weboldalon.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Segítségkérés

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv


- [Segítségyszerzés](#)
- [Problémák a rendeléssel](#)
- [Termékinformáció](#)
- [Eszközök visszaküldése garanciális javításra vagy visszafizetésre](#)
- [Telefonhívás előtti teendők](#)
- [Kapcsolatba lépés a Dell-lel](#)


Segítségyszerzés

 **VIGYÁZAT!** Amennyiben el kell távolítani a számítógép burkolatát, először húzza ki a tápellátás kábelt és a modem kábeleket az elektromos aljzatból. Kövesse a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

Amennyiben problémát tapasztal a számítógéppel, az alábbi lépésekben leírtak végrehajtásával diagnosztizálhatja és elháríthatja a problémát:


1. A számítógép problémájára vonatkozó információkat és műveleteket a [Hibaeelhárítás](#) című részben találja.
2. A Dell Diagnostics futtatási műveleteiért lásd: [Dell Diagnostics](#).
3. Töltse ki a [Diagnosztikai ellenőrzőlistát](#).
4. A telepítéshez és a hibaelhárításhoz használja a Dell átfogó online szolgáltatáscsomagját, amely a Dell Support weboldalon található ([support.dell.com](#)). A Dell online bővebb támogatási listáját megtalálhatja a [Online szolgáltatások](#) című részben.
5. Amennyiben az előző lépések nem oldották meg a problémát, nézze meg [A Dell elérhetőségei](#) című részt.

 **MEGJEGYZÉS:** Hívja a Dell támogatást az érintett számítógép közelében lévő telefonról, hogy az ügyfélszolgálat munkatársa segíthessen a szükséges műveletek elvégzésében.

 **MEGJEGYZÉS:** Nem minden országban áll rendelkezésre a Dell expressz szervizködrendszer.

A Dell automatizált telefonos rendszerének utasítására, írja be az expressz szervizkódot, hogy a hívás a megfelelő ügyfélszolgálati munkatárshoz kerüljön. Amennyiben nincsen expressz szervizkódja, nyissa meg a Dell Accessories mappát, duplán kattintson az **expressz szervizkód** ikonra, és kövesse az utasításokat.

A Dell Support használatára vonatkozó utasításokért lásd a [Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat](#) című részt.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi szolgáltatások némelyike nem mindig elérhető az Egyesült Államokon kívül. Hívja fel a Dell képviselőt az elérhetőséggel kapcsolatos információkért.

Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat

A Dell ügyfélszolgálat a készséggel ad választ minden Dell™ hardverrel kapcsolatos kérdésre. Ügyfélszolgálatunk munkatársai számítógép alapú diagnosztikát használnak a gyors és pontos válaszok érdekében.

A Dell támogatási szolgálat elérhetőségét megtekintheti a [Telefonhívás előtti teendők](#) című részben, majd keresse meg a lakóhelyének megfelelő elérhetőséget, vagy látogasson el a [support.dell.com](#) oldalra.

DellConnect™

DellConnect egy egyszerű online hozzáférési eszköz, ami lehetővé teszi, hogy a Dell ügyfélszolgálati alkalmazottja egy szélessávú kapcsolattal hozzáférjen a számítógépéhez, majd diagnosztizálja, és megjavítsa a hibát az Ön felügyelete mellett. További információkért látogasson el a [support.dell.com](#) oldalra, és kattintson a DellConnect pontra.

Online Szolgáltatások

A Dell termékeit és szolgáltatásait az alábbi webhelyeken ismerheti meg:

[www.dell.com](#)

[www.dell.com/ap](#) (csak Ázsia/Csendes-óceán térsége)

[www.dell.com/jp](#) (csak Japán)

www.euro.dell.com (csak Európa)

www.dell.com/la (Latin Amerika és Karib-térség országai)

www.dell.ca (csak Kanada)

A Dell Support az alábbi webhelyeken és e-mail címeken keresztül érhető el:

- 1 Dell Support weboldalak:

support.dell.com

support.jp.dell.com (csak Japán)

support.euro.dell.com (csak Európa)

- 1 Dell Support e-mail címek:

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (csak Latin-Amerika és Karib-térség országai)

apsupport@dell.com (csak Ázsia/Csendes-óceáni térség)

- 1 Dell Marketing and Sales (Marketing és értékesítés) e-mail címek:

apmarketing@dell.com (csak Ázsia/Csendes-óceáni térség)

sales_canada@dell.com (csak Kanada)

- 1 Névtelen fájlátviteli protokoll (FTP):

ftp.dell.com – Jelentkezzen be névtelenül (*anonymous*), és használja az e-mail címét jelszóként.

AutoTech Service

A Dell automatizált támogatási szolgálata (AutoTech) a Dell ügyfelei által feltett, laptop és asztali számítógépekkel kapcsolatos leggyakoribb kérdésekre tartalmaz előre rögzített válaszokat.

Amikor felhívja az AutoTech-et, a telefon gombjainak megnyomásával válassza ki a kérdéseire vonatkozó témákat. A lakóhelyének megfelelő telefonszámot [A Dell elérhetőségei](#) című részben találja.

Automatizált szolgáltatás a rendelés állapotáról

A Dell-nél rendelt bármely termék státuszát ellenőrizheti a support.dell.com weblapon, vagy felhívhatja az automatizált rendelési állapot szolgálatot. A rögzített hang megkéri Önt a rendelés megkereséséhez és az arról való jelentéshez szükséges adatok megadására. A lakóhelyének megfelelő telefonszámot [A Dell elérhetőségei](#) című részben találja.

Problémák a rendeléssel

Amennyiben problémája van megrendelésével, például alkatrészek hiányoznak vagy hibásak, vagy helytelen a számlázás, forduljon a Dell ügyfélszolgálatához. Híváskor készítse elő számláját vagy a csomagszelvényét. A lakóhelyének megfelelő telefonszámot [A Dell elérhetőségei](#) című részben találja.

Termékinformáció

Ha információra van szüksége a Dell-nél kapható további termékekkel kapcsolatban, vagy ha megrendelést szeretne feladni, látogasson el a www.dell.com weboldalra. A lakóhelyének megfelelő telefonszámért, vagy, ha kereskedelmi ügyintézővel szeretne beszélni, lásd [A Dell elérhetőségei](#) című részt.

Eszközők visszaküldése garanciális javításra vagy visszafizetésre

Készítsen elő minden javításra vagy visszafizetésre visszaküldendő eszközt, az alábbiak szerint:

1. Hívja fel a Dell-t, hogy kapjon egy visszaküldött termékazonosító számot, és írja rá olvashatóan, jól kivehetően a dobozra.

A lakóhelyének megfelelő telefonszámot [A Dell elérhetőségei](#) című részben találja. Küldje el a számla másolatát, és a visszaküldés okát is írja le részletesen.

2. Küldje el a diagnosztikai ellenőrzőlistát (lásd: [Diagnosztikai ellenőrzőlista](#)), feltüntetve a futtatott teszteket és a Dell Diagnostics hibaüzeneteit (lásd: [A](#)


[Dell elérhetőségei](#)).

3. Készülékcsere vagy visszafizetés esetén küldje el az eszköz(ök)höz tartozó kellékeket (tápkábelek, szoftveres hajlékonylemezek, útmutatók stb.).
4. A visszaküldésre szánt berendezést csomagolja az eredeti (vagy azzal egyenértékű) csomagolásba.

A szállítási költségeket Ön vállalja. Szintén Önnek kell gondoskodnia a visszaküldött termék biztosításáról, valamint vállalni a termék szállítás közbeni eltűnésének kockázatát. Utánvétellel feladott csomagokat a Dellnek nem áll módjában elfogadni.

Azokat a csomagokat, amelyek az előírt szükségleteknek nem tesznek eleget, visszaküldjük a feladónak.

Telefonhívás előtti teendők

 **MEGJEGYZÉS:** Híváskor készítse elő az expressz szervizkódot. A kód segítségével a Dell automata telefonos támogatási rendszere hatékonyabban irányítja hívását a megfelelő helyre. A Szervizcímken szereplő számot is kérhetik Öntől (a számítógép hátulján vagy alján található).


Ne felejtse el kitölteni a Diagnosztikai ellenőrzőlistát (lásd: [Diagnosztikai ellenőrzőlista](#)). Ha lehetséges, kapcsolja be a számítógépet, mielőtt felhívja a Dell segítségért, és a számítógép közelében lévő készülékről telefonáljon. Előfordulhat, hogy megkéri néhány parancs begépelésére, részletes információ átadására működés közben, vagy, hogy próbálja ki más lehetséges hibaelhárítási lépést magán a számítógépen. Győződjön meg róla, hogy a számítógép dokumentációi elérhetőek.

 **VIGYÁZAT!** Mielőtt a számítógép belsejében bármilyen javításhoz kezd, olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

| |
|--|
| Diagnosztikai ellenőrzőlista |
| Név: |
| Dátum: |
| Cím: |
| Telefonszám: |
| Szervizcímke (vonalkód a számítógép hátulján vagy alján): |
| Expressz szervizkód: |
| Visszaküldött termék azonosítószáma (ha kapott ilyet a Dell műszaki támogatást ellátó munkatársától): |
| Operációs rendszer és verziója: |
| Eszközök: |
| Bővítőkárttyák: |
| Csatlakozik hálózathoz? Igen Nem |
| Hálózat, verzió és hálózati adapter: |
| Programok és verziók: |
| Nézze át az operációs rendszer dokumentációit, hogy meghatározhassa a rendszerindító fájlok tartalmát. Ha a számítógéphez nyomtató csatlakozik, nyomtasson ki minden fájlt. Ha mégsem, mentse el az összes fájl tartalmát, mielőtt felhívna a Dellt. |
| Hibaüzenet, hangkód vagy diagnosztikai kód: |
| A probléma leírása és a végrehajtott hibaelhárítási műveletek: |

Kapcsolatba lépés a Dell-lel

Az Egyesült Államokban lévő ügyfelek hívják a 800-WWW-DELL (800-999-3355) számot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a megrendelőlap, számlán, a csomagolószelvényen vagy a Dell termékkatalógusban.

A Dell többféle online és telefonos támogatási és szolgáltatási megoldást kínál. Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön régiójában. A Dell megkeresése kereskedelmi, műszaki támogatás vagy ügyfélszolgálati ügyben:

1. Látogasson el a support.dell.com címre és ellenőrizze, hogy az Ön országa vagy régiója szerepel-e a **Válasszon országot/régiót** legördülő menüben a lap alján.
2. Kattintson a bal oldalon található **Lépjen kapcsolatba velünk** pontra, és válassza ki a megfelelő szolgáltatást vagy támogatást, amelyre szüksége van.
3. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel az Önnek legkényelmesebb módon.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Billentyűzet

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A billentyűzet eltávolítása](#)
- [A billentyűzet visszahelyezése](#)

A billentyűzet eltávolítása

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

FIGYELMEZTETÉS: A gombok a billentyűzeten törékenyek, könnyen kimoszthatóak és visszahelyezésük időigényes művelet. Legyen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. A billentyűzet tetejéről távolítsa el a három M2 x 3-mm-es csavart.

MEGJEGYZÉS: Emelje ki óvatosan a billentyűzetet, vigyázva, hogy ne húzza meg a kijelző kábelét.

4. Emelje meg a billentyűzetet és csúsztassa ki a számítógépből.

A csatlakozó a billentyűzet egység része, és kicsúszik a helyéről amikor kivesszük a billentyűzetet.



| | | | |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | M2 x 3 mm-es csavarok (3) | 2 | billentyűzet |
|---|---------------------------|---|--------------|

A billentyűzet visszahelyezése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

FIGYELMEZTETÉS: A gombok a billentyűzeten törékenyek, könnyen kimoszthatóak és visszahelyezésük időigényes művelet. Legyen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor.

FIGYELMEZTETÉS: Annak érdekében, hogy amikor a billentyűzetet visszahelyezi, ne karcolja meg a kéztámaszt, először akassza be a billentyűzet elülső részén lévő füleket a kéztámaszba, és ezután helyezze vissza a billentyűzetet.

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. Illessze be a billentyűzet csatlakozóját a csatlakozóaljba, ügyeljen, hogy a kéztámasz borítója alatti öt rögzítő fület beillessze.
2. A billentyűzet tetejébe helyezze vissza a három M2 x 3-mm-es csavart.



| | | | |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | M2 x 3 mm-es csavarok (3) | 2 | billentyűzet |
|---|---------------------------|---|--------------|

3. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat visszahelyezése](#)).
4. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Latitude ON™ kártya

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A Latitude On kártya eltávolítása](#)
- [A Latitude On kártya visszahelyezése](#)

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

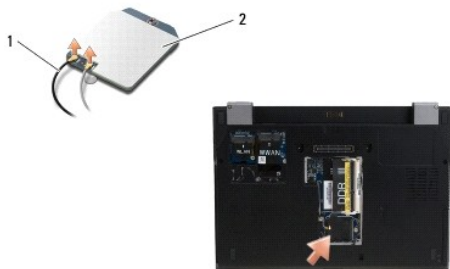
Ha a számítógépet Latitude On™ kártyával rendelte, akkor a kártya már telepítve van. A kártya a memóriarészben található.

A Latitude ON kártya kiszérése

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Lazítsa meg a memóriai burkolaton lévő csavarokat.
4. Távolítsa el a memória fedőlapját.

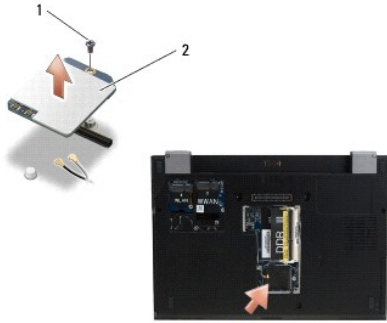


5. Távolítsa el az M2 x 3-mm-es csavart, amely a Latitude ON kártyát rögzíti az alaplapra.
6. Csatlakoztassa le a két Latitude ON kábelt.



| | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| 1 | Latitude ON kábelek | 2 | Latitude ON kártya |
|---|---------------------|---|--------------------|

7. A Latitude ON kártyát emelje ki a memória rekeszből.



| | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| 1 | M2 x 3 mm-es csavar | 2 | Latitude ON kártya |
|---|---------------------|---|--------------------|

A Latitude ON kártya visszaszerelése

FIGYELMEZTETÉS: A Latitude ON kártyát helyezze be a rekeszébe a fenti fényképen látható módon. A kártyát ne helyezze be más helyre.

