Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

Mielőtt hozzákezdene
Alap burkolat
Merevlemez
Memória
Gombelem
A processzor hűtőbordája
Processzor
Középső vezérlő borító
Billentyűzet
Kijelző
Kamera (opcionális)
Kéztámasz
Optikai meghajtó
Hangszórók
Alaplap
Ventilátor
Töltőáramkör
Kommunikációs kártyák
Hangkártya
Mikrofon
Az akkumulátor zárószerkezete
A BIOS Flash alkalmazása

Megjegyzések és figyelmeztetések

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

FIGYELMEZTETÉS: A „FIGYELMEZTETÉS” hardverhiba vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

VIGYÁZAT! A VIGYÁZAT jelzések esetleges tárgyi és személyi sérülésekre, illetve életveszélyre hívják fel a figyelmet.

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

A dokumentumban közölt információ külön értesítés nélkül is megváltozhat.
© 2008 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

A szövegben használt védjegyek: *Dell* és a *DELL* logó a Dell Inc. védjegyei; a *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye és a Dell engedéllyel használja. *Microsoft*, *Windows*, és *Windows Vista* a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egysült Államokban és/vagy más államokban.

A dokumentumban más védjegyek és kereskedelmi megnevezések is szerepelhetnek, hivatkozásként a termékmárkák és megnevezések tulajdonosaira. A Dell Inc. a sajátja kivételével lemond minden védjegyekkel vagy bejegyzett védjegyekkel kapcsolatos tulajdonosi jogról.

Típus PP31L

2008. október Mód. A01

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Hangkártya

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

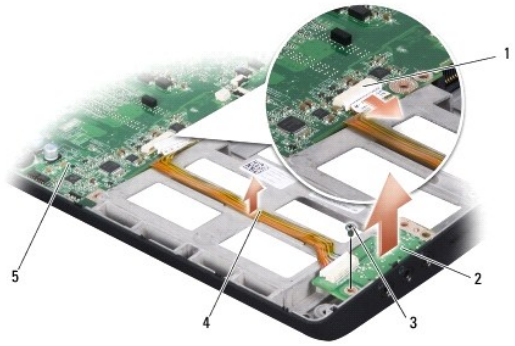
- A hangkártya eltávolítása
- A hangkártya visszahelyezése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

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

A hangkártya eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Távolítson el minden kártyát az ExpressCard nyílásból és a 8 az 1ben memóriakártya-olvasóból.
3. Távolítson el minden memóriamodult és Mini-Card kártyát (lásd: Memória és Kommunikációs kártyák).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kéztámasz eltávolítása.
5. Vegye ki a csavart ami a hangkártyát rögzíti és húzza ki a hangkártya kábelét az alaplapról.



1	hangkábel csatlakozó	2	Hangkártya
3	csavar	4	hangkábel
5	alaplap		

6. Emelje ki a szémítógépből a hangkártyát és a hangkábelt.

A hangkártya visszahelyezése

1. Helyezze a hangkártyát aszámítógépbe és tegye vissza a rögzítő csavart.
2. Csatlakoztassa a hangkártya kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
3. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kéztámasz visszahelyezése.
4. Tegye vissza a memória modulokat és a Mini-Card kártyákat, ha van.
5. Az ExpressCard és 8 az 1-ben kártyanyílásokba helyezze vissza az eltávolított kártyákat.

FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg arról, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. Ezek károsíthatják a számítógépet.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Alap burkolat

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- Az alap borító eltávolítása
- Az alap burkolat visszahelyezése

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

VIGYÁZAT! Mielőtt a következő műveletekbe kezd, kapcsolja ki a számítógépet, húzza ki a tápadaptert a konnektorból és a számítógépből, húzza ki a modemet a fali aljzatból és a számítógépből, és válasszon le minden külső kábelt a számítógépről.

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

Az alap borító eltávolítása

1. Győződjön meg a számítógép kikapcsolt állapotáról.
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében).
3. Lazítsa meg az alap burkolat hat rögzítőcsavarját, majd az ábrán látható szögben emelje le a burkolatot a számítógépről.

VIGYÁZAT! Ne érintse meg a processzor hűtőbordáját. A processzoralkatrészeket csak szakképzett személyzetnek szabad eltávolítani.

1	alap burkolat	2	rögzített csavarok (8)

Az alap burkolat visszahelyezése

1. Az alap burkolat fületi illessze a számítógép aljához.
2. Helyezze vissza és húzza meg a nyolc rögzítőcsavart.
3. Csúsztassa a rekeszbe az akkumulátort, amíg egy kattanást nem hall.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Az akkumulátor zárószerkezete

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- Az akkumulátor zárószerkezetének eltávolítása
- A telepzárószerkezet eltávolítása

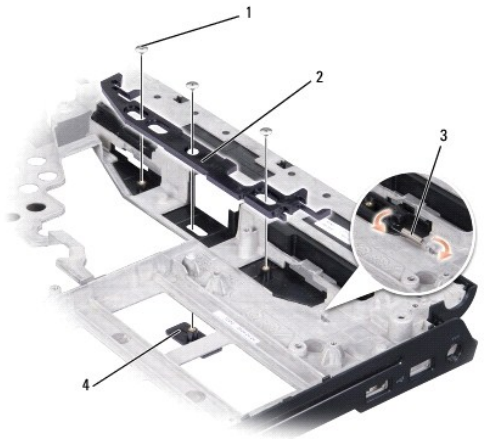
VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a művelethez, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat.

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

FIGYELMEZTETÉS: Ahhoz hogy az alaplap sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

Az akkumulátor zárószerkezetének eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében.
2. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: A középső vezérlő burkolat eltávolítása).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: A billentyűzet eltávolítás).
4. Távolítsa el a kijelzőt (lásd: Kijelzőegység).
5. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: A merevlemez meghajtó kiszerelése).
6. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: A kéztámasz eltávolítása).
7. Távolítsa el az alaplapot (lásd: Az alaplap kiszerelése).
8. Távolítsa el a töltőáramkört (lásd: A töltőáramkör eltávolítása).
9. Vegye ki a három csavart, ami a telepzárószerkezetet a számítógép aljához rögzíti.
10. Vegye ki a rugót a horogból ami rögzíti.



1	csavar (3)	2	Telepzáró (kioldó) szerkezet
3	rugó	4	akkumulátor kioldó retesz

11. Emelje ki a szerkezetet a számítógépből.

A telepzárószerkezet eltávolítása

1. Helyezze a zárószerkezetet a számítógép alján levő csatornába.
2. Kisméretű csavarhúzó segítségével helyezze a rugót a horgon keresztül a számítógép alján.
3. Tegye vissza a három csavart.

   Győződjön meg, hogy az újonnan beszerelt telepzáró szabadon és könnyen mozog mikor megnyomja vagy felengedi.
4. Helyezze vissza a töltőáramkört (lásd: A töltőáramkör cseréje).
5. Helyezze vissza az áramköri lapot (lásd: Az alaplap visszahelyezése).
6. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: A kéztámasz visszahelyezése).
7. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: A merevlemez meghajtó cseréje).
8. Helyezze vissza a kijelzőt (lásd: A kijelző egység kicserélése).
9. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: Az alap burkolat visszahelyezése).
10. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: A billentyűzet visszahelyezése).
11. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: A középső vezérlő borító visszahelyezése).

FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg arról, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. Ezek károsíthatják a számítógépet.

12. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Mielőtt hozzákezdene

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- Ajánlott szerszámok
- A számítógép kikapcsolása
- Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

Ez a fejezet a számítógép alkatrészeinek ki- és beszerelését ismerteti. Ha másként nem jelezzük, minden folyamat az alábbi feltételek teljesülését feltételezi:

- Végrehajtotta a következő lépéseket: A számítógép kikapcsolása és Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében.
- Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- Egy komponenst kicserélhet vagy - amennyiben külön vásárolta meg - beszerelhet a kiszerelési művelet fordított sorrendben való elvégzésével.

Ajánlott szerszámok

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Kis, laposélű csavarhúzó
- Csillagcsavarhúzó
- Hatszögletű csavarhúzó
- BIOS frissítőprogram CD-je

A számítógép kikapcsolása

FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen és zárjon be minden megnyitott fájlt.

1. Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó programból.
2. Windows Vista® esetében kattintson a **Start**-ra, kattintson a nyílra, majd kattintson a **Shut Down**-ra (Lezárás).

   Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.
3. Győződjön meg a számítógép és minden csatlakoztatott eszköz kikapcsolt állapotáról. Amennyiben a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolnak automatikusan mikor lezárja az operációs rendszert, nyomja meg és tartsa lenyomva a tápkapcsolót legalább 8 másodpercig, amíg a számítógép kikapcsol.

Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

Tartsa be az alábbi óvintézkedéseket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében.

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

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 számítógépen csak képesített szakember végezhet javításokat. A szavatosság nem vonatkozik a Dell által nem engedélyezett szervizmunkákra.

FIGYELMEZTETÉS: A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a feszültségmentesítő hurkot húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Miközben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt szintén ellenőrizze azok megfelelő helyzetét és igazítását.

FIGYELMEZTETÉS: A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.

1. Győződjön meg arról, hogy a munkaasztal sima és tiszta, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcolódását.
2. Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: A számítógép kikapcsolása).
3. Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról. Ehhez olvassa el a dokkolóeszköz használati útmutatóját.

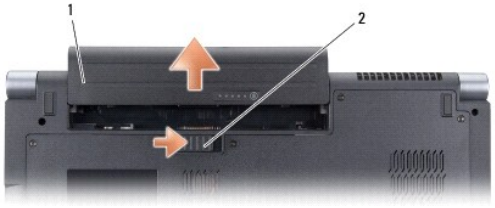
FIGYELMEZTETÉS: A hálózati kábel lecsatolásakor először húzza ki a kábelt a számítógépből, majd a hálózati eszközből.

4. Húzzon ki minden telefonkábelt és hálózati kábelt a számítógépből.
5. Távolítson el minden kártyát az ExpressCard nyílásból és a 8 az 1ben memóriakártya-olvasóból.
6. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.

FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése végett, az akkumulátort ki kell vennie a helyéről mielőtt javításba fogna.

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

7. Fordítsa fel a számítógépet.
8. Csúsztassa el és?kattintsa ki az akkumultor-reteszt.
9. Csúsztassa ki az akkumulátort az akkumulátor-rekeszből.



1	Akkumulátor	2	akkumulátor kioldó retesz

10. Nyomja meg a tápfeszültség gombot, hogy leföldelje az alaplapot.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

A BIOS Flash alkalmazása

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- BIOS flashelés CD-ről
- BIOS-flashelés a merevlemez-meghajtóról

Ha a BIOS-frissítőprogram CD-jét is megkapta az új alaplaphoz, alkalmazzon BIOS-flashelést a CD-ről. Ha nincs BIOS-frissítőprogram a CD-jén, akkor végezze a BIOS-flashelést a merevlemezről.

BIOS flashelés CD-ről

1. Gondoskodjon róla, hogy a váltóáramú adapter be legyen dugva és hogy a fő elem (akkumulátor) megfelelően legyen telepítve.

MEGJEGYZÉS: Ha BIOS-frissítőprogramot tartalmazó CD-t használ, állítsa be a számítógépet úgy, hogy a CD-meghajtóról induljon.

2. Helyezze be a BIOS-frissítőprogram CD-jét, és indítsa újra a számítógépet.

   Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A számítógép elindul, és frissíti a BIOS-t. Mikor a flash frissítés kész van, a számítógép automatikusan újraindítja magát.

3. Nyomja le az <F2> billentyűt az indítási önteszt során, hogy beléphessen a rendszer telepítőprogramjába.

4. Nyomja meg az <Alt> és <F> billentyűt a rendszer alapértelmezések visszaállításához.

5. Nyomja le az <Esc> billentyűt, válassza a **Save changes and reboot** (Módosítások mentése és újraindítás) lehetőséget, majd nyomja le az <Enter> billentyűt a konfiguráció változásainak elmentéséhez.

6. Vegye ki a flash BIOS-frissítő program CD-t a meghajtóból, és indítsa újra a számítógépet.

BIOS-flashelés a merevlemez-meghajtóról

1. Gondoskodjon róla, hogy a váltóáramú adapter be legyen dugva, a fő elem megfelelően telepítve legyen, és egy hálózati kábel csatlakoztatva legyen.

2. Kapcsolja be a számítógépet.

3. Keresse meg a legutóbbi BIOS-frissítőfájlt a **support.dell.com** címen.

4. Kattintson a **Download Now** (Letöltés most) gombra a fájl letöltéséhez.

5. Amikor az **Export Compliance Disclaimer** (Export megfelelőségi nyilatkozat) ablak megjelenik, kattintson a **Yes, I Accept this Agreement** (Igen, elfogadom a megállapodást) gombra.

   Megjelenik a **File Download** (Fájl letöltése) ablak.

6. Kattintson a **Save this program to disk** (Program mentése lemezre), majd az **OK** gombra.

   Megjelenik a **Save In** (Mentés ide) ablak.

7. Kattintson a lefelé mutató nyílra a **Save In** (Mentés ide) menü megtekintéséhez, jelölje ki a **Desktop** (Asztal) elemet, majd kattintson a **Save** (Mentés) gombra.

   A fájl az asztalra töltődik le.

8. Kattintson a **Close** (Bezárás) gombra, mikor a **Download Complete** (Letöltés kész) ablak megjelenik.

   A fájl ikonja megjelenik az asztalon, és ugyanazt a nevet kapja, mint a letöltött BIOS-frissítőfájl.

9. Duplán kattintson az asztalon a fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Kamera (opcionális)

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

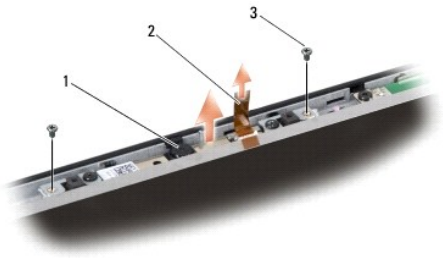
- A kamera eltávolítása
- A kamera visszahelyezése

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

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

A kamera eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Kövesse a következő fejezet utasításait: Kijelzőegység.
3. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: Kijelzőelőlap).
4. Húzza meg a kamera kábelfülét, hogy lecsatolja a csatlakozót a kamera lapról.
5. Távolítsa el a kameralapot rögzítő két csavart.



1	kamera	2	kamerakábel-fül	3	csavar (2)

6. Távolítsa el a kameralapot.

A kamera visszahelyezése

1. Igazítsa a kameralapot a csavarlyukak fölé
2. Tegye vissza a két csavart ami a kameralapot a kijelzőhöz rögzíti.
3. Csatlakoztassa a kamera kábelét a kijelzőlaphoz.
4. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: A képernyőelőlap cseréje).
5. Kövesse az című fejezet utasításait A kijelző egység kicserélése.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Középső vezérlő borító

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- A középső vezérlő burkolat eltávolítása
- A középső vezérlő borító visszahelyezése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

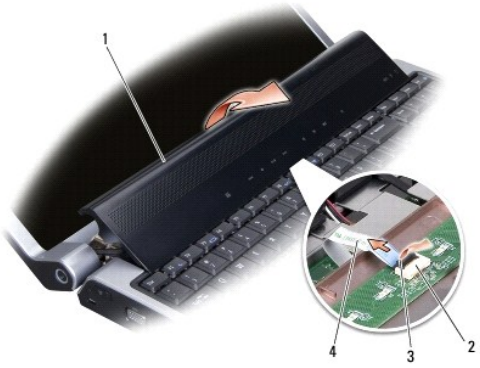
FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése végett, az akkumulátort ki kell vennie a helyéről mielőtt megkezdené a javítást a számítógépen belül.

A középső vezérlő burkolat eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: Mielőtt hozzákezdene.
2. Fordítsa meg a számítógépet ls vegye ki a csavarokat amelyek a középső vezérlő burkolatot rögzítik.

3. Fordítsa vissza a számítőgépet és nyissa ki a kijelzőt amennyire csak kinyílik.
4. Lazítsa meg a középső vezérlő burkolatot egy műanyag pálca segítségével a számítógép hátuljától.
5. Lazítsa meg a középső vezérlő burkolatot amíg meglátja a médialejátszó gombok kábeleit ami a középső vezérlő burkolatot az alaplaphoz rögzíti.

FIGYELMEZTETÉS: Legyen nagyon óvatos a középső vezérlő burkolat eltávolításakor. A burkolat a kábel mellett ami az alaplaphoz rögzíti nagyon törékeny.



1	középső vezérlő borító	2	média vezérlő gombok kábelcsatlakozója	3	csatlakozó rögzítő
4	média vezérlő gombok kábele				

6. Engedje ki a csatlakozó rögzítőt ami a kábelt az alaplaphoz rögzíti és távolítsa el a kábelt.

7. Emelje fel a középső vezérlő burkolatot.

A középső vezérlő borító visszahelyezése

1. Csúsztassa a médialejátszó gombok kábelét a csatlakozóba a középső vezérlő burkolatán amíg helyén van és húzza a csatlakozó rögzítőt lefele ami a kábeleket a csatlakozójoz rogzíti.

2. Igazítsa a horgokat a középső vezérlő burkolat mögé és pattintsa helyre a burkolatot.

3. Fordítsa meg a számítógépet és tegye vissza a csavarokat amelyek a középső vezérlő burkolatot rögzítik.

4. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Töltőáramkör

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- A töltőáramkör eltávolítása
- A töltőáramkör cseréje

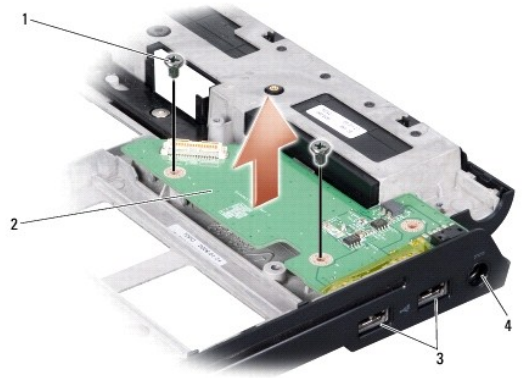
VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése végett, az akkumulátort ki kell vennie a helyéről mielőtt megkezdené a javítást a számítógépen belül.