1. A Latitude ON kártyát helyezze be a memória rekeszbe.
2. Csatlakoztassa vissza a feket és a szürke Latitude ON kábel a kártyán jelzett csatlakozókba.
3. Helyezze vissz a M2 x 3-mm-es csavart, amely a Latitude ON kártyát rögzíti a számítógép alapra.
4. Helyezze vissza a memória fedőlapját.
5. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A LED műszerfal burkolat

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A LED műszerfal eltávolítása](#)
- [A LED műszerfal visszahelyezése](#)

A LED műszerfal eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. A kijelzőt nyissa ki addig, ameddig lehet.
3. Helyezzen egy műanyag vonalzó a LED műszerfal burkolat jobb oldalán, a főkapcsoló mellett található horonyba, és óvatosan feszítse le a LED műszerfal burkolatot.



| | | | |
|---|----------------|---|-----------|
| 1 | vonalzó eszköz | 2 | bemetszés |
|---|----------------|---|-----------|

4. Távolítsa a el a LED műszerfal burkolatot.

A LED műszerfal visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. A LED műszerfal bal oldalát csúsztassa a helyére, ezután óvatosan nyomja le, hogy a füleg a helyükre kerüljenek.
2. Jobbra haladva nyomja le a LED műszerfal burkolatot, hogy a fülek a helyükre illeszkedjenek.
3. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Memória

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A memóriamodul eltávolítása](#)
- [Memóriamodul visszahelyezése](#)
- [A memóriakapacitás ellenőrzése](#)

A számítógép memóriájának bővítéseként további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplapra. A számítógép által támogatott memóriatípusokra vonatkozó információkért lásd a „Műszaki adatok” című részt a *Beállítási és gyors referencia kézikönyv*. Csak a számítógép számára készült memóriamodult szereljen be.


 **MEGJEJYZÉS:** A Delltől vásárolt memóriamodulokra a számítógépre vonatkozó garancia érvényes.

Számítógépében két felhasználó által hozzáférhető SODIMM aljzat van, DIMM A és DIMM B, ezekhez a számítógép aljáról lehet hozzáférni. Az alaplapoz legközelebbi lévő foglalat a DIMM A mindig tartalmaz egy memóriamodult. A DIMM B foglalat a rendszer memóriateljesítményének megnövelése érdekében tartalmazhat egy további memóriamodult. Ha a DIMM A foglalatban lévő memóriamodult ki kell cserélni, és a DIMM B telepítve van, akkor a DIMM B modult kell először eltávolítani.


A számítógép az alábbi memória konfigurációkat támogatja:

| Méret: | Foglalat | Windows® XP | Windows Vista® |
|--------|-------------------------------|-------------|----------------|
| 512 MB | DIMM A | X | X |
| 1 GB | DIMM A | X | X |
| 2 GB | DIMM A, vagy DIMM A és DIMM B | X | X |
| 3 GB | DIMM A és DIMM B | X | X |
| 4 GB | DIMM A, vagy DIMM A és DIMM B | | X |
| 8 GB | DIMM A és DIMM B | | X |

A memóriamodul eltávolítása

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógép csak egy memóriamodullal rendelkezik, a memóriamodult a „DIMM A” jelzésű foglalatba helyezze.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a memóriabővítés során eltávolítja az eredeti memóriamodulokat a számítógépből, tartsa azokat az új moduloktól elkülönítve még akkor is, ha az új modulokat is a Delltől vásárolta. Ha lehetséges, ne párosítson eredeti memóriamodul új memóriamodullal. Ellenkező esetben nem biztos, hogy a számítógép az optimális teljesítményt nyújtja.

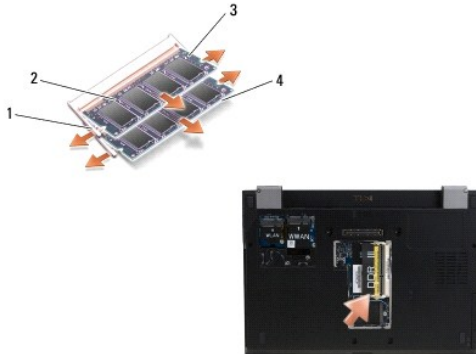
1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Lazítsa meg a memóriai burkolaton lévő csavarokat.
4. Távolítsa el a memória fedőlapját.



FIGYELMEZTETÉS: A memóriamodul csatlakozója sérülésének elkerülése érdekében, ne használjon szerszámot a memóriamodul eltávolításához vagy visszahelyezéséhez.

MEGJEGYZÉS: A számítógép alja felől, a DIMM B a foglalat a felső, és a DIMM A az alaphoz közelebb lévő foglalat.

- Ujjbeggyel húzza szét a biztosító kapcsokat a memóriamodul mindkét végén, amíg a memóriamodul kiugrik.



| | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------|
| 1 | memóriamodul tartókapcsok (2) | 2 | memóriamodul |
| 3 | DIMM B modul | 4 | DIMM A modul |

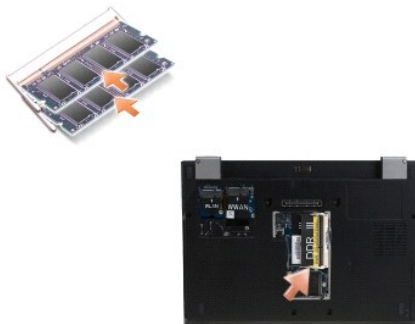
- Távolítsa el a modult úgy, hogy az oldalainál fogva kihúzza a csatlakozóból. A modult helyezze antistatikus csomagolásba, mint például egy antistatikus zsák.

Memóriamodul visszahelyezése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com/ regulatory_compliance címen olvashatók.

MEGJEGYZÉS: A számítógép alja felől, a DIMM B a foglalat a felső, és a DIMM A az alaphoz közelebb lévő foglalat.

- Földelje le magát úgy, hogy a számítógépházon megérint egy fém alkatrészt.
- A memóriamodult vegye ki az antistatikus csomagolásából.
- A modult az oldalainál fogva illesse a modul szélén lévő csatlakozót az aljához.
- A memóriamodult 30 fokkal megdöntve csúsztassa a foglalatba amíg az teljesen a helyére nem illeszkedik.



- A memóriamodul hosszú szélét nyomja le addig, amíg a tartókapcsok a modult a helyére nem rögzítik.

MEGJEGYZÉS: Ha a memóriamodul nincs megfelelően helyre téve, a számítógép nem indul megfelelően. Ezt semmilyen hibaüzenet nem jelzi.

- Helyezze vissza a memória burkolatot és húzza meg a csavarokat.


 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a burkolatot nehezen lehet lecsukni, vegye ki a memóriamodult, és tegye vissza újra. A fedőlap erőltetése károsíthatja a számítógépet.

7. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.
-

A memóriakapacitás ellenőrzése

1. A számítógépet helyezze normál helyzetbe, és nyissa ki a kijelzőt.
2. Kapcsolja be a számítógépet. Indításkor a számítógép érzékeli a pluszmemóriát, és automatikusan frissíti a rendszerbeállítási információkat. Ellenőrizze, hogy a képernyőn látható memóriakapacitás az, amelyet várt.

Ha ellenőrizni akarja a telepített memória mennyiségét:

1. *Microsoft® Windows Vista®* operációs rendszerben kattintson a következőkre: **Start**  → **Súgó és támogatás** → **A számítógép adatai**.
 1. *Microsoft® Windows® XP* operációs rendszer esetén az egér jobb oldali gombjával kattintson az asztalon lévő **Sajátgép** ikonra, és válassza a **Tulajdonságok** → **Általános** lehetőséget.
-

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Optikai meghajtó

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)
- [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)

Az optikai meghajtó eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Távolítsa el a memória fedőlapját.
4. Távolítsa el a M2,5 x 5-mm-es csavart, amely az optikai meghajtót rögzíti az alaplagra. A csavar a memóriamudol rekeszének bal alsó élének a közepén található.
5. Egy vonalzót használva nyomja meg azt a fület, amely a csavart tartotta, és az optikai meghajtót oldalra csúsztassa ki a számítógépből.



| | | | |
|---|------------------|---|-----------------------|
| 1 | optikai meghajtó | 2 | a számítógép alja |
| 3 | vonalzó eszköz | 4 | M2,5 x 5 mm-es csavar |

Az optikai meghajtó visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

☑ MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. Az optikai meghajtót csúsztassa be teljesen a rekeszébe.
2. Fordítsa a számítógépet hátoldalával felfele.
3. Helyezze vissza az M2,5 x 5-mm csavart, hogy rögzítse az optikai meghajtót az alaplaphoz.
4. Helyezze vissza a memória fedőlapját.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Csuklótámasz

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A csuklótámasz eltávolítása](#)
- [A csuklótámasz visszahelyezése](#)

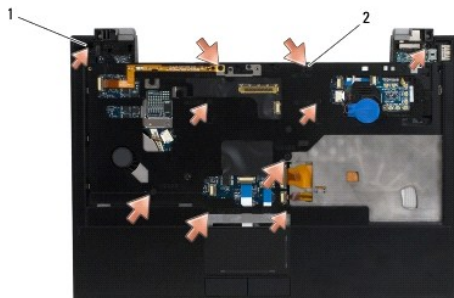
A csuklótámasz eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzálátna a következő eljáráshoz, kövesse a számítógéphez adott biztonsági utasításokat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
5. Fordítsa fel a számítógépet és távolítsa el a két M2 x 3-mm-es és a két M2,5 x 8-mm-es csavart a számítógép aljából.

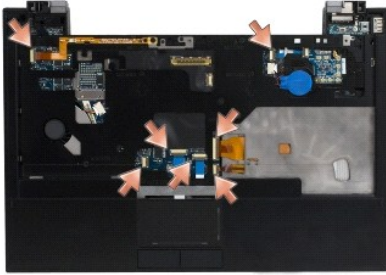


6. Fordítsa vissza a számítógépet és távolítsa el az öt M2,5 x 5-mm-es és az öt M2,5 x 8-mm-es csavart a csuklótámasz tetejéből.

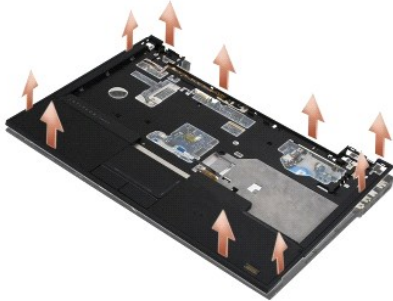


| | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | M2,5 x 5-mm csavarok (5; kis nyíl) | 2 | M2,5 x 8-mm csavarok (5; nagy nyíl) |
|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|

7. Az alábbi ábrán látható módon csatlakoztassa le a hét kábelt, amely a csuklótámaszt csatlakoztatja az alaplapra.



8. A csuklótámasz hátsó, középső részénél kezdve az ujjaival válassza le a csuklótámaszt a számítógép alapjáról úgy, hogy óvatosan megemeli a csuklótámaszt, miközben a számítógép alapját lefelé nyomja.



A csuklótámasz visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzálátna a következő eljáráshoz, kövesse a számítógéphez adott biztonsági utasításokat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

🔍 FIGYELMEZTETÉS: Gondoskodjon róla, hogy az érintőpad kábele és a hangszóró kábele a helyére legyen téve, mielőtt a kéztámaszt a helyére pattintaná.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. Gondosan csatlakoztassa vissza a hét kábelt, amely a csuklótámaszt csatlakoztatja az alaplagra.
2. Igazítsa a csuklótámaszt a számítógép aljához, majd finoman kattintsa helyre.
3. Helyezze vissza az öt M2,5 x 5-mm-es és az öt M2,5 x 8-mm-es csavart a csuklótámasz tetején.
4. Helyezze vissza a két M2 x 3-mm-es és a két M2,5 x 8-mm-es csavart a számítógép aljába.
5. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat visszahelyezése](#)).
8. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Rádió kapcsolótábla

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

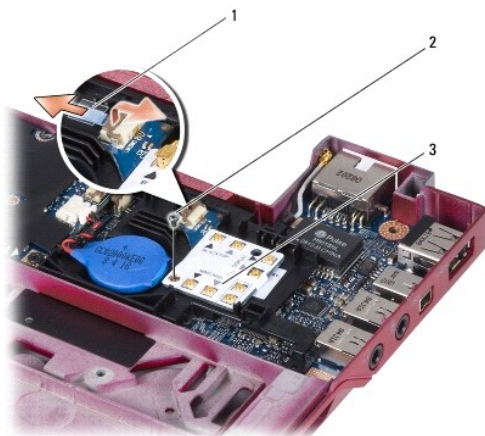
- [A rádió kapcsolótábla eltávolítása](#)
- [A rádió kapcsolótábla visszahelyezése](#)

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

A rádió kapcsolótábla eltávolítása

MEGJEGYZÉS: A Blacktop konfigurációval rendelkező rendszerek nem tartalmazzak rádió kapcsolótáblát, és nem támogatják a Latitude ON funkciót. Ebben a konfigurációban a rendszer, az LCD szerelvényről érkező antenna kábelei hosszabbak, és közvetlenül az alaplapra és a WLAN kártyára csatlakoznak.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
6. Csatlakoztassa le a rádió kapcsoló lapra csatlakozót WLAN, WWAN és/vagy On™ kártyák (ami a számítógépre van telepítve) kábeleit.
7. Csatlakoztassa le a rádió kapcsoló lap kábelét.
8. Távolítsa el a M2 x 3-mm-es csavart, amely a rádió kapcsoló lapot rögzíti az alaplapon lévő műanyag rekeszre.
9. A rádió kapcsoló lapot emelje le a számítógépről.

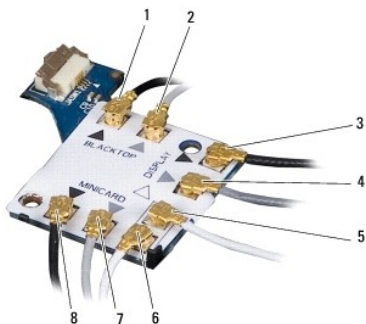


| | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------|
| 1 | rádió kapcsoló lap kábele | 2 | M2 x 3 mm-es csavar |
| 3 | rádiós kapcsolótábla | | |

A rádió kapcsoló lap visszahelyezése

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. A rádió kapcsolótáblát helyezze vissza az alaplapon lévő műanyag rekeszbe.
2. Helyesse vissza a M2 x 3-mm-es csavart, amely a rádió kapcsolótáblát rögzíti az alaplapon lévő műanyag rekeszre.
3. Csatlakoztassa vissza a rádió kapcsolótábla kábelét.
4. A rádió kapcsolótáblára csatlakoztassa a WLAN, WWAN és/vagy Latitude ON™ kártyák (ami a számítógépre van telepítve) kábeleit.



| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | fekete kábel (a Latitude ON kártyáról) | 2 | szürke kábel (a Latitude ON kártyáról) |
| 3 | fekete WLAN antenna (az LCD-ről) | 4 | szürke WLAN antenna (az LCD-ről) |
| 5 | fehér WLAN antenna (az LCD-ről) | 6 | fehér relékábel (a WLAN kártyára) |
| 7 | szürke relékábel (a WLAN kártyára) | 8 | fekete relékábel (a WLAN kártyára) |

5. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kijelőszerelvényt (lásd: [A kijelőszerelvény visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat visszahelyezése](#)).
9. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hangszórószerelevény és térérzékelő kártya

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A hangszórószerelevény eltávolítása](#)
- [A hangszórószerelevény visszahelyezése](#)
- [A térérzékelő kártya eltávolítása](#)
- [A térérzékelő kártya visszahelyezése](#)

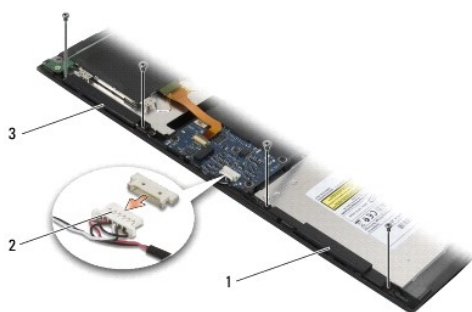
A hangszórószerelevény eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonságá érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőszerelevényt (lásd: [A kijelzőszerelevény eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).