A töltőáramkör eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: Mielőtt hozzákezdene.
2. Távolítson el minden kártyát az ExpressCard nyílásból és a 8 az 1ben memóriakártya-olvasóbó.
3. Távolítson el minden memóriamodult és Mini-Card kártyát (lásd: Memória és Kommunikációs kártyák).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: Az alaplap kiszerelése.
5. Távolítsa el a két csavart ami a töltőármakört a számítógép aljához rögzíti.



1	csavar (2)	2	töltőáramkör
3	USB csatlakozó (2)	4	Hálózati tápadapter csatlakozó

6. Emelje ki a töltőáramkört a számítógépből.

A töltőáramkör cseréje

1. Helyezze a töltőáramkört a számítógép aljába.
2. Tegye vissza a két csavart ami a töltőármakört a számítógép aljához rögzíti.
3. Kövesse a következő fejezet utasításait: Az alaplap visszahelyezése.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Gombelem

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- A gombelem cseréje
- A gombelem cseréje

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése végett, az akkumulátort ki kell vennie a helyéről mielőtt megkezdené a javítást a számítógépen belül.

A gombelem cseréje

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: Mielőtt hozzákezdene.
2. Fordítsa meg a számítógépet és vegye ki az alap burkolatot (lásd: Az alap borító eltávolítása).

1	gombelem

3. Használjon egy műanyag pálcát a gombakkumulátor előre és felfele való etolásához, hogy kivegye a helyéről.

A gombelem cseréje

1. Tegye vissza a gombakkumulátort a pozitív oldalával (+) felfele.
2. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: Az alap burkolat visszahelyezése).
3. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Processzor

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- A processzor kiszerelése
- A processzor beszerelése

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

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

FIGYELMEZTETÉS: Ahhoz, hogy elkerülje a ZIF-foglalat és a processzor közötti szaggatott kapcsolatot a processzor kivételekor vagy behelyezésekor, nyomja meg finoman a processzor közepét, miközben a rögzítőcsavart elfordítja.

FIGYELMEZTETÉS: A processzor károsodásának elkerülése érdekében úgy tartsa a csavarhúzót, hogy merőleges legyen a processzorra, amikor elforgatja a bütykös csavart.

A processzor kiszerelése

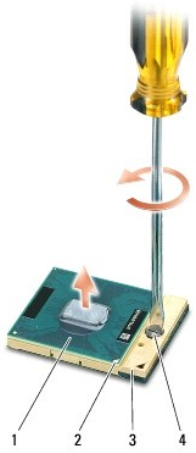
1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Fordítsa fel a számítógépet és távolítsa el az alap borítót (lásd: Az alap borító eltávolítása).
3. Távolítsa el a processzor hűtőrácsát (lásd: A processzor hűtőbordájának eltávolítása).

FIGYELMEZTETÉS: A processzor eltávolításakor emelje azt egyenesen felfelé. Legyen óvatos, ne hajlítsa el a processzormodul érintkezőit.

FIGYELMEZTETÉS: Ahhoz, hogy elkerülje a ZIF-foglalat és a processzor közötti szaggatott kapcsolatot a processzor kivételekor vagy behelyezésekor, nyomja meg finoman a processzor közepét, miközben a rögzítőcsavart elfordítja.

4. A ZIF-foglalat meglazításához használjon egy kis laposélű csavarhúzót, és fordítsa a ZIF-foglalat csavarját balra, amíg megáll.

   A ZIF-foglalat csavarja rögzíti a processzort az alaplaphoz. Figyelje meg a ZIF-foglalat rögzítőcsavarján levő nyílat.



1	processzor	2	processzor megjelölt sarka	3	ZIF-foglalat
4	ZIF-foglalat csavar				

5. Használjon processzorkiemelő szerszámot a processzor kivételekor.

A processzor beszerelése

FIGYELMEZTETÉS: Gondoskodjon róla, hogy a bütyök retesz teljesen nyitott helyzetben legyen, mielőtt behelyezné a processzort. A processzor helyes beültetése a ZIF-foglalatba nem követel erőkifejtést.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a processzor nincs megfelelően a helyén, ez szaggatott érintkezéshez vezethet, ami véglegesen károsíthatja a mikroprocesszort és a ZIF-foglalatot.

1. Állítsa be a processzor megjelölt sarkát úgy,hogy az a ZIF-foglalat háromszöggel jelzett sarka felé mutasson, majd helyezze be a processzort a ZIF-foglalatba.

   Ha a processzor helyesen van behelyezve, mind a négy sarka egy magasságban van. Ha egy vagy több sarok magasabban van, mint a többi, a modul nincs helyesen behelyezve.

FIGYELMEZTETÉS: Ahhoz, hogy elkerülje a ZIF-foglalat és a processzor közötti szaggatott kapcsolatot a processzor kivételekor vagy behelyezésekor, nyomja meg finoman a processzor közepét, miközben a rögzítőcsavart elfordítja.

2. Szorítsa meg a ZIF-foglalatot a csavar jobbra forgatásával, hogy a processzort rögzítse az alaplapon.
3. Válassza le a hőelvezető hátulját és rögzítse azt a processzor hűtőbordájának arra a részére amelyik eltakarja a processzort.
4. Helyezze vissza a processzor hűtőbordáját (lásd: A processzor hűtőbordájának visszahelyezése).
5. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: Az alap burkolat visszahelyezése).
6. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.
7. Frissítse a BIOS-t a BIOS frissítő program-CD segítségével. (Lásd: A BIOS Flash alkalmazása).

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

A processzor hűtőbordája

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

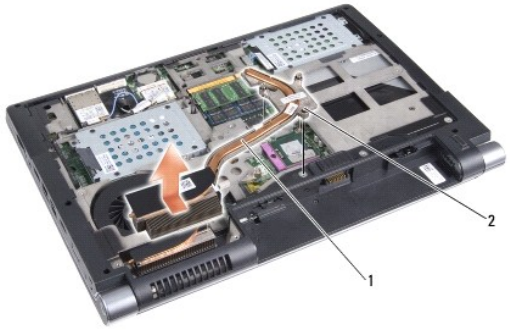
- A processzor hűtőbordájának eltávolítása
- A processzor hűtőbordájának visszahelyezése

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

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

A processzor hűtőbordájának eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Fordítsa fel a számítógépet és távolítsa el az alap borítót (lásd: Az alap borító eltávolítása).
3. Engedje meg a négy rögzített csavart, amelyek a processzor hűtőbordáját rögzítik.



1	a processzor hűtőbordája	2	rögzített csavarok (3)

4. Emelje le a processzor hűtőbordáját a számítógépről.

A processzor hűtőbordájának visszahelyezése

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

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében vezesse le a teste statikuselektromosságát mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt megteheti, ha festetlen fémfelülethez ér.

MEGJEGYZÉS: Az eredeti borda újrahasznosítható, ha az eredeti processzort és hűtőbordát együtt szereli vissza. Ha a processzort vagy a hűtőbordát kicseréli, használja a készletben levő hővezetőt hogy biztosítsa a hő elvezetését.

MEGJEGYZÉS: Ez az eljárás azt feltételezi, hogy már eltávolította a processzor hűtőbordáját, és készen áll annak kicserélésére.

1. Válassza le a hőelvezető hátulját és rögzítse azt a processzor hűtőbordájának arra a részére amelyik eltakarja a processzort.
2. Helyezze a processzor hűtőbordáját az alaplapra.
3. Engedje meg a négy rögzített csavart, amelyek a processzor hűtőbordáját rögzítik.
4. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: Az alap burkolat visszahelyezése).
5. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Kijelző

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- Kijelzőegység
- Kijelzőelőlap
- Kijelző panel eltávolítása
- Kijelzőpanel kábele
- Kijelzőinverter
- Kijelző csuklópántok

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

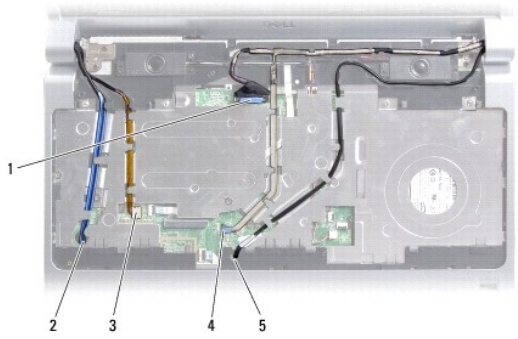
FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése végett, az akkumulátort ki kell vennie a helyéről mielőtt megkezdené a javítást a számítógépen belül.