🔍 FIGYELMEZTETÉS: A hangszórók sérülésének elkerülése érdekében óvatosan kezelje azokat.

6. Csatolja le a hangszóró kábelcsatlakozóját az alaplapról.
7. Távolítsa el a két M2,5 x 4 mm-es csavart a jobb oldali hangszóróról, illetve a két M2,5 x 2,3-mm-es csavart a bal oldali hangszóróról.
8. Távolítsa el a hangszórószerelevényt.



| | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------------------|
| 1 | jobb oldali hangszóró | 2 | hangszóró egység kábelcsatlakozó |
| 3 | bal oldali hangszóró | | |

9. A hangszórószerelevényről csatlakoztassa le a térérzékelő kártyát (lásd: [A térérzékelő kártya eltávolítása](#)).

A hangszórószerelevény visszahelyezése

🔍 MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

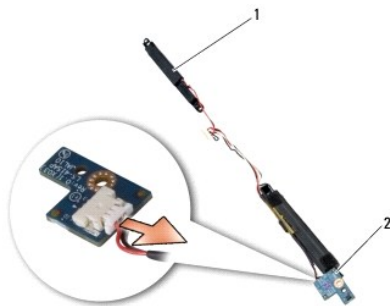
🔍 MEGJEGYZÉS: A baloldali hangszóró jelzése az „L”, a jobb oldalié pedig az an „R”.

1. A hangszórószerelvényre csatlakoztassa vissza a térérzékelő kártyát (lásd: [A térérzékelő kártya visszahelyezése](#)).
2. A hangszórókat illessze a megfelelő csavarlyukakhoz a számítógép alapján.
3. Csatlakoztassa vissza a hangszóró kábelt az alaplapra.
4. Helyezze vissza a két M2,5 x 4 mm-es csavart a jobb oldali hangszóróba, illetve a , illetve a két M2,5 x 2,3-mm-es csavat a bal oldali hangszóra.
5. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal visszahelyezése](#)).

A térérzékelő kártya eltávolítása

MEGJEGYZÉS: A térérzékelő kártya a hangszóró kábelszerelvény végén található, és az LCD fedél nyitottsági helyzetét érzékeli.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
6. Csatolja le a hangszóró kábelcsatlakozóját az alaplapról.
7. Távolítsa el a két M2,5 x 4 mm-es csavart a jobb oldali hangszóróról, illetve a két M2,5 x 2,3-mm-es csavat a bal oldali hangszóróról.
8. Távolítsa el a hangszórószerelvényt.
9. A térérzékelő kártyát csatlakoztassa le a hangszóró kábelszerelvényről.



| | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| 1 | hangszórószerelvény | 2 | térérzékelő kártya |
|---|---------------------|---|--------------------|

A térérzékelő kártya visszahelyezése

1. A térérzékelő kártyát csatlakoztassa a hangszóró kábelszerelvényre.
2. A hangszórókat illessze a megfelelő csavarlyukakhoz a számítógép alapján.
3. Helyezze vissza a két M2,5 x 4 mm-es csavart a jobb oldali hangszóróba, illetve a két M2,5 x 2,3-mm-es csavat a bal oldali hangszóra.


4. Csatlakoztassa vissza a hangszóró kábelt az alaplagra.
5. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Műszaki adatok

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

 **MEGJEGYZÉS:** A kínált opciók régióként eltérőek lehetnek. Ha a számítógép konfigurációjáról bővebb információt szeretne, kattintson a **Start** → **Súgó** és **támogatás** menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

| Processzor | |
|-------------------------|--|
| Processzor típusa | Intel® Core™ 2 Duo |
| L1 gyorstár | 32 KB instrukciónként, 32-KB adat gyorsítótár magonként |
| L2 gyorstár | 6 MB |
| Rendszerbusz frekvencia | maximum 1067 MHz |

| Rendszerinformáció | |
|-------------------------------|------------------------|
| Chipkészlet | Intel GS45 chipkészlet |
| Adatbusz szélesség | 64 bit |
| DRAM busz szélesség | 64 bit |
| Processzor cím busz szélesség | 36 bit |
| Flash EPROM | SPI 32 Mbit |

| ExpressCard kártya (opcionális) | |
|--|---|
| MEGJEGYZÉS: Az ExpressCard nyílás csak ExpressCard-hoz használható, NEM támogatja a PC kártyákat. | |
| ExpressCard csatlakozó | ExpressCard kártya nyílás (USB és PCI Express-alapú felületek esetében) |
| Támogatott kártyák | 34-mm-es ExpressCards |

| Smart Card | |
|-------------------------------|---|
| Olvadási/írási képesség | az összes ISO 7816 1/2/3/4 mikroprocesszor-kártya (T=0, T=1) olvasására és írására alkalmas |
| Támogatott kártyák | 3 V és 5 V |
| Támogatott programtechnológia | Java kártyák |
| Interfész sebessége | 9600–115 200 bps |
| EMV szint | 1. szint, tanúsítva |
| WHQL tanúsítás | PC/SC |
| Kompatibilitás | kompatibilis PKI környezettel |
| Behelyezés/kiadás ciklus | legfeljebb 100 000 ciklusra hitelesítve |

| Secure Digital (SD) memóriakártya olvasó | |
|--|---|
| Támogatott kártyák | SD, SDIO, SD HC, Mini SD MMC, MMC+, Mini MMC |

| Memória | |
|--------------------------|---|
| Memóriamodul-csatlakozó | két DDR3 SODIMM nyílás |
| Memóriamodul kapacitásai | 512 MB (egy SODIMM) 1 GB (egy SODIMM) 2 GB (egy SODIMM vagy két SODIMM) 4 GB (egy SODIMM vagy két SODIMM, csak 64-bites) |

| | |
|--|--|
| | Microsoft® Windows Vista® operációs rendszer) |
| | 8 GB (két SODIMMS, csak 64-bites Windows Vista) |
| Memória típusa | DDR3 1066 MHz SODIMM (ha támogatja a chipkészlet és/vagy a processzorkombináció) |
| Minimális memóriaméret | 1 GB |
| Maximális memóriaméret | 8 GB (64-bites Windows Vista szükséges) |
| <p>MEGJEGYZÉS: A kétszatornás sávszélesség kihasználása érdekében, mindkét nyílást ki kell használni, és egyforma kapacitással ellátni.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A megjelenített rendelkezésre álló memória nem tükrözi a teljes maximálisan telepített memóriát, mert egy bizonyos memória mennyiség a rendszerfájlok számára van fenntartva.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az intel® Active Management technológia (iAMT®) bekapcsolásához, szükség van egy DIMM bővítőhelyre az A jelű memóriafoglalatban. Bővebb információért lásd a <i>Szervizelési kézikönyvet</i> a support.dell.com/manuals weboldalon.</p> | |

| | |
|---|---|
| Portok és csatlakozók | |
| Hang | mikrofon csatlakozó, sztereó fejhallgató/hangszóró csatlakozó |
| IEEE 1394 | 4 lábás csatlakozó |
| Mini-Card támogatás (belső csatlakozók) | egy fél méretű Mini-Card bővítőhely WLAN számára egy teljes méretű Mini-Card bővítőhely WWAN számára (Mobil szélessáv) |
| Hálózati adapter | RJ-45 hálózati csatlakozó |
| Intelligenskártya-olvasó | beépített smart-card olvasó |
| USB, eSATA | két USB-2.0 kompatibilis csatlakozó (egy eSATA-val) |
| Videokártya | VGA videocsatlakozó |
| E-family dokkolás (opcionális) | 144 érintkező dokkoló csatlakozó |

| | |
|---------------------------|--|
| Kommunikáció | |
| Hálózati adapter | 10/100/1000 Ethernet LAN az alaplapon |
| Vezeték nélküli kapcsolat | WLAN fél méretű Mini-Card, WWAN teljes Mini-Card Bluetooth® vezeték nélküli technológia |
| Mobil széles sáv | teljes Mini-Card |
| GPS | rendszert támogatja a Mobile Broadband teljes Mini-Card |

| | |
|--------------------|---|
| Videokártya | |
| Videokártya típusa | alaplapon integrált, gyorsított hardver |
| Adatbusz | integrált videokártya |
| Képernyővezérlő | Intel Extreme |
| Videomemória | akár 64 MB (megosztott, kevesebb, mint 512 MB teljes rendszermemória) akár 256 MB (megosztott, több, mint 512 MB teljes rendszermemória) |
| Videó kimenet | monitorcsatlakozó |

| | |
|--------------------|---|
| Hang | |
| Audio típus | kétszatornás kiváló minőségű audio (Azalia) |
| Audiovezérlő | IDT 92HD71B |
| Sztereó átalakítás | 24 bites (analóg-digitális és digitális-analóg) |
| Interfészek: | |
| Belső | nagy felbontású audio kodek |
| Külső | mikrofon bemeneti csatlakozó és sztereó |

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| | fejhallgató/hangszóró csatlakozó |
| Hangszórók | két 1 wattos, 4 ohmos hangszóró |
| Belső hangszóró erősítő | 1 watt csatornánként, 4 ohm |
| Beépített mikrofon | különálló digitális mikrofon |
| Hangerő szabályozás | hangerő-szabályozó gombok |

| | |
|---|---|
| Kijelző | |
| Típus (TFT aktív mátrix) | WXGA |
| Méretetek: | |
| Magasság | 178,8 mm (7,039 hüvelyk) |
| Szélesség | 289,7 mm (11,41 hüvelyk) |
| Átló | 337,8 mm (13,3 hüvelyk) |
| Maximális felbontás | 1280 x 800, 262 ezer színnel |
| Frissítési frekvencia | 60 Hz |
| Működési szög | 0° (zárva) to 160° (kivéve ha dokkolva van) |
| Látószög: | |
| Vízszintes | 40/40° |
| Függőleges | 15/30° |
| Képpont méret: | 0,2235 mm (0,008799 inch) |
| Jellemző energiafelvétel (panel háttérvilágítással) | 4,3 W (maximum) |

| | |
|---------------------|--|
| Billentyűzet | |
| Billentyűk száma | 83 (U.S. és Kanada); 84 (Európa); 87 (Japán) |
| Elrendezés | QWERTY/AZERTY/Kanji |
| Méret | teljes méretű (19,05 mm-es gomb) |

| | |
|---------------------------------|--|
| Érintőpanel (érintő pad) | |
| X/Y pozíció felbontása | 240 cpi |
| Méret: | |
| Szélesség | 68-mm (2,677 hüvelyk) érintésaktív terület |
| Magasság | 37,63 mm (1,481 inch) négyzet |

| | |
|--------------------|--|
| Akkumulátor | |
| Típus | 3 cellás (2,6 A óra) 28 W óra/11,1 volt egyenáram 3 cellás (2,8 A óra) 30 W óra/11,1 volt egyenáram 6 cellás (2,6 A óra) 56 W óra/11,1 volt egyenáram 6 cellás (2,8 A óra) 60 W óra/11,1 volt egyenáram 6-cellás (2,15 A óra) 48 W óra/11,1 volt egyenáram, vékony akkumulátor |
| Mélység | 28,81 mm (1,13 hüvelyk) (3 cella) 51,13 mm (2,01 hüvelyk) (6 cella) 200,3 mm (7,89 hüvelyk) (vékony akkumulátor) |
| Magasság | 21,85 mm (0,86 hüvelyk) (3 cellás és 6 cellás) körülbelül 9,01 mm (0,35 hüvelyk) - 10,52 mm (körülbelül 0,41 hüvelyk) (vékony akkumulátor) |
| Szélesség | 207,6 mm (8,17 inch) (3 cellás és 6 cellás) 298,3 mm (11,74 hüvelyk) (vékony akkumulátor) |
| Tömeg | 0,18 kg (3 cella) 0,33 kg (6 cella) 0,71 kg (vékony akkumulátor) |
| Tápfeszültség | 11,1 VDC (3 celás, 6 cellás és vékony akkumulátor) |

| | |
|-------------------------------|---|
| Töltési idő (körülbelül): | |
| Kikapcsolt számítógép mellett | körülbelül 3 óra és 20 perc a 100%-os kapacitásig körülbelül 2,5 - 4 óra vékony akkumulátorral |
| Üzemidő | MEGJEGYZÉS Az akkumulátor üzemideje függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között. |
| Élettartam (körülbelül) | 1 év |
| Hőmérséklet-tartomány: | |
| Működési | 0°–40 °C (32°–104 °F) |
| Tárolási | –10°–65 °C (14°–149 °F) |
| Gombelem | CR-2032 |

| | |
|---|--------------------------|
| Váltóáramú adapter | |
| Bemeneti feszültség | 100–240 V váltakozó áram |
| Bemeneti áramerősség (maximum) | 1,50 A |
| Bemeneti frekvencia | 50–60 Hz |
| Hőmérséklet-tartomány: | |
| Működési | 0°–35 °C (32°–95 °F) |
| Tárolási | –40°–65 °C (–40°–149 °F) |
| PA-12 65 W-os úti tápadapter: | |
| Kimeneti feszültség | 19,5 V-os egyenáramú |
| Kimeneti áramerősség | 3,34 A |
| Magasság | 15 mm (0,6 hüvelyk) |
| Szélesség | 66 mm (2,6 hüvelyk) |
| Mélység | 127 mm (5,0 hüvelyk) |
| Tömeg | 0,29 kg (0,64 font) |
| PA-3E 90 E-sorozatú váltóáramú adapter: | |
| Kimeneti feszültség | 19,5 V-os egyenáramú |
| Kimeneti áramerősség | 4,62 A |
| Magasság | 15 mm (0,6 hüvelyk) |
| Szélesség | 70 mm (2,8 hüvelyk) |
| Hossz | 147 mm (5,8 hüvelyk) |
| Tömeg | 0,345 kg (0,76 font) |

| | |
|--|----------|
| Ujjlenyomat olvasó (opcionális) | |
| Típus | RF Swipe |

| | |
|----------------|--|
| Fizikai | |
| Magasság | 25,41–29,51 mm (1,00–1,16 hüvelyk) |
| Szélesség | 310 mm (12,20 hüvelyk) |
| Mélység | 217 mm (8,54 hüvelyk), |
| Tömeg | 1,5 kg (3 cellás akkumulátorral, airbay és SSD meghajtó) 1,6 kg (3 cellás akkumulátorral, DVDRW meghajtó és SSD meghajtó) |

| | |
|--|--------------------------|
| Környezeti adatok | |
| Hőmérséklet-tartomány: | |
| Működési | 0°–35 °C (32°–95 °F) |
| Tárolási | –40°–65 °C (–40°–149 °F) |
| Relatív páratartalom (maximum): | |
| Működési | 10%–90% (nem lecsapódó) |
| Tárolási | 5%–95% (nem lecsapódó) |
| Maximális rázkódás (a felhasználói környezetet stimuláló, véletlenszerű rázkódási spektrumot használva): | |

| | |
|--|------------------------|
| Működési | 0,66 GRMS |
| Tárolási | 1,3 GRMS |
| Maximális rázkódás (mérve működő merevlemezzel és egy 2 milliszekundumos fél-színusz hullám erejéig; mérve továbbá a merevlemez fejének alaphelyzetében egy 2 milliszekundumos fél-színusz hullám erejéig tároláshoz): | |
| Működési | 143 G |
| Tárolási | 163 G |
| Magasság (maximum): | |
| Működési | -15,2 és 3048 m között |
| Tárolási | -15,2 és 3048 m között |

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alaplap

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [Az alaplap eltávolítása](#)
- [A jobb oldali I/O kártya eltávolítása](#)
- [A jobb oldali I/O kártya visszahelyezése](#)
- [A bal oldali I/O kártya eltávolítása](#)
- [A bal oldali I/O kártya visszahelyezése](#)
- [Az alaplap visszahelyezése](#)

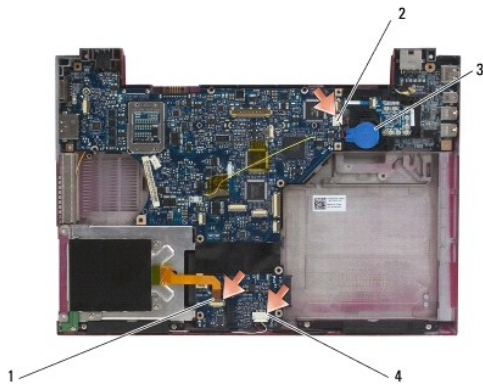
Az alaplap BIOS chipje tartalmazza a szervizcímét, ami ugyanakkor látható a számítógép alján is egy vonalkódos címkén. Az alaplapcserét segítő program tartalmaz egy médiát, amely egy segédprogramot ad a szervizcímke átvitelére a cseréalaplapra.

A Kereskedelmi Megállapodásokról szóló 1979-es törvénynek (TAA) megfelelő alaplapokat az alaplapra gyárilag telepített elosztókártyába helyezett BIOS chippel szállítjuk. Az elosztókártyát *ne* távolítsa el.

Az alaplap eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez-meghajtó eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a kijelőszerelvényt (lásd: [A kijelőszerelvény eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó eltávolítása](#)).
9. Csatlakoztassa le a Smart Card kábelt.
10. Csatlakoztassa le a hangszóró egység kábelét.
11. Válassza le a gombemet az alaplpról (lásd: [A gombem eltávolítása](#)).



| | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1 a Smart Card kábele | 2 gombem |
| 3 gombem csatlakoztató kábel | 4 hangszóró egység kábele |

12. Távolítsa el a négy M2,5 x 5 mm-es és a három M2 x 4-mm-es csavart az alaplaptól.
13. Távolítsa el az SD (Secure Digital) kártyát (vagy az üreset) az SD kártyatartó nyílásból, amely a számítógép elején található.
14. Távolítsa el az alaplapon szerelvényt:
 - a. A számítógéppel szemben állva fogja meg az alaplapon jobb felső sarkát és kis mértékben emelje meg; a csatlakozókat lassan lazítsa ki a számítógép alpjának hátsó és oldalsó részén lévő aljzatokból.
 - b. Az alaplapon szerelvény eltávolításához az alaplapon csúsztassa el a számítógép háta felé.



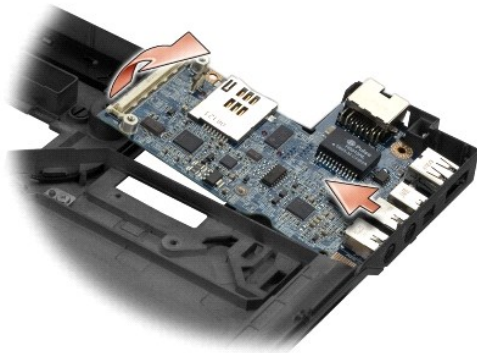
A jobb oldali I/O kártya eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

A jobb oldali I/O kártya biztosítja az USB, audio és az IEEE 1394 csatlakozókat a számítógéphez.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az alaplapon eltávolítási műveletet.

1. Távolítsa el a rádió kapcsolótáblát (lásd: [A rádió kapcsolótábla eltávolítása](#)).
2. Egy vonalzó használatával az I/O kártya bal oldalánál óvatosan feszítve emelje ki a kártyát a számítógépből.



A jobb oldali I/O kártya visszahelyezése

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az I/O kártya eltávolítási műveletét.

1. Helyezze vissza a jobb oldali I/O kártyát úgy, hogy a csatlakozókat illeszti a megfelelő portjaikba a számítógép alap jobb oldalán.
 2. Helyezze vissza a rádió kapcsolótáblát (lásd: [A rádió kapcsolótábla visszahelyezése](#)).
-

A bal oldali I/O kártya eltávolítása

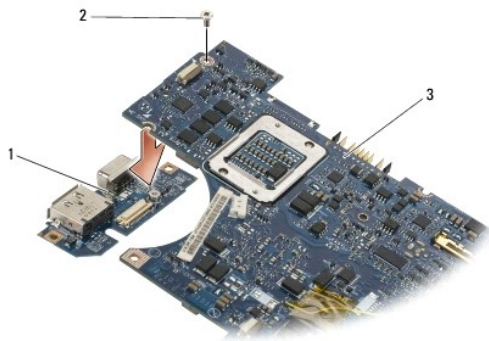
VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

FIGYELMEZTETÉS: Ha az alaplap szerelvényt cseréli, tartsa meg a a DC-in tápegységet. A DC-in tápegység nem része a csere alaplap szerelvénynek.

A bal oldali I/O kártya biztosítja a DC-in, videó és USB csatlakozókat.

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az alaplap eltávolítási műveletet.

1. Távolítsa el a DC tápegységet (lásd: [A DC-in tápegység eltávolítása](#)).
2. Távolítsa el az M2,5 x 5-mm-es csavart, amely a bal oldali I/O kártyát rögzíti a számítógép alaphoz.
3. Távolítsa el a bal oldali I/O kártyát a számítógépből.



| | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------|
| 1 | bal oldali I/O kártya | 2 | M2,5 x 5 mm-es csavar |
| 3 | alaplap | | |

A bal oldali I/O kártya visszahelyezése

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte a bal oldali I/O kártya eltávolítási műveletét.

1. Helyezze vissza az I/O kártyát úgy, hogy a csatlakozókat illeszti a megfelelő portjaikba a számítógép alap bal oldalán.
2. Távolítsa el az M2,5 x 5-mm-es csavart, amely a bal oldali I/O kártyát rögzíti a számítógép alaphoz.
3. Helyezze vissza a DC tápegységet (lásd: [A DC-in tápegység visszahelyezése](#)).

Az alaplap visszahelyezése


VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

MEGJEGYZÉS: Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.


MEGJEGYZÉS: Ha új alaplapot telepít, az alaplapkészlet nem feltétlenül tartalmaz különálló BIOS chipet. Ha a készlet tartalmaz különálló BIOS chipet, akkor azt a rendszer indítása előtt az alaplpra kell telepíteni.

1. Az alaplapot helyezze a számítógép alapba úgy, hogy megdöntve az alaplappal jobboldalán lévő csatlakozók illeszkedjenek a számítógép alapon lévő aljzatokba, majd óvatosan engedje a helyére az alaplapot.
2. Helyezze vissza a négy M2,5 x 5 mm-es és a három M2 x 4 mm-es csavart az alaplapba.
3. Csatlakoztassa a gombesem csatlakozót a számítógép aljából.

4. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a kijelzőszerelvényt (lásd: [A kijelzőszerelvény visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a LED műszerfal burkolatát (lásd: [A LED műszerfal burkolat visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [A optikai meghajtó visszahelyezése](#)).

 **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

11. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha BIOS-frissítő flash programot használ, nyomja meg az <F12> billentyűt, mielőtt betenné a médiát, hogy átállítsa az indításkékvenciát erre az alkalomra. Más különben be kell lépnie a rendszertelepítő programba, hogy megváltoztassa az indítási sorrendet.

12. Alkalmazza a BIOS flash-t (lásd: [A BIOS flash alkalmazása](#)).
13. Lépjen be a rendszerbeállító programba, hogy frissítse az új alaplap BIOS-át a számítógép szervizcímkejével. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépén, vagy a support.dell.com weboldalon.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv



MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmaznak.



FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELMEZTETÉSEK hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívják fel a figyelmet, egyben közlik a probléma elkerülésének módját.



VIGYÁZAT! Az VIGYÁZAT! a tárgyi és személyi sérülések veszélyére, valamint az életveszélyes helyzetekre hívják fel a figyelmet.

Ha az Ön által vásárolt számítógép Dell™ n Series típusú, a dokumentumban szereplő, Microsoft® Windows® operációs rendszerekkel kapcsolatos utalások nem érvényesek.

A Macrovision termékére vonatkozó nyilatkozat

Ez a termék olyan szerzői jogokkal védett technológiát tartalmaz, amelyre egyesült államokbeli szabadalmak és más szellemi tulajdonjogok érvényesek, melyek tulajdonosa a Macrovision Corporation, illetve más vonatkozó tulajdonosok. A szerzői jog hatálya alá tartozó védelmi technológia kizárólag a Macrovision Corporation engedélyével, csak otthoni vagy egyéb korlátozott megtekintési célra használható fel, amennyiben a Macrovision Corporation más felhatalmazást nem biztosít.

A dokumentumban közölt információk külön értesítés nélkül változhatnak.
© 2008–2009 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A Dell Inc. előzetes írásos engedélye nélkül szigorúan tilos a dokumentumot bármilyen módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: A *Dell*, a *DELL* embléma, a *Latitude*, és a *Latitude On* a Dell Inc. védjegyei; A *Bluetooth* bejegyzett védjegy, amely Bluetooth SIG, Inc. tulajdona, és a Dell licenc alatt használja; A *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Outlook* és a *Windows Vista* start gomb embléma a Microsoft Corporation védjegyei vagy az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegyei.

Más védjegyek és kereskedelmi nevek is szerepelhetnek ebben a dokumentumban vagy a védjegyekre és nevekre igényt tartó entitásokra, vagy termékeikre való hivatkozásképpen. A Dell Computer Corporation kizárólag a saját védjegyeiből és bejegyzett neveiből eredő jogi igényeket érvényesíti.

2009. szeptember Mód. A03

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hibaelhárítás

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [Eszközök](#)
- [Dell Diagnostics](#)
- [Problémamegoldás](#)
- [Dell Technical Update szolgálat](#)
- [Dell Support Utility](#)

⚠ **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

⚠ **VIGYÁZAT!** A fedél felnyitása előtt minden esetben húzza ki a számítógép tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzathoz.

Eszközök

Üzemjelző fények

A számítógép elején található üzemjelző fény villogással vagy folyamatos világítással különböző állapotokat jelez:

- 1 Ha az üzemjelző fény zölden világít és a számítógép nem reagál, lásd: [Diagnosztikai jelzőfények](#).
- 1 Ha az üzemjelző fény zölden villog, a számítógép készenléti állapotban van. A normál működés visszaállításához nyomjon le egy gombot a billentyűzeten, mozgassa az egeret, vagy nyomja meg a hálózati kapcsolót.
- 1 Ha az üzemjelző fény nem világít, a számítógép ki van kapcsolva vagy nem kap áramot.
 - o Dugja vissza a tápkábelt a számítógép hátoldalán levő tápaljzatba, és csatlakoztassa az elektromos hálózathoz.
 - o Ha a számítógép elosztóhoz csatlakozik, gondoskodjon arról, hogy az elosztó csatlakoztatva legyen a hálózati csatlakozóhoz, és a kapcsolója be legyen kapcsolva.
 - o A feszültségvédelmi eszközöket, elosztókat és a hosszabbítókábeleket kiiktatva ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően bekapcsol-e.
 - o Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.
 - o Ellenőrizze, hogy a fő tápkábel és az előlapi kábelek biztosan csatlakoznak az alaplaphoz (lásd: [Alaplap](#)).
- 1 Ha az üzemjelző fény sárga színű fénnel villog, a számítógép kap áramot, de belső energiaellátási problémái lehetnek.
 - o Gondoskodjon arról, hogy a feszültségváltó kapcsoló (ha van) a helyi váltóáramú feszültségnek megfelelő állásban legyen.
 - o Győződjön meg arról, hogy a processzor tápkábele stabilan csatlakozik az alaplaphoz (lásd: [Alaplap](#)).
- 1 Ha az üzemjelző fény sárga színnel folyamatosan világít, akkor lehetséges, hogy egy eszköz hibásan működik, vagy helytelenül lett telepítve.
 - o Vegye ki, majd helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: [Memória](#)).
 - o Távolítsa el, majd helyezze vissza az intelligens kártyákat.
- 1 Szüntesse meg az interferenciát. Az interferencia néhány lehetséges oka:
 - o a tápkábel, a billentyűzet és az egér hosszabbítókábele
 - o túl sok készülék csatlakozik egy elosztóra
 - o több elosztó csatlakozik egy elektromos csatlakozóra




Diagnosztikai jelzőfények







⚠ **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

A számítógépen három állapotjelző fény van a billentyűzet fölött. Normál működéskor a billentyűzet állapotfényei a Num Lock, Caps Lock és Scroll Lock funkciók pillanatnyi állapotot jelzik (*be* vagy *ki*). Ha a számítógép hiba nélkül indul, a fények villognak, majd kialszanak. Ha a számítógép meghibásodik, az alábbi jelzőfény sorozatok segítségével állapíthatja meg a hibát.


🔍 **MEGJEGYZÉS:** Az indítási önteszt után a Num Lock fény égve marad a BIOS beállításaitól függően. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell™ Technology Útmutatóban* talál a számítógépén, vagy a support.dell.com című weboldalon.