Kijelzőegység

A kijelző kiszerelése

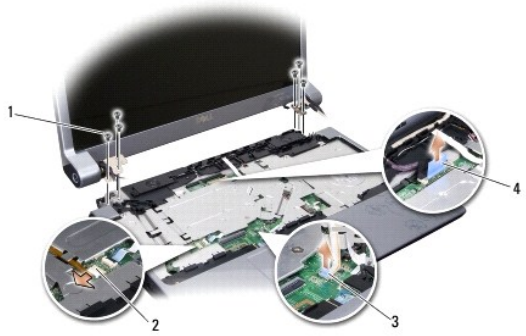
1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: A középső vezérlő burkolat eltávolítása).
3. Fordítsa fel a számítógépet és távolítsa el az alap borítót (lásd: Az alap borító eltávolítása).
4. Távolítsa el a Mini-Card kártya kábeleit a Mini-Card kártyáról, ha van (lásd: Vezeték nélküli Mini-Card kártyák).
5. Jegyezze fel a kábelvezetést és óvatosan vegye ki a Mini-Card kártya antennakábelét a vezetősínből.

6. Fordítsa fel a számítógépet.
7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: A billentyűzet eltávolítás).
8. Jegyezze fel a kábelvezetést és óvatosan vegye ki a Mini-Card kártya antennakábelét a vezetősínből. majd húzza ét a kábeleket az alaplapon hogy a számítógép aljából kikerüljenek.
9. Húzza meg a kijelzőkábel kábelfülét hogy a kijelzőkábelt kihúzza az alaplapi csatlakozóról.
10. Húzza ki az opcionális kamerakábelt és a Wi-Fi Sniffer/Tápellátás gomb kábelét az alaplapról.



1	kijelzőkábel-fül	2	WPAN/WWAN kábelvezető nyílás
3	Wi-Fi Sniffer/Tápellátás gomb kábelcsatlakozója	4	kamerakábel-fül (opcionális)
5	WLAN kábelvezető nyílás		

11. Jegyezze fel a kábelvezetést és óvatosan vegye ki a kábeleket a vezetősínből.



1	csavar (3 minden oldalon; összesen 6)	2	Wi-Fi Sniffer/Tápellátás gomb kábelcsatlakozója
3	kamerakábel-fül (opcionális)	4	kijelzőkábel-fül

12. Távolítsa el a három csavart a megjelenítő minden oldaláról.

13. Távolítsa el a kijelző egységet.

A kijelző egység kicserélése

1. Tegye helyre a megjelenítőt és tegye vissza a három csavart mindkét oldalára.

2. Vezesse az opcionális kamera, a Wi-Fi Sniffer/Tápellátás gomb kábelét ésa megjenlitő kábelét a vezetésíneken keresztül és csatlakoztassa az alaplaphoz.

3. Jegyezze fel a kábelvezetést és óvatosan csúsztassa a Mini-Card antennáját az alaplapon keresztül a vezetősínbe.

4. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: A billentyűzet visszahelyezése).

5. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: A középső vezérlő borító visszahelyezése).

6. Fordítsa fel a számítógépet.

7. Jegyezze fel a kábelvezetést és óvatosan tegye vissza a Mini-Card kártya antennakábelét a vezetősínbe.

8. Csatolja vissza a Mini-Card kártya kábeleit a Mini-Card kártyára, ha van (lásd: Vezeték nélküli Mini-Card kártyák).

9. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: Az alap burkolat visszahelyezése).

FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg arról, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. Ezek károsíthatják a számítógépet.

10. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

Kijelzőelőlap

A kijelzőelőlap eltávolítása

FIGYELMEZTETÉS: A kijelzőelőlap nagyon törékeny. Legyen óvatos, amikor ezt eltávolítja, hogy ne sérüljön meg.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Kijelzőegység.
2. Ujjbeggyel óvatosan hajlítsa fel a kijelzőelőlap belső széleit.
3. Távolítsa el a kijelzőelőlapot.

1	kijelző előlap

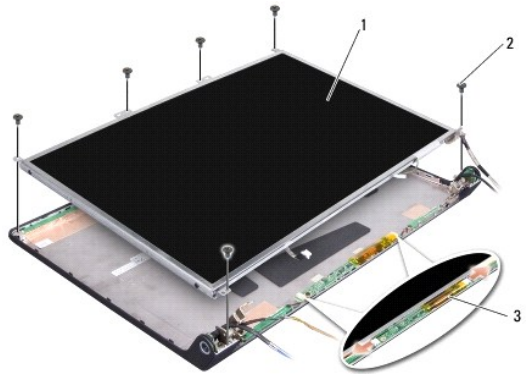
A képernyőelőlap cseréje

1. Igazítsa vissza az előlapot a kijelzőre és finoman pattintsa helyre.
2. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kijelző egység kicserélése.

Kijelző panel eltávolítása

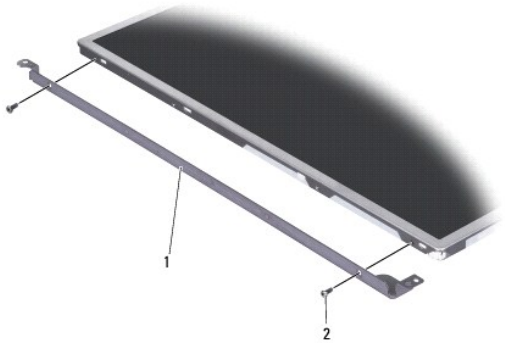
Kijelző panel eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Kijelzőegység.
2. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: Kijelzőelőlap).
3. Távolítsa el a hat csavart ami a kijelzőt rögzíti.



1	Kijelző panel	2	csavar (6)
3	inverter		

4. Csatlakoztassa le a kábeleket a a csatlakozókról az inverter mindegyik végén.
5. Vegye ki a kijelző panelt.
6. Vegye ki a négy csavart (kettő mindenik oldalon) ami a kijelző panel keretét a kijelző panlehez rögzíti.



1	kijelző panel keret (1 bal, 1 jobb)	2	csavar (összesen 4; 2 mindenik oldalon)

A kijelző panel cseréje

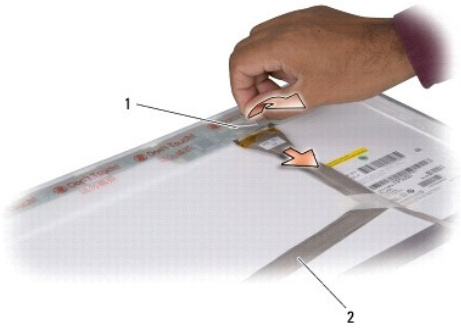
1. Rögzítse a kijelző keretét a kijelző panelhez visszatéve minkét csavart mindenik oldalán.
2. Igazítsa a kijelző panelt a kijelző hátoldalához és csatlakoztassa a kábeleket a csatlakozókhoz az inverter mindenik oldalán.
3. Tegye vissza a hat csavart amelyek a kijelző panelt a kijelző fedőlaphoz rögzítik.
4. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: A képernyőelőlap cseréje).
5. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kijelző egység kicserélése.

Kijelzőpanel kábele

Kijelzőpanel kábelének eltávolítása

MEGJEGYZÉS: A kijelzőpanel kábelei és csatlakozói különbözhetnek a rendelt kijelzőpaneltől függően.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Kijelzőegység.
2. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: Kijelzőelőlap).
3. Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: Kijelző panel eltávolítása).
4. Fordítsa meg a kijelző panelt és helyezze egy tiszta felületre.



1	szalag	2	kijelző kábele

5. Emelje fel a ragasztószalagot ami a kijelző kábelét a felső csatlakozóhoz rögzíti és húzza ki a kábelt a csatlakozóból.

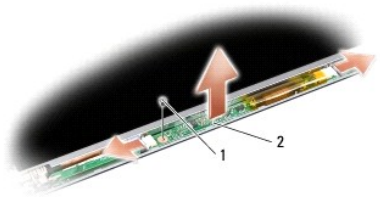
Kijelzőpanel kábelének eltávolítása

1. Csatlakoztassa vissza a kijelző kábelt a felső csatlakozóhoz, és rögzítse azt a szalaggal.
2. Helyezze vissza a kijelző panelt (lásd: A kijelző panel cseréje).
3. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: A képernyőelőlap cseréje).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kijelző egység kicserélése.

Kijelzőinverter

A kijelzőinverter eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Kijelzőegység.
2. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: Kijelzőelőlap).
3. Csatlakoztassa le a kábeleket a a csatlakozókról az inverter mindegyik végén.



1	csavar	2	inverter

4. Vegye ki a csavart ami az invertert rögzíti és emelje ki az invertert a megjelenítőből.

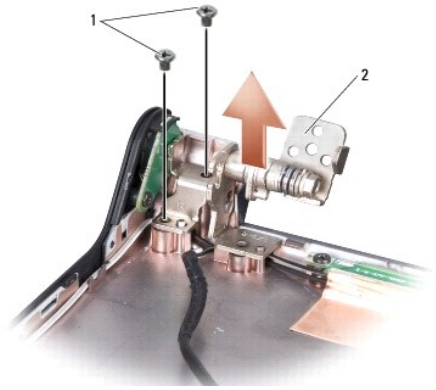
A kijelzőinverter visszahelyezése

1. Tegye vissza a csavart ami az invertert rögzíti.
2. Csatlakoztassa a kábeleket a a csatlakozókról az inverter mindegyik végén.
3. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: A képernyőelőlap cseréje).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kijelző egység kicserélése.