Diagnosztikai fénykódok a POST alatt

A hiba okának megállapításához olvassa le a billentyűzet állapotjelző gombjait balról jobbra (Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock). Ha a számítógép hibásan működik a jelzőfények **világítanak** , **nem világítanak**  vagy **villognak** .

| Fény minta | A hiba leírása | Javasolt megoldás |
|---|--|--|
|  | A rendszer nem érzékel memóriamodulokat. | <ul style="list-style-type: none"> 1 Ha két vagy több memóriamodul van telepítve, távolítsa el a modulokat (lásd: Memóriamodul eltávolítása), majd telepítsen egy memóriamodult (lásd: Memóriamodul visszahelyezése), és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok telepítését (egyszerre egyet), amíg nem azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül nem telepíti. 1 Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat helyezzen a számítógépbe (lásd: Memória). 1 Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: A Dell elérhetőségei). |
|  | A rendszer észleli a memóriamodulokat, de memóriahiba történt. | <ul style="list-style-type: none"> 1 Ha két vagy több memóriamodul van telepítve, távolítsa el a modulokat (lásd: Memóriamodul eltávolítása), majd telepítsen egy memóriamodult (lásd: Memóriamodul visszahelyezése), és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok telepítését (egyszerre egyet), amíg nem azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül nem telepíti. 1 Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat helyezzen a számítógépbe (lásd: Memória). 1 Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: A Dell elérhetőségei). |
|  | Alaplahiba történt. | Forduljon a Dellhez (lásd: A Dell elérhetőségei). |
|  | Valószínűleg processzorhiba történt. | <ul style="list-style-type: none"> 1 A processzor az alaplapra csatlakozik. Igazítsa meg az alaplapot (lásd: Alaplap). 1 Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: A Dell elérhetőségei). |
|  | Valószínűleg LCD-hiba történt. | <ul style="list-style-type: none"> 1 Igazítsa meg az LCD kábelt (lásd: Kijelzőszerelvény). 1 Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: A Dell elérhetőségei). |
|  | Valószínűleg billentyűzet-hiba történt. | <ul style="list-style-type: none"> 1 Igazítsa meg a billentyűzetet (lásd: Billentyűzet). 1 Amennyiben rendelkezésre áll, csatlakoztasson egy külső billentyűzetet. 1 Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: A Dell elérhetőségei). |

Rendszerüzenetek

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a kapott üzenet nem szerepel a táblázatban, akkor olvassa el az operációs rendszer vagy az üzenet megjelenésekor futó program dokumentációját.

Csökken a rendelkezésre álló memória — Lásd: [Lefagyás és szoftverproblémák](#).

8602-es hiba —

Kiegészítő eszköz hibája, ellenőrizze, hogy az egér és a billentyűzet jól és jó helyre csatlakozzon.

Flash írásvédelmi hiba — Forduljon a Dellhez (lásd: [A Dell elérhetőségei](#)).

Gate A20 hiba — Lásd: [Lefagyás és szoftverproblémák](#).

Érvénytelen konfigurációs információ - kérjük futtassa a beállító programot — Lépjen be a rendszertelepítő programba, és a konfigurációs hiba elhárításához módosítsa a rendszertelepítési opciókat. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

Billentyűzet hiba —

Billentyűzethiba, vagy meglazult a billentyűzet kábele (lásd: [Billentyűzet](#)).

Memória hiba a (címen), olvasott érték, várt (érték) — Lásd: [Lefagyás és szoftverproblémák](#).

Dupla word változó memória logikai hiba a (címen), várt érték olvasott (érték) — Lásd: [Lefagyás és szoftverproblémák](#).

Páros/páratlan változó memória logikai hiba a (címen), várt érték olvasott (érték) — Lásd: [Lefagyás és szoftverproblémák](#).

Memória írás/olvasás hiba (címen), várt érték olvasott (érték) — Lásd: [Lefagyás és szoftverproblémák](#).

Memória mérete a CMOS-ban érvénytelen — Lásd: [Lefagyás és szoftverproblémák](#).

Nincs elérhető indító eszköz – nyomja meg az F1-et az indítás újrapróblálásához, F2-t a beállító segédprogramhoz. Nyomja meg az F5-öt az öndiagnosztizáláshoz — A rendszer nem érzekei rendszerindító eszközt vagy partíciót.

- o Ha a hajlékonylemez-meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a meghajtó megfelelően legyen telepítve, illetve hogy legyen rendszerindító lemez az egységben.
- o Ha a merevlemez-meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a meghajtó megfelelően legyen telepítve, illetve particionálva legyen, mint rendszerindító eszköz.
- o Lépjen be a rendszertelepítő programba, és gondoskodjon arról, hogy az indítási szekvencia információi helyesek legyenek. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

A merevlemezen nincs indító szektor — Lépjen be a rendszertelepítő programba, és gondoskodjon arról, hogy a merevlemez konfigurációs információi helyesek. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

Nincs időzítőszignál-megszakítás — Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: [Dell Diagnostics](#)).

Nem rendszerlemez vagy lemezhiba — Cserélje ki a hajlékonylemezt egy indítható operációs rendszert tartalmazó lemezre, vagy vegye ki a hajlékonylemezt, és indítsa újra a számítógépet.

Nem indítólemez — Helyezzen be egy rendszerindító hajlékonylemezt és indítsa újra a számítógépet.

A feszültség-figyelmeztető üzenetek letiltva, ezek engedélyezéséhez futtassa a beállító segédprogramot —

Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

Olvasási hiba a belső merevlemez meghajtón — Lásd: [Meghajtó problémák](#).

Olvasási hiba a második belső merevlemez meghajtón — Lásd: [Meghajtó problémák](#).

Fix RTC üzemmód - óra és dátum hibás lehet — Lépjen be a rendszertelepítő programba és állítsa be a dátumot vagy az órát. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a CMOS elemet.

Leállítási hiba — Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: [Dell Diagnostics](#)).

Óra megállítva - kérjük, futtassa a rendszertelepítő programot — Lépjen be a rendszertelepítő programba és állítsa be a dátumot vagy az órát. A rendszertelepítő program használatára vonatkozó bővebb információért lásd a *Dell Technology Útmutatót* a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a CMOS elemet.

Óra nincs beállítva - kérjük futtassa a rendszertelepítő programot — Lépjen be a rendszertelepítő programba és állítsa be a dátumot vagy az órát. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a CMOS elemet.

A 2. időzítő chip számláló hibás — Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: [Dell Diagnostics](#)).

A váltakozó áramú tápegység típusát nem lehet meghatározni, lehetséges, hogy a telep nem tölt, a rendszer igazítani fogja a teljesítményt a rendelkezésre álló feszültséghez, a rendszer legjobb teljesítményéhez kérjük csatlakoztasson egy dell xxx-W vagy nagyobb váltakozó áramú adaptert, nyomja meg az F3 billentyűt (az F1 vagy F2 előtt) ha nem akarja többet látni a feszültségre figyelmeztető üzeneteket, folytatáshoz nyomja meg az F1 billentyűt, ha a beállító segédprogramot akarja futtatni az F2-t — Csatlakoztassa a számítógépet vagy a dokkoló állomást a helyes váltakozó áramú adapterhez.

A számítógép dokkolt és csak telepfeszültséget észlel. Ez akkor fordulhat elő, ha az adapter hiányzik, a tápkábel ki van húzva vagy ha a számítógép

nem csatlakozik megfelelő módon a dokkoló állomáshoz. Válassza le a dokkoló állomásról, dokkolja újra, csatlakoztassa az adaptert vagy dugja be a tápkábelt. Nyomja meg az F1 billentyűt a leállításához.

A rendszermemória mérete megváltozott. ha nem cserélt memóriát... a probléma megoldásához próbálja meg újra behelyezni a memóriát. Folytatáshoz nyomja meg az F1 billentyűt, ha a beállító segédprogramot akarja futtatni az F2-t. Nyomja meg az F5-öt az öndiagnosztizáláshoz —

- o Igazítsa meg a memóriát (lásd: [Memória](#)).
- o Amennyiben memória nem volt kivéve vagy beszerelve, lehetséges, hogy a memória modul vagy az alaplap meghibásodott. Segítségért forduljon a Dellhez (lásd: [A Dell elérhetőségei](#)).

Nem támogatott memória. Nyomja meg az F1 billentyűt a leállításához — Ellenőrizze, hogy a memóriát, amelyet használ, a számítógép támogatja-e (lásd [Memória](#)).

FIGYELMEZTETÉS: a rendszer xxx-W váltakozó áramú adaptert észlelt, ami kevesebb mint az ajánlott, eredetileg szállított xxx-W váltóáramú adapter. a telep töltési ideje hosszabb lesz. a rendszer igazítani fogja a teljesítményt a rendelkezésre álló feszültséghez. a rendszer legjobb teljesítményéhez kérjük csatlakoztasson egy dell xxx-W vagy nagyobb váltakozó áramú adaptert. nyomja meg az F3 billentyűt (az F1 vagy F2 előtt) ha nem akarja többet látni a feszültségre figyelmeztető üzeneteket. folytatáshoz nyomja meg az F1 billentyűt, ha a beállító segédprogramot akarja futtatni az F2-t — Csatlakoztassa a számítógépet vagy a dokkoló állomást a helyes váltakozó áramú adapterhez.

FIGYELMEZTETÉS: Az elsődleges telepet nem lehet azonosítani. a rendszer nem lesz képes a telepek töltésére, amíg ezt a telepet nem távolítja el — Az olyan számítógépeknél amelyeknek két telepe van, az elsődleges telep hibásan van behelyezve, vagy a telep vagy az alaplap meghibásodott.

FIGYELMEZTETÉS: A második telepet nem lehet azonosítani. a rendszer nem lesz képes a telepek töltésére, amíg ezt a telepet nem távolítja el — Az olyan számítógépeknél amelyeknek két telepe van, a másodlagos telep hibásan van behelyezve, vagy a telep vagy az alaplap meghibásodott.

FIGYELMEZTETÉS: A telepeket nem lehet azonosítani. a rendszer nem lesz képes a telepek töltésére, amíg ezt a telepet nem távolítja el — Az olyan számítógépeknél amelyeknek két telepe van, egy, vagy több telep hibásan van behelyezve, vagy a telepek vagy az alaplap meghibásodott.

FIGYELEM: Az akkumulátort nem lehet azonosítani. a rendszer nem képes ennek a telepnek a töltésére — A telep hibásan van behelyezve, vagy a telep vagy az alaplap meghibásodott.

FIGYELMEZTETÉS: A csatlakoztatott telep nem tudja táplálni a rendszert. A rendszer ezzel a teleppel nem fog elindulni. Nyomja meg az F1-t a kikapcsoláshoz.

FIGYELEM! A telepfeszültség kritikusán alacsony. folytatáshoz nyomja meg az F1-et.

FIGYELEM: a TPM nem inicializálható — Lehetséges hogy az alaplap meghibásodott. Segítségért forduljon a Dellhez (lásd: [A Dell elérhetőségei](#)).

A figyelmeztető üzenetek letiltva. ezek engedélyezéséhez futtassa a beállító segédprogramot — Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

FIGYELEM: A Dell lemez-megfigyelő rendszere észlelte, hogy a [0/1] meghajtó az [elsődleges/másodlagos] eide kontrolleren nem a normál jellemzőknek megfelelően működik. ajánlott azonnal biztonsági mentést készíteni az adatokról és kicseréltetni a merevlemez az ügyfélszolgálatl vagy a Dell-el — Segítségért forduljon a Dellhez (lásd: [A Dell elérhetőségei](#)).

A hálózati adapter nem szolgáltat elegendő feszültséget a csatlakoztatott dokkoló állomás működtetéséhez. válassza le, vagy csatlakoztasson megfelelő adaptert. Nyomja meg az F1 billentyűt a leállításához — Csatlakoztassa a megfelelő váltakozó áramú adaptert.

Az Ön rendszere dokkol, de nem lehet meghatározni a váltakozó áramú adapter típusát. válassza le, vagy csatlakoztasson megfelelő adaptert. Nyomja meg az F1 billentyűt a leállításához — Lehetséges, hogy a váltakozó áramú adapter nincs helyesen csatlakoztatva, vagy a váltakozó áramú adapter vagy a dokkoló állomás hibás.

Az Ön rendszere automatikusan kikapcsolt, mert a vártnál jobban felmelegedett. ennek oka lehet: a rendszer olyan környezetben való tárolása vagy használata ahol a környező hőmérséklet túl magas, vagy a levegő áramlását a rendszerventilátorok felől valami elzárja. ha a probléma újra jelentkezik, kérjük hívja a Dell-t a #M1004-es hibakóddal — Segítségért forduljon a Dellhez (lásd: [A Dell elérhetőségei](#)).

*****Processzor SSDT adat hiányzik*** az operációs rendszer energiakezelése többmagos processzorokra letiltva —**

*** * *UL áramkör hiba* * *** Az UL hibaszámiláló az F3 üzenet alatt látható. nyomja le az F3 billentyűt az UL számláló törléséhez, bármilyen más gombot a folytatáshoz — Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: [Dell Diagnostics](#)).


Processzor mikrokód frissítése sikertelen a rendszer processzorának frissítése nem lehetséges —

Ellenőrizze, hogy a processzort, amelyet használ, a számítógép támogatja-e. Lásd a „Műszaki adatok” című részt a *Beállítási és gyors referencia kézikönyv*.

Hardverhiba-elhárító

Ha az operációs rendszer beállításakor a rendszer nem észlel egy eszközt, vagy észleli ugyan, de annak konfigurációja nem megfelelő, a hardverhiba-elhárító segítségével feloldhatja az összeférhetlenséget.


Windows® Vista®:

1. Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson a **Súgó és támogatáslehetőségre**.
2. A keresőmezőbe írja be a hardverhiba-elhárító kifejezést, és a keresés elindításához nyomja le az <Enter> billentyűt.
3. A keresés eredményei közül válassza ki a problémát legjobban leíró opciót a további hibaelhárító lépések követéséhez.

Windows XP:

1. Kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** menüpontra.
2. A keresőmezőbe írja be a hardverhiba-elhárító kifejezést, és a keresés elindításához nyomja le az <Enter> billentyűt.
3. A **Probléma elhárítása** részben kattintson a **Hardverhiba-elhárító** lehetőségre.
4. A **Hardverhiba-elhárítás** listában válassza ki a problémát legpontosabban leíró lehetőséget, majd a további hibaelhárító lépések követéséhez kattintson a **Tovább** gombra.


Dell Diagnostics


 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára

Ha problémája támad a számítógéppel, hajtja végre a [Hibaelhárítás](#) című részben leírt ellenőrzéseket, futtassa le a Dell Diagnostics programot, és csak ezután forduljon a Dellhez műszaki segítségnyújtásért.

A Dell Diagnostics programot a merevlemeztől vagy a számítógépéhez kapott *Drivers and Utilities* (Illesztő- és segédprogramok) lemeztől indíthatja el.


 **MEGJEGYZÉS:** Az illesztőprogramokat és segédprogramokat tartalmazó *Drivers and Utilities* (Illesztő- és segédprogramok) lemez opcionális, ezért elképzelhető, hogy nem kerül kiszállításra a számítógéppel.


 **MEGJEGYZÉS:** A Dell Diagnostics kizárólag Dell számítógépeken működik.

A Dell-diagnosztika elindítása merevlemez meghajtóról


Mielőtt lefuttatná a Dell Diagnostics programot, lépjen be a rendszertelepítő programba a számítógép konfigurációs információinak áttekintéséhez, és annak ellenőrzéséhez, hogy a tesztelendő készülék megjelenik-e a rendszerbeállító programban és aktív-e. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

A Dell Diagnostics a merevlemez diagnosztikai segédprogramokat tartalmazó külön partíciójában található.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomását. Ehhez olvassa el a dokkolóeszköz használati útmutatóját.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem jeleníti meg a képernyőképet, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: [A Dell elérhetőségei](#)).

1. Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelően működő elektromos aljzathoz csatlakozik-e.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva az <Fn> vagy a némítás gombot majd indítsa el a gépet.


 **MEGJEGYZÉS:** Választhatja a **Diagnostics** opciót az indulási menüből, ezzel indítva a diagnosztika partíciót és a Dell Diagnosztikát. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

A számítógép lefuttatja az indítás előtti ellenőrzést (PSA), amely az alaplap, a kijelző, a memória, a merevlemez, stb. tesztjeinek sorozata.


1. A vizsgálat során válaszoljon a program által feltett kérdésekre.
1. Ha a Pre-boot System Assessment vizsgálat (Indítás előtti rendszervizsgálat) futtatása során hibaüzenetek jelennek meg, akkor jegyezze fel a hibaüzenet(ek) kódját/kódjait, és lásd: [A Dell elérhetőségei](#).
1. Ha az indítás előtti ellenőrzés sikeresen befejeződött, a következő üzenet jelenik meg: „Booting Dell Diagnostic Utility Partition. A további lépéshez nyomja le bármelyik billentyűt.”

 **MEGJEGYZÉS:** Ha egy üzenet értesíti arról, hogy nem található diagnosztikai partíció, futtassa Dell Diagnostics programot a *Drivers and Utilities* adathordozóról (lásd: [A Dell Diagnostics indítása a Drivers and Utilities \(illesztő- és segédprogramokat tartalmazó\) CD-ről](#)).

3. Egy tetszőleges gomb megnyomásával indítsa el a Dell Diagnostics segédprogramot a merevlemez diagnosztikai segédprogramokat tartalmazó partíciójáról.
4. Nyomja meg a <Tab> billentyűt, a **Rendszerteszt** funkció kiválasztásához, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

 Javasoljuk, hogy a teljes teszt futtatásához válassza a **Rendszerteszt** elemet. A **Memóriateszt** funkció kiválasztásával elindul a kiterjesztett memóriateszt, melynek végrehajtása harminc percnél is több időt vehet igénybe. Ha a teszt véget ér, jegyezze fel a teszt eredményeit, és nyomjon meg egy gombot az előző menübe való visszatéréshez.

5. A Dell Diagnostics Main Menu (Főmenü) ablakában a futtatandó teszt kiválasztásához kattintson az egér bal oldali gombjával vagy nyomja le a <Tab>, utána az <Enter> billentyűt (lásd: [A Dell Diagnostics főmenüje](#)).


 **MEGJEGYZÉS:** Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását (pontosan ahogy az megjelenik), majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

6. A tesztek befejezése után a Dell Diagnostics Main Menu (Főmenü) ablakába való visszatéréshez zárja be a tesztablakot.
7. A Dell Diagnostics programból történő kilépéshez és a számítógép újraindításához zárja be a Main Menu (Főmenü) ablakát.

A Dell Diagnostics indítása a Drivers and Utilities (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) CD-ről


Mielőtt lefuttatná a Dell Diagnostics programot, lépjen be a rendszertelepítő programba a számítógép konfigurációs információinak áttekintéséhez, és annak ellenőrzéséhez, hogy a tesztelendő készülék megjelenik-e a rendszerbeállító programban és aktív-e. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

1. Helyezze be a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót az optikai meghajtóba.
2. Indítsa újra a számítógépet.
3. Amikor a DELL logó megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a billentyűt túl sokáig tartja lenyomva, előfordulhat, hogy billentyűzethiba lép fel. A billentyűzet hiba elkerülése érdekében a Rendszerindító eszköz menü megnyitásához egyenletes időközönként nyomja meg, és engedje fel az <F12> gombot.

Ha túl sokáig vár, és megjelenik az operációs rendszer emblémája, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft® Windows asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra a műveletet.


4. Az indítóeszközök listájának megjelenésekor a fel- és lefelé mutató nyílombokkal jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW-meghajtó** lehetőséget, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Az egyszerű indítás menüpontot választva csak az aktuális indításra vonatkozóan módosítja az indító szekvenciát. Újraindításkor a számítógép a rendszerbeállításban megadott rendszerindítási sorrend szerint indul el.


5. Nyomjon le egy tetszőleges billentyűt a CD/DVD-lemezzel történő indítás megerősítéséhez.

Ha túl sokáig vár, és megjelenik az operációs rendszer emblémája, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft Windows asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra a műveletet.

6. Nyomjon 1-t a **32 bites Dell diagnosztika futtatása** parancs végrehajtásához.
7. A **Dell Diagnostics** menüben nyomjon 1-t a **Dell 32 bites diagnosztika erőforrás-CD-hez (grafikus felhasználói felület)** lehetőség kiválasztásához.
8. Nyomja meg a <Tab> billentyűt, a **Rendszerteszt** funkció kiválasztásához, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy a teljes teszt futtatásához válassza a **Rendszerteszt** elemet. A **Memóriateszt** funkció kiválasztásával elindul a kiterjesztett memóriateszt, melynek végrehajtása harminc percnél is több időt vehet igénybe. Ha a teszt véget ér, jegyezze fel a teszt eredményeit, és nyomjon meg egy gombot az előző menübe való visszatéréshez.

9. A Dell Diagnostics Main Menu, (Főmenü) ablakában a futtatandó teszt kiválasztásához kattintson az egér bal oldali gombjával vagy nyomja meg a <Tab>, utána az <Enter> billentyűt (lásd: [A Dell Diagnostics főmenüje](#)).

 **MEGJEGYZÉS:** Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását (pontosan ahogy az megjelenik), majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


10. A tesztek befejezése után a Dell Diagnostics Main Menu (Főmenü) ablakába való visszatéréshez zárja be a tesztablakot.
11. A Dell Diagnostics programból történő kilépéshez és a számítógép újraindításához zárja be a Main Menu (Főmenü) ablakát.
12. Távolítsa el a *Drivers and Utilities* (Illesztő- és segédprogramok) adathordozót az optikai meghajtóból.

A Dell Diagnostics főmenüje

A Dell Diagnostics betöltődését követően a következő menü jelenik meg:


| Opció | Funkció |
|---------------|------------------------------------|
| Memóriateszt | Önálló memóriateszt futtatása |
| Rendszerteszt | Rendszerdiagnosztika futtatása |
| Kilépés | Kilépés a diagnosztikai programból |

Nyomja meg a <Tab> billentyűt a futtatni kívánt teszt kiválasztásához, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.


 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy a teljes teszt futtatásához válassza a **Rendszerteszt** elemet. A **Memóriateszt** funkció kiválasztásával elindul a kiterjesztett memóriateszt, melynek végrehajtása harminc percnél is több időt vehet igénybe. Ha a teszt véget ér, jegyezze fel a teszt eredményeit és nyomjon meg egy gombot az előző menübe való visszatéréshez.

A **Rendszer tesztelése** opció kiválasztását követően a következő menü jelenik meg:

| Opció | Funkció |
|-----------------------------|---|
| Gyorsteszt | A rendszereszközök gyorsesztyjének elvégzésére szolgál. Általában 10–20 percet vesz igénybe. MEGJEGYZÉS: Az Gyorsteszt nem igényel felhasználói beavatkozást. A probléma gyors feltárásához célszerű elsőként az Gyorsteszt vizsgálatot futtatni. |
| Bővített teszt | A rendszereszközök részletes tesztyjének elvégzésére szolgál. Általában legalább egy órát vesz igénybe. MEGJEGYZÉS: Az Kiterjesztett teszt futása során a felhasználónak időnként válaszolnia kell bizonyos kérdésekre. |
| Egyéni teszt | Egy adott eszköz tesztelésére, vagy a futtatni kívánt tesztek testreszabására szolgál. |
| Jelenség szerinti vizsgálat | Lehetőséget ad arra, hogy a fennálló probléma adott jelensége szerint válasszon tesztet. Az opció a legáltalánosabb jelenségeket jeleníti meg. |

 **MEGJEGYZÉS:** Ha alaposabb ellenőrzést szeretne végezni a számítógépen, javasoljuk, hogy válassza az **Kiterjesztett teszt** opciót.

Ha a teszt során probléma merült fel, egy üzenet jelenik meg egy hibakóddal és a probléma leírásával. Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását (pontosan a megjelenő módon), majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha a probléma nem oldható meg, forduljon a Dellhez [A Dell elérhetőségei](#).

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Dellhez fordul támogatásért, tartsa készenlétben a számítógép szervizcímkejét. A számítógép szervizcímkeje az egyes tesztképernyők tetején található.

A Custom Test (Egyedi teszt) vagy a Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat) teszthez az alábbi fülek nyújtanak további információkat:


| Lap | Funkció |
|--------------|---|
| Eredmények | A Eredmények lapon a teszt eredménye és az esetleg előforduló hibák jelennek meg. |
| Hibák | Az Hibák lapon az előforduló hibák, a hibakódok, illetve a probléma leírása jelenik meg. |
| Súgó | A Súgó lapon a teszt leírása és a futtatásához szükséges feltételek jelennek meg. |
| Konfiguráció | A Konfiguráció lapon a kiválasztott eszköz hardverkonfigurációja jelenik meg. A Dell Diagnostics a rendszerbeállításból, a memóriából és a különféle belső tesztekéből megszerzi az összes eszköz konfigurációs információit, és megjeleníti ezeket az információkat a képernyő bal paneljében található eszközlistán. |

| | |
|-------------|--|
| | MEGJEGYÉS: Lehetséges, hogy az eszközlistán nem szerepel a számítógépbe helyezett vagy ahhoz csatlakoztatott összes eszköz. |
| Paraméterek | A Paraméterek lap a teszt beállításainak módosításával lehetővé teszi a teszt testreszabását (amennyiben lehetséges). |

Problémamegoldás


A számítógép hibáinak elhárításához kövesse az alábbi tippeket:

- 1 Ha a hiba fellépése előtt alkatrészt telepített vagy távolított el, tekintse át a telepítési műveleteket, és gondoskodjon arról, hogy az alkatrész megfelelően legyen telepítve.
- 1 Ha egy perifériás eszköz nem működik, gondoskodjon arról, hogy az eszköz megfelelően legyen csatlakoztatva.
- 1 Ha a képernyőn hibaüzenet jelenik meg, pontosan írja le az üzenetet. Ez az üzenet segíthet a támogató személyzetnek a probléma/problémák diagnosztizálásában és megoldásában.
- 1 Ha egy programban hibaüzenet jelenik meg, olvassa el a program dokumentációját.


 **MEGJEGYÉS:** A dokumentumban ismertetett eljárások a Windows alapértelmezett nézetére érvényesek, ezért előfordulhat, hogy nem használhatók, ha a Dell számítógépen a klasszikus Windows nézetet állítja be.

Akkumulátor problémák

 **VIGYÁZAT!** Az új elem felrobbanhat, ha nem megfelelően helyezik be. A gomelemet kizárólag azonos típusú vagy azzal egyenértékű, a gyártó által ajánlott típusú elemre szabad cserélni. Az elhasznált akkumulátort a gyártó utasításainak megfelelően ártalmatlanítsa.


 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

Meghajtó problémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

Ellenőrizze, hogy a Microsoft Windows felismeri-e a meghajtót —

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára,  majd a **Számítógép** lehetőségre.

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Sajátgép** lehetőségre.

Ha a meghajtó nincs telepítve, az antivírus szoftverrel végezzen teljes ellenőrzést, és távolítsa el a vírusokat. A vírusok néha meggátolhatják a Windows-t a meghajtó felismerésében.

Tesztelje a meghajtót —

- 1 Helyezzen be egy másik lemezt annak kizárására, hogy az eredeti lemez a hibás.
- 1 Helyezzen be egy rendszerindító hajlékonylemezt és indítsa újra a számítógépét.

Tisztítsa meg a meghajtót vagy a lemezt

Ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat



Futtassa a hardverhiba-elhárítót —

Lásd: [Hardver hibaelhárítás](#).

Futtassa le a Dell Diagnostics programot —

Lásd: [Dell Diagnostics](#).

Optikai meghajtó problémái

-  **MEGJEGYZÉS:** A nagy sebességű optikai meghajtó vibrációja normális jelenség, és zajjal járhat, ez azonban nem jelenti a meghajtó vagy az adathordozó hibáját.
-  **MEGJEGYZÉS:** A világ különböző régiói és a különféle lemezformátumok miatt nem mindegyik DVD-lemez használható minden DVD-meghajtóban.

Állítsa be a Windows hangerő-szabályozóját —

- 1 Kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található hangerő ikonra.
- 1 A hangerőt állítsa erősebbre úgy, hogy az egérrel a csúszkára kattint és feljebb húzza.
- 1 Ellenőrizze, hogy a hang nincsen-e elnémítva úgy, hogy a bejelölt négyzetekre kattint.

Ellenőrizze a hangszórókat és a mélysugárzót v —

Lásd: [Hang- és hangszóróproblémák](#).

Problémák az optikai meghajtóban lévő lemezre történő íráskor

Zárjon be minden más programot —

Az optikai meghajtónak az írási folyamat során folyamatosan kell kapnia az adatokat. Ha az adatfolyam megszakad, hiba lép fel. Mielőtt írni kezd az optikai meghajtóban lévő lemezre, lehetőség szerint zárjon be minden programot.

A lemezre történő írás előtt a kapcsolja ki a Windows rendszer készenléti üzemmódját —

Az energiakezelési üzemmódokra vonatkozó információkért a Windows Súgó és támogatásában keressen rá a *készenlét* szóra.

Merevlemez-problémák

Futtassa a lemezellenőrzést Disk —

Windows Vista:

1. Kattintson a **Start** gombra  majd a **Számítógép** lehetőségre.
2. Jobb egérgombbal kattintson a **Helyi lemez (C:)** ikonra.
3. Kattintson a következőkre: **Tulajdonságok** → **Eszközök** → **Ellenőrzés most**.


Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete ablak**. Ha rendszergazdai jogokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, ellenkező esetben az Eszközkezelő használatának folytatásához kérje a rendszergazda segítségét.

4. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Windows XP:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Sajátgép** lehetőségre.
2. Jobb egérgombbal kattintson a **Helyi lemez (C:)** ikonra.
3. Kattintson a következőkre: **Tulajdonságok** → **Eszközök** → **Ellenőrzés most**.
4. Kattintson a **Szektorhibák keresése és kísérelt javításukra** opcióra, és kattintson az Indítás gombra.

E-mail és internet problémák


-  **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

Ellenőrizze a Microsoft Outlook® Express biztonsági beállításait — Ha nem tudja megnyitni az e-mail mellékleteket:

1. Outlook Expressben kattintson a következőkre: **Eszközök** → **Opciók** → **Biztonság**.
2. Ha szükséges, a jelölés eltávolításához kattintson **A gyanús mellékletek ne lehessenek megnyitni**, se menteni lehetőségre.