Kijelző csuklópántok

A kijelző csuklópántjainak eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Kijelzőegység.
2. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: Kijelzőelőlap).
3. Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: Kijelző panel eltávolítása.
4. Távolítsa el a négy csavart (mindkét oldalon kettőt) amelyek a kijelző csuklópántjait rögzítik a kijelző burkolatához.



1	csavar (összesen 4; 2 mindenik oldalon)	2	csuklópánt (1 bal, 1 jobb)

A kijelző csuklópántjainak visszahelyezése

1. Helyezze vissza a négy csavart (kettő a kijelző panel mindkét oldalán) hogy rögzítse a kijelző kapcsokat a kijelző panelhez.
2. Helyezze vissza a kijelző panelt (lásd: A kijelző panel cseréje).
3. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: A képernyőelőlap cseréje).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kijelző egység kicserélése.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Ventilátor

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

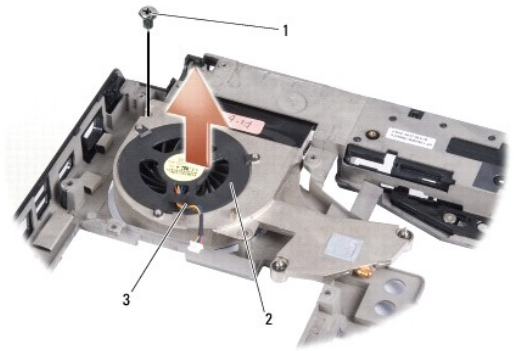
- A ventilátor eltávolítása
- A ventilátor cseréje

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

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

A ventilátor eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Kövesse a következő fejezet utasításait: Az alaplap kiszerelése.
3. Távolítsa el a csavart ami a ventilátort a számítógéphez rögzíti.



1	csavar	2	ventilátor
3	ventilátorkábel		

4. Emelje fel a ventilátort, a kábellel együtt, ki a szémítógépből.

A ventilátor cseréje

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

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében vezesse le a teste statikuselektromosságát mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt megteheti, ha festetlen fémfelülethez ér.

MEGJEGYZÉS: Ez a procedúra feltételezi, hogy már eltávolította a ventilátort és készen áll ennek kicserélésére.

1. Helyezze a ventilátort a kábellel együtt a számítógépbe.
2. Tegye vissza a csavart ami a ventilátort a számítógéphez rögzíti.
3. Kövesse az című fejezet utasításait. Az alaplap visszahelyezése.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Merevlemez

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- A merevlemez meghajtó kiszerelése
- A merevlemez meghajtó cseréje

VIGYÁZAT! Ha olyankor távolítja el a merevlemez-meghajtót, amikor az meleg, ne érintse meg a merevlemez-meghajtó fémházát.

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés megelőzése érdekében a merevlemez-meghajtó kiszerelése előtt kapcsolja ki a számítógépet (lásd A számítógép kikapcsolása). Ne távolítsa el a merevlemez-meghajtót, ha a számítógép működik, vagy alvó állapotban van.

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

FIGYELMEZTETÉS: A számítógépen csak képesített szakember végezhet javításokat. A szavatosság nem vonatkozik a Dell által nem engedélyezett szervizmunkákra.

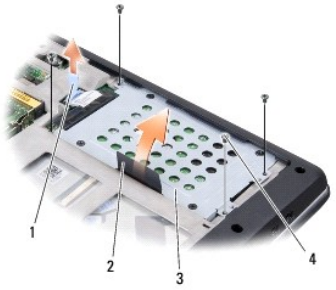
FIGYELMEZTETÉS: A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a feszültségmentesítő hurkot húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Miközben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt szintén ellenőrizze azok megfelelő helyzetét és igazítását.

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

MEGJEGYZÉS: Ha más forrásból származó merevlemez meghajtót telepít, mint a Dell, az új meghajtóra operációs rendszert, illesztőprogramokat és alkalmazásokat kell telepítsen (lásd a *Dell Technoógia útmutatót*).

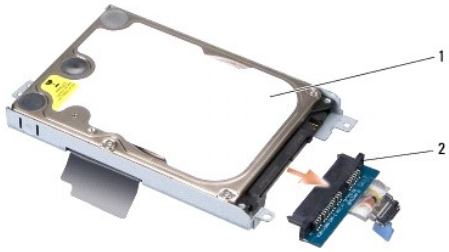
A merevlemez meghajtó kiszerelése

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: Mielőtt hozzákezdene.
2. Fordítsa meg a számítógépet és vegye ki az alap burkolatot (lásd Az alap borító eltávolítása).
3. Csatlakoztassa le a merevlemez meghajtót az alaplai csatlakozóról.
   - Az 1 merevlemez esetében:
     - Távolítsa el a 4 csavart, amelyek a merevlemez szerelvényt a számítógéphez rögzítik.
     - Húzza ki az alaplapra csatlakozó kábelt a kék fültől, hogy lecsatolja a kábelt.
     - Húzza a fekete fület, hogy kiemelje a merevlemez szerelvényt a számítógépből.



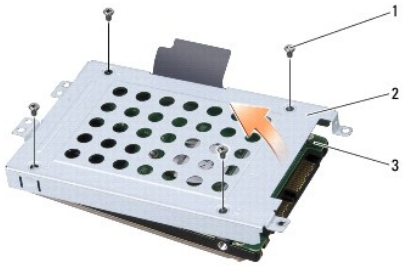
1	kék fül	2	fekete fül
3	merevlemez szerelvény	4	csavarok (4)

     - Húzza ki a csatlakoztatót a merevlemez meghajtóról.



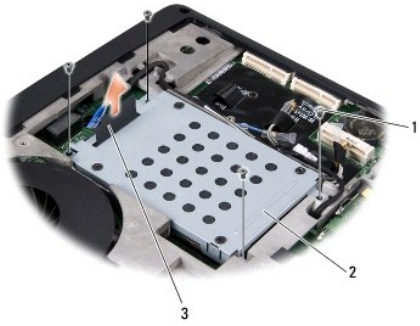
1	merevlemez-meghajtó	2	interposer

- Távolítsa el a négy M3 x 3-mm csavart, amelyek a merevlemez ketrecét rögzítik a merevlemezhez.



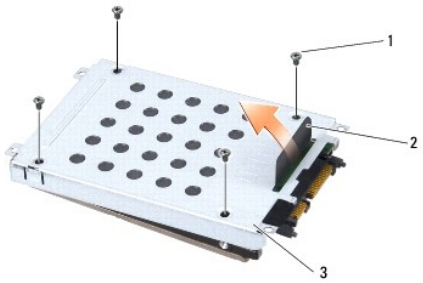
1	M3 x 3-mm csavarok (4)	2	merevlemezrekesz
3	merevlemez-meghajtó		

- Az 2 merevlemez esetében:
  - Távolítsa el a 4 csavart, amelyek a merevlemez szerelvényt a számítógéphez rögzítik.
  - Húzza a fekete fület hogy kivegye a merevlemezt az alaplapról és hogy kiemelje a merevlemez szerelvényt a számítógépből.



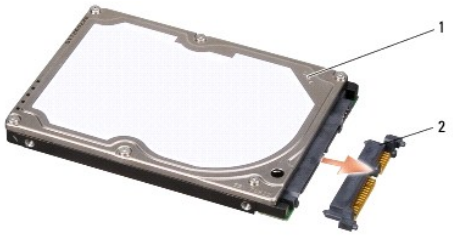
1	csavarok (4)	2	merevlemez szerelvény
3	fekete fül		

- Távolítsa el a négy M3 x 3-mm csavart, amelyek a merevlemez ketrecét rögzítik a merevlemezhez.



1	M3 x 3-mm csavarok (4)	2	fekete fül
3	merevlemezrekesz		

- Húzza ki a csatlakoztatót a merevlemez meghajtóról.



1	merevlemez-meghajtó	2	interposer

4. Emelje le a merevlemez ketrecét a merevlemez meghajtóról.

FIGYELMEZTETÉS: Mikor a merevlemez meghajtó nincs a számítógépben, tárolja ezt védő antisztatikus csomagolásban (lásd „Elektrosztatikus kisülés elleni védelem” a számítógéppel szállított biztonsági útmutatásokban).

A merevlemez meghajtó cseréje

1. Vegye ki az új meghajtót a csomagolásból.

   A merevlemez későbbi tárolásához és szállításához őrizze meg a csomagolást.

2. Cserélje ki a meghajtót a keretben.
   - Az 1 merevlemez esetében:
     - Távolítsa el a négy M3 x 3-mm csavart, amelyek a merevlemez ketrecét rögzítik a merevlemezhez.
     - Csatlakoztassa a csatlakoztatót a merevlemezhez.
     - Távolítsa el a 4 csavart, amelyek a merevlemez szerelvényt a számítógéphez rögzítik.
     - A kék füllel csatlakoztassa a kábelt az alaplapi csatlakozóhoz.
   - Az 2 merevlemez esetében:

FIGYELMEZTETÉS: Határozott és egyenletes nyomással csúsztassa a meghajtót a helyére. Túlzott erő alkalmazása esetén a csatlakozó sérülését okozhatja.

     - Csatlakoztassa a csatlakoztatót a merevlemezhez.
     - Távolítsa el a négy M3 x 3-mm csavart, amelyek a merevlemez ketrecét rögzítik a merevlemezhez.
     - Határozottan nyomja helyre a merevlemez meghajtót az alaplapon.
     - Távolítsa el a 4 csavart, amelyek a merevlemez szerelvényt a számítógéphez rögzítik.

3. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: Az alap burkolat visszahelyezése).

FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg arról, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. Ezek károsíthatják a számítógépet.

4. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.
5. Szükség esetén telepítse az operációs rendszert (lásd: *Dell Műszaki útmutató*).
6. Szükség esetén telepítse az alkalmazásokat és illesztőprogramokat (lásd: *Dell Műszaki útmutató*).

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Billentyűzet

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- A billentyűzet eltávolítás
- A billentyűzet visszahelyezése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése végett, az akkumulátort ki kell vennie a helyéről mielőtt megkezdené a javítást a számítógépen belül.

A billentyűzet eltávolítás

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: Mielőtt hozzákezdene.
2. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: A középső vezérlő burkolat eltávolítása).
3. Lazítsa meg a billentyűzet keretét egy műanyag vonalzóval.

1	billentyűzet kerete

4. Emelje le a billentyűzet keretét.
5. Távolítsa el a négy csavart a billentyűzet tetején.

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

6. Óvatosan csúsztassa ki a billentyűzetet a számítógépből és fordítsa fel, amint az ábrán látható. Ne húzza erővel a billentyűzetet.

FIGYELMEZTETÉS: Legyen különösen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor. Amennyiben nem, megkarcolhatja a kijelzőt.

1	csavar (4)	2	billentyűzet
3	billentyűzet fül (6)	4	csatlakozó rögzítő
5	billentyűzet-kábel		

7. Engedje ki a csatlakozó rögzítőt ami a billentyűzet kábelét az alaplaphoz rögzíti és engedje fel a kábelt.
8. Emelje le a billentyűzetet a számítógépről.

A billentyűzet visszahelyezése

1. Csúsztassa be a billentyűzet kábelét az alaplapi csatlakozóba, majd húzza le a csatlakozó rögzítőt ami a kábelt az alaplaphoz erősíti.
2. Igazítsa egy vonalba a füleket a billentyűzet alsó részén a tenyértámasztó nyílásaival és csúsztassa a billentyűzetet a tenyértámasztó alá.

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

3. Helyezze vissza a négy csavart a billentyűzet tetején.
4. Igazítsa helyre a billentyűzet keretén levő horgokat és kattintsa helyre.
5. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: A középső vezérlő borító visszahelyezése).
6. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Memória

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- Memóriamodul(ok) eltávolítása
- Memóriamodul(ok) eltávolítása

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

A számítógép memóriájának bővítéseképpen további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplapra. Lásd „Leírás” a *Gyors referencia útmutatóban* a számítógép által támogatott memóriatípusról. Csak a számítógép számára készült memória modult telepítsen.

MEGJEGYZÉS: A Delltől vásárolt memóriamodulokra a számítógépre vonatkozó garancia érvényes.

Az Ön számítógépének két felhasználó által elérhető SODIMM foglalata van, mindkettő a számítógép aljáról elérhető. A DIMM B memóriamodul közvetlenül a DIMM A memóriamodul fölött helyezkedik el a számítógép alján.

FIGYELMEZTETÉS: Ha két csatlakozóba kell telepíteni memóriamodulokat, akkor telepítsen egy memóriamodult a „DIMM A” jelölésű csatlakozóba, mielőtt egy modult telepítene a „DIMM B” jelölésűbe.

Memóriamodul(ok) eltávolítása

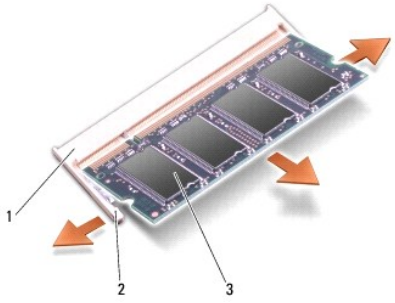
FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: Mielőtt hozzákezdene.
2. Fordítsa fel a számítógépet és távolítsa el az alap borítót (lásd: Az alap borító eltávolítása).

1	DIMM B memóriamodul	2	DIMM A memóriamodul

FIGYELMEZTETÉS: Hogy megelőzze a memóriamodul csatlakozójának a sérülését, ne használjon szerszámot a memóriamodul tartókapcsainak szétfeszítésére.

3. Ujjbeggyel húzza szét a biztosító kapcsokat a memóriamodul mindkét végén, amíg a memóriamodul kiugrik.
4. Vegye ki a memóriamodult a csatlakozóból.



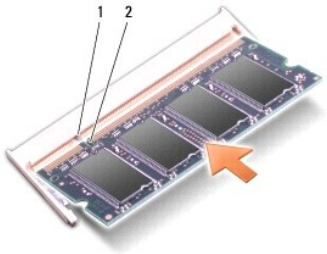
1	memóriamodul foglalata	2	biztosítókapocs (2)
3	memóriamodul		

Memóriamodul(ok) eltávolítása

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

1. Igazítsa a modul szélén a bemetszést a bővítőhely élcsatlakozójához.
2. Csúsztassa a memóriamodult határozottan a sávba 45 fokos szögben és fordítsa lefele amíg helyrekattan. Ha nem érez kattanást, vegye ki a modult és tegye vissza újra.

MEGJEGYZÉS: Ha a memóriamodul nincs megfelelően helyre téve, a számítógép nem indul.



1	fül	2	bemetszés

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

3. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: Az alap burkolat visszahelyezése).
4. Helyezze az akkumulátort a helyére, vagy csatlakoztassa a váltóáramú adaptert a számítógéphez és egy csatlakozóaljzathoz.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

Indításkor a számítógép érzékeli a plusz memóriát és automatikusan frissíti a rendszerbeállítási információkat.

A számítógépbe telepített memória ellenőrzéséhez kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás**→ **Dell System Information** (Dell rendszerinformáció) pontra.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Mikrofon

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

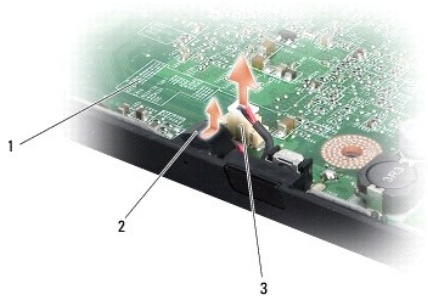
- A mikrofon eltávolítása
- A mikrofon visszahelyezése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

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

A mikrofon eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Távolítson el minden kártyát az ExpressCard nyílásból és a 8 az 1ben memóriakártya-olvasóbó.
3. Távolítson el minden memóriamodult és Mini-Card kártyát (lásd: Memória és Kommunikációs kártyák).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kéztámasz eltávolítása.
5. Húzza ki a mikrofon kábelének csatlakozóját.
6. Vegye ki a mikrofont a számítógép aljából.



1	alaplap	2	mikrofon
3	mikrofonkábel csatlakozója		

A mikrofon visszahelyezése

1. Helyezze a mikrofont a számítógép aljába.
2. Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
3. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kéztámasz visszahelyezése.
4. Tegye vissza a memória modulokat és a Mini-Card kártyákat, ha van.
5. Az ExpressCard és 8 az 1-ben kártyanyílásokba helyezze vissza az eltávolított kártyákat.

FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg arról, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. Ezek károsíthatják a számítógépet.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Kommunikációs kártyák

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- Előfizetői azonosító modul
- Vezeték nélküli Mini-Card kártyák

Előfizetői azonosító modul

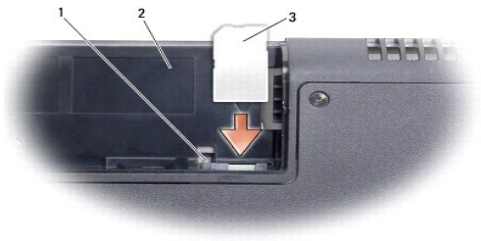
Előfizetői azonosító modu (SIM) egyedien azonosítja a felhasználót a Nemzetközi Mobilelőfizetői Azonosítón keresztül.