Ellenőrizze, hogy csatlakozik-e az internetre — Ellenőrizze, hogy rendelkezik-e előfizetéssel internetszolgáltatónál. Nyissa meg az Outlook Express e-mail programot, kattintson a **Fájl** menüre. Ha a **Kapcsolat nélküli munka** mellett jelölés van, kattintással távolítsa el, és csatlakozzon az internethez. Segítségért forduljon internetszolgáltatójához.

Hibaüzenetek


 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

Ha a kapott üzenet nem szerepel a listában, akkor olvassa el az operációs rendszer vagy az üzenet megjelenésekor futó program dokumentációját.

A fájlnev nem tartalmazhatja a következő karaktereket: \ / : * ? " < > | — Ne használja ezeket a karaktereket a fájlnevekben.

Egy szükséges DLL-fájl nem található — A program, amelyet megpróbált megnyitni, egy alapvető fontosságú fájl hiányol. A program eltávolítása és újratelepítése:

Windows Vista:

1. Kattintson következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Programok és funkciók**.
2. Válassza ki az eltávolítandó programot.
3. Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
4. A telepítési utasításokra vonatkozó információkat a program dokumentációjában találja meg.

Windows XP:

1. Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Programok hozzáadása vagy eltávolítása** → **Programok és funkciók**.
2. Válassza ki az eltávolítandó programot.
3. Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
4. A telepítési utasításokra vonatkozó információkat a program dokumentációjában találja meg.

drive letter : \ is not accessible. The device is not ready (x: \ nem elérhető. Az eszköz nem áll készen) — A meghajtó nem tudja olvasni a lemezt. Helyezzen lemezt a meghajtóba, és próbálkozzon újra.


Helyezzen be indítható adathordozót — Helyezzen be egy rendszerindító hajlékonylemezt, CD-t vagy DVD-t.


Nem rendszerlemez-hiba — A hajlékonylemez távolítsa el a hajlékonylemez-meghajtóból, és indítsa újra a számítógépet.

Nincs elég memória vagy erőforrás. Zárjon be néhány ablakot és próbálkozzon újra — Zárjon be minden ablakot, majd nyissa meg a használni kívánt programot. Bizonyos esetekben a számítógép erőforrásainak visszaállításához újra kell indítani a számítógépet. Ebben az esetben a használni kívánt programot indítsa el először.

Az operációs rendszer nem található — Forduljon a Dellhez (lásd: [A Dell elérhetőségei](#)).

IEEE 1394-es eszközökkel kapcsolatos problémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép csak az IEEE 1394a szabványt támogatja.

Ellenőrizze, hogy az IEEE 1394-es eszköz kábele megfelelően csatlakozik-e az eszközhöz és a számítógép csatlakozójához

Ellenőrizze, hogy az IEEE 1394-es eszköz engedélyezve van-e a rendszerbeállításokban — Lásd a „Rendszerbeállítási opciók” című részt a *Dell Technology Útmutatóban* a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

Ellenőrizze, hogy a Windows felismeri-e az IEEE 1394-es eszközt —

Windows Vista:

1. Kattintson következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang**.
2. Kattintson az **Eszközkezelő** gombra.

Windows XP:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** menüpontra.

2. A **Kategória kiválasztása**, kattintson a következőkre: **Teljesítmény és karbantartás**→ **Rendszer**→ **Rendszertulajdonságok**→ **Hardver**→ **Eszközkezelő**.


Ha az IEEE 1394-es eszköz szerepel a listában, a Windows felismeri az eszközt.

Ha egy Dell által gyártott IEEE 1394-es eszközzel kapcsolatban merül fel probléma —

Forduljon a Dellhez (lásd: [A Dell elérhetőségei](#)).

Ha nem a Dell-től vásárolt IEEE 1394-es eszközzel kapcsolatban merül fel probléma — Forduljon az IEEE 1394-es eszköz gyártójához.

Lefagyás és szoftverproblémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

A számítógép nem indul el

Ellenőrizze a diagnosztikai jelzőfényeket —

Lásd: [Diagnosztikai jelzőfények](#).

Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását a számítógéphez és az elektromos csatlakozóaljzathoz.

A számítógép nem válaszol

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha az operációs rendszert nem tudja szabályosan leállítani, adatok veszhetnek el.


Kapcsolja ki a számítógépet — Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgására nem reagál, a hálózati kapcsolót 8-10 másodpercig nyomva tartva kapcsolja ki, majd indítsa újra a számítógépet.

Egy program nem válaszol

Zárja be a programot —

1. A feladatkezelőbe történő belépéshez nyomja le egyszerre a <Ctrl>, <Shift> és <Esc> gombokat.
2. Kattintson az **Alkalmazások** fölére.
3. Kattintással válassza ki a nem válaszoló programot.
4. Kattintson a **Feladat befejezése** gombra.

Egy program ismételten lefagy

 **MEGJEGYZÉS:** A legtöbb szoftver rendelkezik hajlékonylemezen, CD-n vagy DVD-n lévő, telepítési utasításokat tartalmazó dokumentációval.

Olvassa át a szoftver dokumentációját —


Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

A program régebbi Windows operációs rendszerre készült

Futtassa a Programkompatibilitás varázslót —

Windows Vista:

A Program kompatibilitás varázsló úgy konfigurálja a programot, hogy az nem Windows Vista operációs rendszerhez hasonló környezetben is futtasson.

1. Kattintson következőkre: **Start**  **Vezérlőpult** → **Programok** → **Régebbi program használata a Windows ezen verziójával**.
2. Az üdvözlőképernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
3. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Windows XP:

A Program kompatibilitás varázsló úgy konfigurálja a programot, hogy az nem Windows Vista operációs rendszerhez hasonló környezetben is futtasson.

1. Kattintson a következőkre: **Start** → **Minden program** → **Tartozékok** → **Program-kompatibilitás varázsló** → **Tovább**.
2. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Üres kék képernyő jelenik meg

Kapcsolja ki a számítógépet –

Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgására nem reagál, a hálózati kapcsolót 8-10 másodpercig nyomva tartva kapcsolja ki, majd indítsa újra a számítógépet.

Egyéb szoftverproblémák

Hibaelhárítási információkért tanulmányozza át a szoftver dokumentációját, vagy lépjen kapcsolatba a gyártóval –


1. Győződjön meg róla, hogy a program kompatibilis-e a számítógépére telepített operációs rendszerrel.
1. Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelel-e a szoftver futtatásához szükséges minimális hardverkövetelményeknek. További tudnivalókat a szoftver dokumentációjában olvashat.
1. Győződjön meg arról, hogy a program megfelelően van-e telepítve és konfigurálva.
1. Ellenőrizze, hogy az eszközzillesztők nem ütköznek-e a programmal.
1. Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

Azonnal készítsen biztonsági mentést a fájljairól.

Víruskereső programmal vizsgálja át a merevlemezét, a hajlékonylemezeket, a CD-eket vagy a DVD-eket.

Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt vagy programot, majd a Start menün keresztül állítsa le a számítógépet.

Memóriaproblémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.


Ha nem elegendő memóriára utaló üzenetet kap –

1. Mentse el és zárja be a nyitva lévő fájlokat, lépjen ki a megnyitott programokból, és nézze meg, hogy ez megoldotta-e a problémát.
1. A szoftver dokumentációjában olvassa el a minimális memóriakövetelményekre vonatkozó részt. Ha szükséges, telepítsen további memóriát (lásd: [Memória](#)).
1. Vegye ki és helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: [Memória](#)), hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalan működéséről.
1. Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: [Dell Diagnostics](#)).

Ha más memóriaproblémát tapasztal –

1. Vegye ki és helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: [Memória](#)), hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalan működéséről.
1. Kövesse a memória telepítésére vonatkozó előírásokat (lásd: [Memóriamodul visszahelyezése](#)).
1. Ellenőrizze, hogy a számítógép támogatja-e az Ön által használt memóriát. További információk a számítógép által támogatott memóriatípusokról lásd: [Memória](#).
1. Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: [Dell Diagnostics](#)).

Hálózati problémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

Ellenőrizze a hálózati kábel csatlakozásait – Gondoskodjon arról, hogy a hálózati kábel stabilan csatlakozzon a számítógép hátulján lévő csatlakozóhoz, valamint a hálózati aljzathoz.


Ellenőrizze a számítógép hátulján lévő hálózati jelzőfényeket — Ha a kapcsolat integritását jelző fény nem világít, nincs hálózati kommunikáció. Cserélje ki a hálózati kábelt.

Indítsa újra a számítógépet, és jelentkezzen be újra.

Ellenőrizze a hálózati beállításokat — Forduljon a hálózati rendszergazdához (vagy ahhoz a személyhez, aki beállította a hálózatát), hogy ellenőrizhesse, hogy a hálózati beállítások helyesek-e, és a hálózat működik-e.

Futtassa a hardverhiba-elhárítót — Lásd: [Hardver hibaelhárítás](#).

Tápellátással kapcsolatos problémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

Ha az üzemjelző fény zölden világít és a számítógép nem reagál — Lásd: [Diagnosztikai jelzőfények](#).

Ha a tápellátás jelzőfénye zöld színnel villog — A számítógép készenléti üzemmódban van. A normál működés visszaállításához nyomjon le egy gombot a billentyűzeten, mozgassa az egeret, vagy nyomja meg a hálózati kapcsolót.

Ha az üzemjelző fény nem világít — A számítógép ki van kapcsolva, vagy nem kap áramot.

- 1 Dugja vissza a tápkábelt a számítógép hátán lévő tápellátó aljzatba és csatlakoztassa a hálózati feszültségre.
- 1 Az elosztókat, a hosszabbító kábeleket és az egyéb feszültségvédő készülékeket kiiktatva ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően működik-e.
- 1 Ellenőrizze, hogy az elosztó be van-e dugva fali csatlakozóaljzatba, és a kapcsolója fel van kapcsolva.
- 1 Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.
- 1 Ellenőrizze, hogy a fő tápkábel és az előlapi kábelek biztosan csatlakoznak az alaplaphoz (lásd: [Memória](#)).

Ha az üzemjelző fény zöld színnel villog — A számítógép kap áramot, de belső probléma lépett fel.

- 1 Gondoskodjon arról, hogy a feszültségválasztó kapcsoló (ha van) a helyi váltóáramú feszültségnek megfelelő állásban legyen.
- 1 Ellenőrizze, hogy valamennyi alkatrész és kábel megfelelően van-e beszerelve, és biztonságosan csatlakozik-e az alaplaphoz (lásd: [Alaplap](#)).


Ha az üzemjelző fény sárga színnel világít — Valamelyik eszköz meghibásodott, vagy helytelenül lett telepítve.


- 1 Győződjön meg arról, hogy a processzor tápkábele stabilan csatlakozik-e az alaplap tápellátó csatlakozójába (POWER2) (lásd: [Alaplap](#)).
- 1 Vegye ki, majd helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: [Memória](#)).
- 1 Távolítsa el, majd helyezze vissza valamennyi bővítőkárt, a grafikus kártyákat is.

Szüntesse meg az interferenciát — Az interferencia néhány lehetséges oka:

- 1 a tápkábel, a billentyűzet és az egér hosszabbítókábelei
- 1 túl sok készülék csatlakozik egy elosztóra
- 1 több elosztó csatlakozik egy elektromos csatlakozóra

Nyomatatóproblémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a nyomtatóval kapcsolatban műszaki támogatásra van szüksége, forduljon a nyomtató gyártójához.

Olvassa át a nyomtató dokumentációját — Olvassa el a nyomtató dokumentációjának a telepítésre és a hibaelhárításra vonatkozó részeit.

Ellenőrizze, hogy a nyomtató be van-e kapcsolva.


Ellenőrizze a nyomtatókábel csatlakozásait —

1. Olvassa el a nyomtató dokumentációjának a kábelcsatlakozásokra vonatkozó részét.
1. Ellenőrizze, hogy a nyomtatókábelek stabilan csatlakoznak-e a nyomtatóra és a számítógépre.

Ellenőrizze az elektromos csatlakozáljat — Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.

Ellenőrizze, hogy a Windows felismeri-e a nyomtatót —

Windows Vista:


1. Kattintson következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Nyomtató**.
2. Ha a nyomtató szerepel a listában, kattintson a jobb egérgombbal a nyomtató ikonjára.
3. Válassza a **Tulajdonságok** menüpontot, majd a **Portok** lapot.
4. Szükség szerint módosítsa a beállításokat.


Windows XP:

1. Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomtatók és egyéb hardver** → **Telepített nyomtatók és faxok megtekintése**.
2. Ha a nyomtató szerepel a listában, kattintson a jobb egérgombbal a nyomtató ikonjára.
3. Kattintson a következőkre: **Tulajdonságok** → **Portok**. Párhuzamos nyomtató esetén a **Nyomatás a következő port(ok)ra**: beállítás értéke **LPT1 (Nyomtató port)** legyen. USB-nyomtató esetén a **Nyomatás a következő port(ok)ra**: beállítás értéke **USB** legyen.

Telepítse újra a nyomtató illesztőprogramját — Olvassa el a nyomtató dokumentációjának a nyomtató illesztőprogramjának újratelepítésére vonatkozó részét.

Szkennerproblémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a szkennelést kapcsolatban műszaki támogatásra van szüksége, forduljon a szkennel gyártójához.

Olvassa el a szkennel dokumentációját — Olvassa el a szkennel dokumentációjának a telepítésre és hibaelhárításra vonatkozó részeit.

Oldja fel a szkennel — Ellenőrizze, hogy a szkennel zárja nyitott állapotban van-e (ha a szkennel rendelkezik zárófüllet vagy -gombbal).


Indítsa újra a számítógépet, és próbálja ki ismét a szkennel

Ellenőrizze a szkennelkábel csatlakozásait —

1. Olvassa el a szkennel dokumentációjának a kábelcsatlakozásokra vonatkozó részét.
1. Ellenőrizze, hogy a szkennel kábelei stabilan csatlakoznak-e a szkennelhez és a számítógéphez.

Ellenőrizze, hogy a Microsoft Windows felismeri-e a szkennel —

Windows Vista:


1. Kattintson következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Skennerek és kamerák**.
2. Ha a szkennel szerepel a listában, a Windows felismeri a szkennel.

Windows XP:


1. Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomtatók és egyéb hardverek** → **Skennerek és kamerák**.
2. Ha a szkennel szerepel a listában, a Windows felismeri a szkennel.

Telepítse újra a szkennel illesztőprogramját — Az ezzel kapcsolatos utasításokért olvassa el a szkennel dokumentációját.

Hang- és hangszóróproblémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

Nem hallatszik hang a hangszórókból

 **MEGJEGYZÉS:** Az MP3- vagy más médialejátszók hangerőszabályzója felülbíráhatja a Windows hangerő-beállításait. Mindig ellenőrizze, hogy a médialejátszó(k) hangja nincs-e lehallgatva vagy kikapcsolva.

Ellenőrizze a szkennerkábel csatlakozásait — Ellenőrizze, hogy a hangszórókat az üzembe helyezési ábrán látható módon csatlakoztatta-e. Ha hangkártyát vásárolt, ellenőrizze, hogy a hangszórók a kártyára csatlakoznak-e.

Ellenőrizze, hogy a mélyugárzó és a hangszórók be vannak-e kapcsolva — Lásd a hangszórókhöz kapott üzembe helyezési ábrát. Ha a hangszórók hangerő-szabályzóval rendelkeznek, a torzítás megszüntetése érdekében állítsa be a hangerőt, valamint a mély és magas hangok erejét.

Állítsa be a Windows hangerő-szabályozóját — Kattintson egyszer vagy duplán a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Ellenőrizze, hogy a hangerő megfelelő erősségűre van állítva, és nincs elnémítva.

Húzza ki a fülhallgatót a fülhallgató-csatlakozóból — A hangszórók hangja automatikusan kikapcsol, ha a számítógép elülső panelén található fülhallgató csatlakozóba fülhallgatót csatlakoztat.

Ellenőrizze az elektromos csatlakozóaljzatot — Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.

Szüntesse meg az interferenciát — Az interferencia ellenőrzéséhez kapcsolja ki a közelben működő ventilátorokat, fénycsöveket vagy halogén lámpákat.

Futtassa a hangszóró-diagnosztikát.

Futtassa a hardverhiba-elhárítót — Lásd: [Hardver hibaelhárítás](#).

Nem hallatszik hang a fülhallgatóból

Ellenőrizze a fülhallgató kábelcsatlakozásait — Gondoskodjon arról, hogy a fejhallgató kábele biztosan csatlakozzon a fejhallgató csatlakozójába (lásd az „Előlnézet” című részt a *Beállítási és gyors referencia kézikönyv*).

Állítsa be a Windows hangerő-szabályozóját — Kattintson egyszer vagy duplán a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Ellenőrizze, hogy a hangerő megfelelő erősségűre van állítva, és nincs elnémítva.

Érintőpanel és egér problémák

Ellenőrizze az érintőpad beállításait —

1. Kattintson a következőkre: **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Nyomtatók és egyéb hardverek**→ **Szkenner és kamerák**.
2. Próbálja állítani a beállításokon.

Ellenőrizze az egér kábelét — Állítsa le a számítógépet. Húzza ki az egér kábelét, ellenőrizze nem sérült-e meg majd csatlakoztassa újra a kábelt.

Ha hosszabbítót használ az egérkábelnek, húzza ezt ki és csatlakoztassa az egeret közvetlenül a számítógéphez.

Ellenőrizendő, hogy a probléma az egérrel van-e, ellenőrizze az érintőpadot —

1. Állítsa le a számítógépet.
2. Húzza ki az egeret.
3. Kapcsolja be a számítógépet.

4. A Windows asztalon használja az érintőpadot a kurzor mozgatására, válasszon ki egy ikont és nyissa meg.

Ha az érintőpad helyesen működik, az egér hibás lehet.


Ellenőrizze a rendszertelepítő program beállításait — Ellenőrizze, hogy a rendszertelepítő program a helyes eszközt nevezi meg a mutatóeszköznél. (A számítógép bármilyen beállítás módosítása nélkül automatikusan felismeri az USB egereket.) Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell Technology Útmutatóban* talál a számítógépen vagy a support.dell.com weboldalon.

Tesztelje az egér-vezérlőt — Az egérvezérlő teszteléséhez (ami befolyásolja a mutató mozgását) és az érintőpad valamint az egérgombok működésének ellenőrzéséhez futtassa az egértesztet a Dell Diagnostics **Mutató eszközök** csoportjából (lásd: [Dell Diagnostics](#)).

Telepítse újra az érintőpad illesztőprogramját —


Lásd a „Illesztő- és segédprogramok újratelepítése” című részt a *Beállítási és gyors referencia kézikönyv*.

Videokártya- és monitorproblémák

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatásokat a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógépben telepített PCI grafikus kártya található, további grafikus kártyák telepítéséhez nincs szükség a kártya eltávolítására; mindemellett, a kártyára hibaelhárítási célokból szükség van. Ha a kártyát eltávolítja, tárolja biztonságos helyen. A grafikus kártyára vonatkozó információkért látogasson el ide: support.dell.com.

A képernyő üres

 **MEGJEGYZÉS:** A hibaelhárításhoz olvassa el a monitor dokumentációját.

A képernyő nehezen olvasható

Ellenőrizze az elektromos csatlakozójelzatót — Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.


Ellenőrizze a diagnosztikai jelzőfényeket —

Lásd: [Diagnosztikai jelzőfények](#).

A napfény okozta tükröződés és az esetleges interferencia megszüntetése érdekében forgassa el a képernyőt.

Módosítsa a Windows képernyőbeállításokat —

Windows Vista:

1. Kattintson következőkre: **Start**  **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Testreszabás** → **Kijelzőbeállítások**.
2. Igény szerint állítsa be a **Felbontás** és a **Szín** beállítások értékét.

Windows XP:

1. Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák**.
2. Kattintson a módosítani kívánt területre, vagy kattintson a **Megjelenítés** ikonra.
3. Próbáljon ki különböző **Színminőség** és **Képernyőfelbontás** beállításokat.

Csak a képernyő egy része olvasható

Csatlakoztasson egy külső monitort —

1. Kapcsolja ki a számítógépet, és csatlakoztasson hozzá egy külső monitort.
2. Kapcsolja be a számítógépet és a monitort, majd állítsa be a monitor fényerejét és kontrasztját.


Amennyiben a külső monitor működik, lehetséges, hogy a számítógép kijelzője vagy a videovezérlő meghibásodott. Forduljon a Dellhez (lásd: [A Dell elérhetőségei](#)).

Dell Technical Update szolgálat

A Dell Technical Update szolgálat proaktív e-mail értesítéseket küld a számítógépét érintő szoftver és hardverfrissítésekről. A szolgáltatás ingyenes, a tartalma, formátuma és az értesítések gyakorisága pedig személyre szabhatóan beállítható.

A Dell Technical Update szolgáltatásra való feliratkozáshoz látogasson el a support.dell.com/technicalupdate weboldalra.

Dell Support Utility


A Dell Support Utility (Dell:Support segédprogram) telepítve van aszámítógépend, és elérhető a Dell támogatás  ikonon keresztül a tálcán vagy a Start menüben. Használja ezt a segédprogramot hogy a számítógépes környezet saját maga végezze el a karbantartást, szoftver-frissítést.

A Dell Support segédprogram indítása


Indítsa el a Dell Support Utility programot a  ikonon keresztül a tálcán vagy a Start menüben.

Amennyiben a Dell Suport ikon nem jelenik meg a tálcán:

1. Kattintson a következőkre: **Start**→**Minden program**→**Dell Support**→**Dell Support Settings**.
2. Győződjön meg róla, hogy a **Ikon mutatása a tálcán** lehetőség be van jelölve.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Dell Support segédprogram nem elérhető a Start menün keresztül, látogassa meg a support.dell.com címet és töltsse le onnan a szoftvert.

A Dell Support segédprogram testreszabott az Ön számítógépének környezetére.


A  tálcán levő ikon különbözőképpen működik ha egyet, kettőt vagy jobb egér gombbal kattint rajta.

Kattintás a Dell Support ikonon

Az egér jobb oldali gombjával kattintson a  ikonra az alábbi műveletek végrehajtásához:

- 1 Ellenőrizze a számítógép környezetét.
- 1 Tekintse meg a Dell Suport segédprogram beállításait.
- 1 A Dell Support segédprogram sűgójának indítása.
- 1 Gyakran feltett kérdések megtekintése.
- 1 Tudjon meg többet a Dell Suport segédprogramról.
- 1 A Dell Support segédprogram kikapcsolása.

Kettős kattintás a Dell Support ikonon

Kattintson kettőt a  ikonra a számítógép környezetének kézi ellenőrzéséhez, gyakran feltett kérdések megtekintéséhez, a Dell Suport segédprogram sűgójának elindításához és a Dell Suport beállításainak megtekintéséhez.

Bővebb információkért a Dell Support segédprogramról, kattintson a kérdőjelre (?) a **Dell Support** képernyő tetején.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Vezeték nélküli helyi hálózat (Wireless Local Area Network - WLAN) kártya

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [A WLAN kártya eltávolítása](#)
- [A WLAN kártya visszahelyezése](#)

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

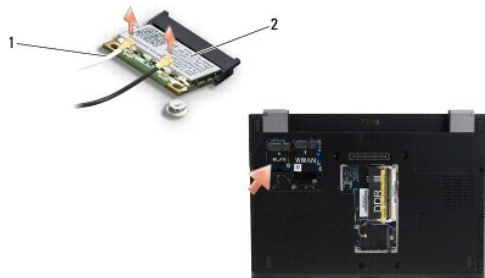
A számítógép támogatja a vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) kártyát. Amennyiben számítógépével WLAN kártyát rendelt, ez már telepítve van.

A WLAN kártya eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Lazítsa meg a WLAN/WWAN burkolaton lévő rögzítő csavart.
4. Távolítsa el a WLAN/WWAN burkolatot.



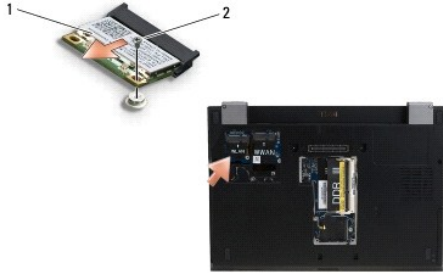
5. Csatolja le az antennakábeleket a WLAN-kártyáról.



1 antenna kábel csatlakozók (2) 2 WLAN-kártya

6. Távolítsa el a WLAN kártyát rögzítő M2 x 3-mm-es csavart.

A kártya kiugrik 30 fokos szögben.



| | | | |
|---|-------------|---|---------------------|
| 1 | WLAN-kártya | 2 | M2 x 3 mm-es csavar |
|---|-------------|---|---------------------|

7. A WLAN kártyát 30 fokban megdöntve vegye ki a csatlakozójából.

A WLAN kártya visszahelyezése

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozóknak kulcsa van, hogy biztosítsák a helyes szerelést. Ha ellenállást érezel, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, állítsa be újra a kártyát.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A WLAN kártya sérülésének elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy ne legyen kábel a kártya alatt, amikor visszahelyezi azt.

🔧 **MEGJEGYZÉS:** A nyíláson egy WLAN címke van. A WLAN kártyát ne helyezze más nyílásba.

🔧 **MEGJEGYZÉS:** Ez a művelet feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási műveletet.

1. Az WLAN kártyát csúsztassa a csatlakozóba az alaplaphoz képest 30 fokos szögben.
2. A kártyát nyomja le az illesztési jelig, és tartsa ott.
3. A kártya rögzítéséhez helyezze vissza a M2 x 3-mm-es csavart.
4. A megfelelő antenna kábeleket csatlakoztassa vissza a WLAN kártyára:

Ha a WLAN kártyán két háromszög van a címkén (fehér és fekete), csatlakoztassa a fehér antenna kábelt a „main” feliratú (fehér háromszög) csatlakozóhoz és a fekete antenna kábelt az „aux” feliratúhoz (fekete háromszög) A megmaradt szürke színű kábelt helyezze el a burkolatban a kártya mellé.

Ha a WLAN kártya címkéjén három háromszög van (fehér, fekete, szürke), csatlakoztassa a fehér kábelt a fehér háromszöghöz, a fekete kábelt a fekete háromszöghöz és a szürke kábelt a szürke háromszöghöz.

🔧 **MEGJEGYZÉS:** Gondoskodjon arról, hogy az antenna kábelek a kábelcsatornában legyenek.

5. Helyezze vissza a WLAN/WWAN burkolatot.
6. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Vezeték nélküli nagyterjedésű hálózati (WWAN) kártya

Dell™ Latitude™ E4300 Szervizelési kézikönyv

- [WWAN kártya eltávolítása](#)
- [A WWAN kártya visszahelyezése](#)

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A biztonsági kérdések terén leginkább bevált gyakorlatokkal kapcsolatos további útmutatások a www.dell.com oldal Regulatory Compliance (Szabályozási megfelelés) honlapján, a www.dell.com/regulatory_compliance címen olvashatók.

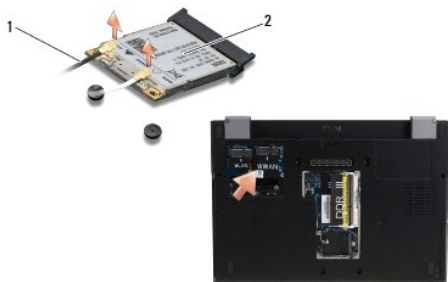
A számítógép támogatja a vezeték nélküli nagyterjedésű hálózati (WWAN) kártyát. Amennyiben számítógépével WWAN kártyát rendelt, ez már telepítve van.

WWAN kártya eltávolítása

1. Kövesse az [Amit a saját biztonsága érdekében tudnia kell](#) című rész utasításait.
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Lazítsa meg a WLAN/WWAN burkolaton lévő rögzítő csavart.
4. Távolítsa el a WLAN/WWAN burkolatot.

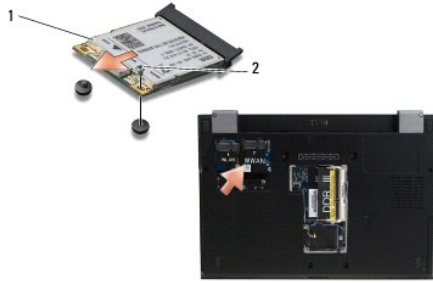


5. Csatolja le a két antennakábelt a WWAN kártyáról.



1 antenna kábel csatlakozók (2) 2 WWAN-kártya

6. Távolítsa el a WWAN kártyát rögzítő M2 x 3-mm-es csavart.
A kártya kiugrik 30 fokos szögben.



| | | | |
|---|-------------|---|---------------------|
| 1 | WWAN-kártya | 2 | M2 x 3 mm-es csavar |
|---|-------------|---|---------------------|

7. A WWAN kártyát csúsztassa ki a csatlakozójából.

A WWAN kártya visszahelyezése

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozóknak kulcsa van, hogy biztosítsák a helyes szerelést. Ha ellenállást érez, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, állítsa be újra a kártyát.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A WWAN kártya sérülésének elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy ne legyen kábel a kártya alatt, amikor a kártyát a helyére pattintja.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A WWAN kártyát helyezze be a rekeszébe a fenti fényképen látható módon. A kártyát ne helyezze be más helyre.

1. A WWAN kártyát 30 fokos szögben csúsztassa be a csatlakozóba.
2. A kártyát nyomja le az illesztési jelig, és tartsa ott.
3. A kártya rögzítéséhez helyezze vissza a M2 x 3-mm-es csavart.
4. A fehér színű antennakábelt csatlakoztassa a „main” (fő) (fehér háromszög) címkével ellátott csatlakozóba, és a fekete színű antennakábelt csatlakoztassa a „aux” (kiegészítő) (fekete háromszög) címkével ellátott csatlakozóba.
5. Helyezze vissza a WLAN/WWAN burkolatot.
6. Kövesse [A számítógéppel végzett munkák után](#) című rész utasításait.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)