A SIM telepítése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

MEGJEGYZÉS: Csak a GSM (HSDPA) rendszerű kártyákhoz van szükség SIMre. Az EVDO kártyák nem használnak SIMet.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: Mielőtt hozzákezdene.
2. Az elemrekeszben csúsztassa be a SIM kártyát a helyére.



1	SIM-kilökő	2	akkumulátor-rekesz
3	SIM		

A SIM eltávolítása

1. Nyomja meg a SIM-kilökőt, hogy kivegye a SIM-et.
2. Mikor részben kilökődött, vegye ki a SIMet az elemrekeszből.

Vezeték nélküli Mini-Card kártyák

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése végett, az akkumulátort ki kell vennie a helyéről mielőtt megkezdené a javítást a számítógépen belül.

FIGYELMEZTETÉS: A számítógépen csak képesített szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

MEGJEGYZÉS: A Dell nem vállal semmilyen kompatibilitási garanciát és nem biztosít támogatást olyan Mini-Card kártyákra amit más forrásból szerzett be, mint a Dell.

Amennyiben számítógépével Mini-Card kártyát rendelt, ez már telepítve van.

Számítógépe három Mini-Card helyet támogat:

- Két teljes Mini-Card hely - WWAN, WPAN, UWB, Bluetooth részére
- Egy fél méretű Mini-Card bővítőhely - WLAN számára

A támogatott Mini-Card típusok:

- Wireless Local Area Network (WLAN) - fél Mini-Card
- Ultra Wide Band (UWB) - teljes Mini-Card
- Mobil szélessávú vagy Wireless Wide Area Network (WWAN) - teljes Mini-Card
- Wireless Personal Area Network (WPAN) vagy belső kártya Bluetooth® Wireless technológiával - Teljes Mini-Card

MEGJEGYZÉS: Számítógépe egyszerre csak csak két teljes és egy fél Mini-Cardot képes támogatni.

MEGJEGYZÉS: A WLAN egy fél Mini-Cardot támogat.

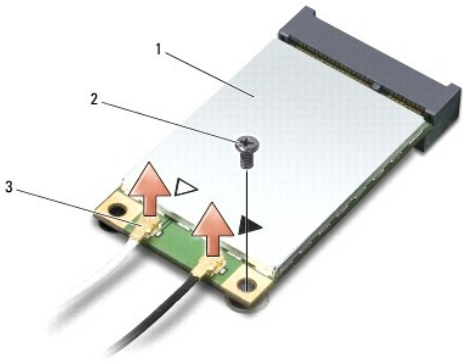
MEGJEGYZÉS: A rendszer eladásának pillanatától függően a konfigurációban egy vagy több Mini-Card kártyahely lehet hogy nem tartalmaz kártyát.

A Mini-Card eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Fordítsa meg a számítógépet és vegye ki az alap burkolatot (lásd Az alap borító eltávolítása).

FIGYELMEZTETÉS: A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a feszültségmentesítő hurkot húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Miközben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt szintén ellenőrizze azok megfelelő helyzetét és igazítását.

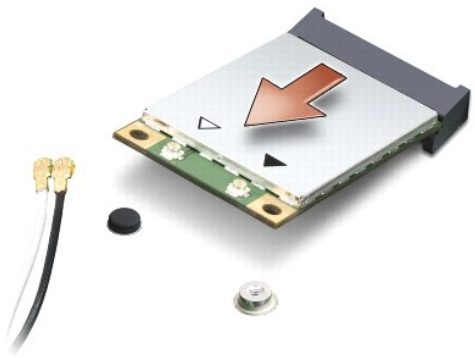
3. Csatlakoztassa le az antenna kábeleket a Mini-Card kártyáról.



1	Mini-Card	2	rögzítőcsavar	3	antenna kábel csatlakozók (2)

MEGJEGYZÉS: Ha eltávolítja a WPAN/UWB Mini-Card kártyát, csatlakoztassa le a kék antennakábelt a Mini-Card kártyáról.

4. Távolítsa el a rögzítőcsavart, amely a Mini-Card kártyát az alaplapra rögzíti.
5. Emelje ki a Mini-Card kártyát az alaplapi csatlakozóból.



FIGYELMEZTETÉS: Amikor a Mini-Card nincs a számítógépben, tárolja védő antisztatikus csomagolásban. További információkat lásd a számítógépéhez adott biztonsági tájékoztató „Védelem az elektromos kisülés ellen” címszavánál.

A Mini-Card visszahelyezése

FIGYELMEZTETÉS: helyezze el az UWB Mini-Card kártyát a WWAN vagy WPAN helyen. Ne helyezze az UWB Mini-Card kártyát a WLAN kártyahelybe. ellenkező esetben károsodhat a számítógép.

1. Vegye ki az új Mini-Card kártyát a csomagolásából.

FIGYELMEZTETÉS: Határozott és egyenletes nyomással csúsztassa a kártya meghajtót a helyére. Túlzott erő alkalmazása esetén a csatlakozó sérülését okozhatja.

2. Helyezze be a Mini-Card csatlakozót 45-fokos szögben a megfelelő alaplapi csatlakozóba. Például a WLAN kártyacsatlakozó jelölése **WLAN** stb.
3. Nyomja meg a Mini-Card kártya másik végét az alaplapi nyílsába.
4. Tegye vissza a rögzítőcsavart.
5. Csatlakoztassa a megfelelő antenna kábeleket a telepítendő Mini-Card kártyához. Az alábbi táblázat megadja az antenna kábel színkódot minden egyes Mini-Card kártyához, amelyet a számítógépe támogat.

Csatlakozók a Mini-Card kártyán	Antenna kábel színkódok
WWAN (2 antenna kábel)	
Fő WWAN (fehér háromszög)	fehér szürke csíkkal
Kisegítő WWAN (fekete háromszög)	fekete szürke csíkkal
WLAN (2 vagy 3 antenna kábel)	
Fő WLAN (fehér háromszög)	fehér
Auxiliary WLAN (fekete háromszög)	fekete
MIMO WLAN (*szürke háromszög)	szürke
WPAN (egy antenna kábel)	
WPAN	kék
* A MIMO WLAN opcionális és esetleg nincs minden számítógépben.	

MEGJEGYZÉS: A szürke antennakábel esetleg nincs minden számítógépben. A kijelző típusától függ, hogy van-e szürke antennakábel a Mini-Card részen.

6. Rögzítse a nem használt antennakábeleket a védő mylar mandzsettában.
7. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: Az alap burkolat visszahelyezése).
8. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.
9. Szükség szerint telepítse a számítógépéhez való illesztőprogramokat és segédprogramokat. Bővebb információkért lásd a *Dell Technology útmutatót*.

MEGJEGYZÉS: Ha nem a Delltől származó kommunikációs kártyát telepít, akkor telepítenie kell a megfelelő illesztőprogramokat és segédprogramokat. Bővebb információkért lásd a *Dell Technology útmutatót*.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Optikai meghajtó

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- Az optikai meghajtó eltávolítása
- Az optikai meghajtó visszahelyezése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

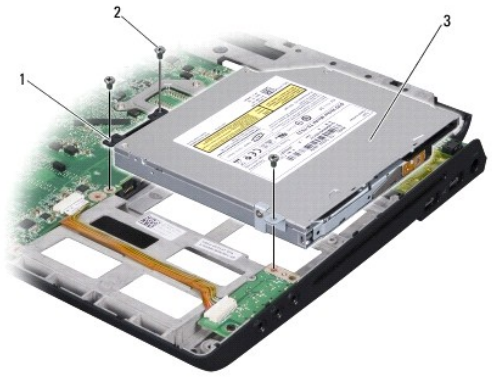
FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátulján lévő csatlakozóhoz.

Az optikai meghajtó eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kéztámasz eltávolítása.
3. Fordítsa meg a számítógépet és vegye ki a csavart ami az optikai meghajtót a számítógép aljához rögzíti.

1	csavar (1)

4. Fordítsa meg a számítógépet és vegye ki a három csavart ami rögzíti az optikai meghajtót a számítógéphez.



1	interposer	2	csavar (3)
3	optikai meghajtó		

5. Emelje ki a meghajtót a számítógépből.

6. Vegye le az optikai meghajtó csatlakoztatóját a meghajtóról.

Az optikai meghajtó visszahelyezése

1. Csatlakoztassa az optikai meghajtó csatlakoztatóját a meghajtóhoz.
2. Tegye helyre a meghajtót és tegye vissza a három csavart ami rögzíti az optikai meghajtót a számítógép aljához.
3. Fordítsa meg a számítógépet és tegye vissza a csavart ami az optikai meghajtót a számítógép aljához rögzíti.
4. Fordítsa meg a számítógépet és kövesse a A kéztámasz visszahelyezése fejezet útmutatásait.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Kéztámasz

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- A kéztámasz eltávolítása
- A kéztámasz visszahelyezése

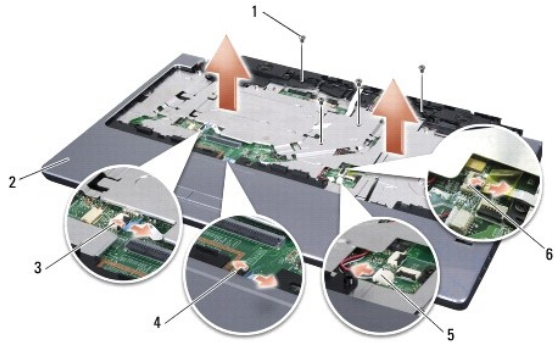
VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

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

A kéztámasz eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Távolítson el minden kártyát az ExpressCard nyílásból és a 8 az 1ben memóriakártya-olvasóbó.
3. Távolítson el minden memóriamodult és Mini-Card kártyát (lásd Memória és Kommunikációs kártyák).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: Kijelzőegység.
5. Fordítsa fel a számítógépet és vegye ki a számítógép aljából a nyolc csavart.

6. Fordítsa vissza a számítógépet és vegye ki a kéztartót rögzítő négy csavart.



1	csavar (4)	2	Kéztámasz
3	média vezérlő gombok kábelcsatlakozója	4	érintőpad csatlakozója
5	hangszórókábel csatlakozója	6	ujjlenyomat olvasó csatlakozója (opcionális)

FIGYELMEZTETÉS: Húzza a műanyag fület a csatlakozókra, hogy ezek sérüléséstelkerülje.

7. Húzza ki a a hangszóró, az érintőpad, a médialejátszó és az opcionális ujjlenyomatolvasó kabelét az alaplapról.
8. A kéztartó közepétől elindulva az ujjaival lazítsa meg a kéztartót a számítógép alján, emelve a beldő részét és húzva a külső részét.

FIGYELMEZTETÉS: Óvatosan távolítsa el a kéztámaszt a számítógép aljáról hogy elkerülje a kéztámasz sérülését.

A kéztámasz visszahelyezése

1. Helyezze egy vonalba a kéztámaszt a számítógép aljával és finoman kattintsa helyre.
2. Csatlakoztass a hangszóró, az érintőpad, a médiavezérlő és az opcionális ujjlenyomat olvasó kábeleit a megfelelő alaplapi csatlakozókhoz.
3. Tegye vissza a 4 csavart a kéztámasz tetején.
4. Fordítsa fel a számítógépet és tegye vissza a számítógép aljába a nyolc csavart.
5. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kijelző egység kicserélése.
6. Tegye vissza a memória modulokat és a Mini-Card kártyákat, ha van.
7. Az ExpressCard és 8 az 1-ben kártyanyílásokba helyezze vissza az eltávolított kártyákat.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Hangszórók

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

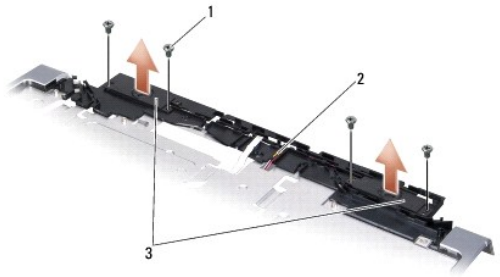
- A hangszórók kiszerelése
- A hangszórók visszaszerelése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

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

A hangszórók kiszerelése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Távolítson el minden kártyát az ExpressCard nyílásból és a 8 az 1ben memóriakártya-olvasóbó.
3. Távolítson el minden memóriamodult és Mini-Card kártyát (lásd Memória és Kommunikációs kártyák).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: Kijelzőegység.
5. Távolítsa el a négy hangszórócsavart (kettő mindenik hangszórón) a számítógép aljából.



1	csavar (4)	2	hangszóró kábel	3	hangszóró (2)

6. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: A kéztámasz eltávolítása).
7. Jegyezze fel a hangszórókábel elvezetését.
8. Távolítsa el a hangszórót és a kábeleket.

A hangszórók visszaszerelése

1. Tegye vissza a hangszórókat és a hangszórókábelt.
2. Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
3. Tegye vissza a négy hangszórócsavart (kettő minden hangszórónál) amelyek a hangszórókat a kéztámaszhoz rögzítik.
4. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: A kéztámasz visszahelyezése).
5. Kövesse a következő fejezet utasításait: A kijelző egység kicserélése.
6. Tegye vissza a memória modulokat és a Mini-Card kártyákat, ha van.

7. Az ExpressCard és 8 az 1-ben kártyanyílásokba helyezze vissza az eltávolított kártyákat.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra

Alaplap

Dell™ Studio 1735/1737 Szervizelési kézikönyv

- Az alaplap kiszerelése
- Az alaplap visszahelyezése

VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található Szabályozási megfelelőségi honlapon találhat.

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

Az alaplap BIOS chipje tartalmazza a szervizcímkét, ami ugyanakkor látható a számítógép alján is egy vonalkódos címkén. Az alaplapcserét segítő készlet tartalmaz egy CD-t, amely egy segédprogramot biztosít a szervizcímke cserealaplapra való áthelyezéséhez.

FIGYELMEZTETÉS: Fogja az alkatrészeket a szélüknél, és óvakodjon az érintkezők érintésétől.

Az alaplap kiszerelése

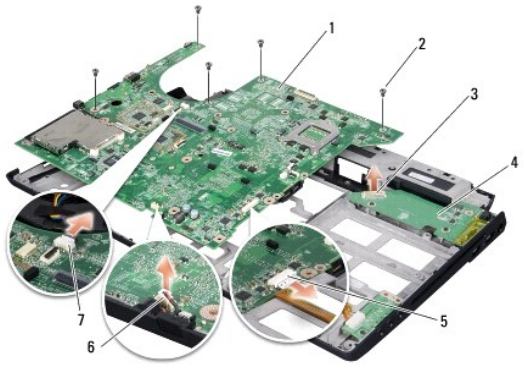
1. Kövesse a következő fejezet utasításait: Mielőtt hozzákezdene.
2. Távolítson el minden kártyát az ExpressCard nyílásból és a 8 az 1ben memóriakártya-olvasóbó.
3. Távolítson el minden memóriamodult és Mini-Card kártyát (lásd: Memória és Kommunikációs kártyák).
4. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: A merevlemez meghajtó kiszerelése).
5. Távolítsa el a processzor hűtőbordáját és a processzort (lásd: A processzor hűtőbordájának eltávolítása és A processzor kiszerelése).
6. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (Lásd: A középső vezérlő burkolat eltávolítása).
7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: A billentyűzet eltávolítás).
8. Távolítsa el a kijelzőt (lásd: A kijelző kiszerelése).
9. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: A kéztámasz eltávolítása).

   MEGJEGYZÉS: A konfigurációtól függően az alaplap eltávolításáhpz még két rögzített csavartmeg kell engednie a számítógép hátoldalán.

10. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: Az optikai meghajtó eltávolítása).
11. Lazítsa meg a grafikus chipen található két rögzítőcsavart.

1	rögzítőcsavar (2)

12. Távolítsa el az öt csavart (B jelzés) ami az alaplapot a számítógép aljához rögzíti. A csavarok eltávolításának sorrendjét az alaplapon a csavarok mellett levő számok jelzik.



1	alaplap	2	csavar (5)
3	töltőáramkör csatlakozó	4	töltőáramkör
5	hangkábel csatlakozó	6	mikrofonkábel csatlakozója
7	ventilátorkábel csatlakozója		

13. Húzza ki a mikrofonkábelt, a hangkábelt és a ventilátorkábelt.
14. Húzza az alaplapot hogy leválassza a töltőáramkör csatlakozójáról.
15. Emelje meg az alaplapot megdőltve a azámítógép oldala felé és kifele a számítógép aljától.

Az alaplap visszahelyezése

1. Tegye vissza az alaplapot a számítógép aljába.
2. Csatlakoztassa az alaplapot a töltőáramkör csatlakozójához.
3. Dugja vissza a mikrofonkábelt, a hangkábelt és a ventilátorkábelt.
4. Tegye vissza az öt csavart (fordított sorrendben) amelyek az alaplapot rögzítik a számítógép aljához.
5. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: Az optikai meghajtó visszahelyezése).
6. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: A kéztámasz visszahelyezése).
7. Helyezze vissza a kijelzőt (lásd: A kijelző egység kicserélése).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: A billentyűzet visszahelyezése).
9. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: A középső vezérlő borító visszahelyezése).
10. Helyezze vissza a processzor hűtőbordáját és a processzort (lásd: A processzor hűtőbordájának visszahelyezése és A processzor beszerelése).
11. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: A merevlemez meghajtó cseréje).
12. Tegye vissza a memória modulokat és a Mini-Card kártyákat, ha van.
13. Helyezze vissza az eltávolított kártyákat az ExpressCard és 8 az 1-ben kártyanyílásokba.

FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg arról, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. Ezek károsíthatják a számítógépet.

14. Kapcsolja be a számítógépet.

MEGJEGYZÉS: Miután visszahelyezte az alaplapot, írja be a szervizcímkét a cserealaplap BIOS-ába.

15. Helyezze be a cserealaplapot kísérő BIOS CD lemezt a megfelelő meghajtóba. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Vissza a Tartalomjegyzék oldalra