

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

[Mielőtt hozzákezdené](#)

[Alap burkolat](#)

[Merevlemez](#)

[Memória](#)

[Kommunikációs kártyák](#)

[Gombelem](#)

[Középső vezérlő borító](#)

[Billentyűzet](#)

[Kijelző](#)

[Bekapcsológomb lap](#)

[Kamera \(opcionális\)](#)

[Kéztámasz](#)

[Hangsóró egység](#)

[Optikai meghajtó](#)

[ExpressCard kártya](#)

[Váltóáramú adapter csatlakozó](#)

[USB-csatlakozó](#)

[Alaplap](#)

[Processzor hűtőborda](#)

[Processzor modul](#)


[Ventilátor](#)


[Mélyszuqárázó egység](#)

[A akkumulátor zárószervezet](#)

[A BIOS Flash alkalmazása](#)

Megjegyzések, figyelmeztetések és „Vigyázat” üzenetek

 **MEGJEJYZÉS:** A MEGJEJYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmaznak.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS jelzések az utasítások be nem tartása esetén esetlegesen bekövetkező hardversérülés vagy adatvesztés veszélyére hívják fel a figyelmet.

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

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 dokumentumot bármiféle módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: a *Dell* és a *DELL* embléma a Dell Inc. védjegye; a *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. birtokában lévő bejegyzett védjegy, amelyet a Dell licenc keretében használ; a *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, valamint a *Windows Vista Start gombjának* emblémája a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

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 PP39L

2008. december Mód. A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alap burkolat

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [Az alap burkolat eltávolítása](#)
- [Az alap burkolat visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ 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 földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap károsodásának elkerülése érdekében, mielőtt megkezdi a munkát a számítógép belsejében, távolítsa el a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)).

Az alap burkolat 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 három rögzítőcsavarját, majd az ábrán látható szögben emelje le a burkolatot a számítógépről.



1	alap burkolat	2	fűlek
3	rögzítőcsavarok (3)		

Az alap burkolat visszahelyezése

1. Az alap burkolat fűletit illesse a számítógép aljához.
2. Húzza meg a három rögzítőcsavart az alap burkolaton.
3. Csúsztassa be az új akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Mielőtt hozzákezdene

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [Ajánlott eszközök](#)
- [A számítógép kikapcsolása](#)
- [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)

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

- 1 Végrehajtotta a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) on leírt lépéseket.
- 1 Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- 1 Mikor alkatrészt cserél, Ön már eltávolította az eredetit, ha telepítve volt.



Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:

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






A számítógép kikapcsolása

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen el és zárjon be minden megnyitott fájlt és lépjen ki minden programból.

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

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 mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
 -  **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
 -  **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 szélainél 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 karcosodását.

2. Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: [A számítógép kikapcsolása](#)).

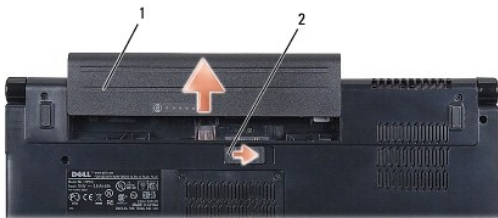
△ FIGYELMEZTETÉS: Hálózati kábel lecsatlósáskor először húzza ki a kábelt a számítógépből, majd a hálózati eszköztől.

3. Húzzon ki minden telefon vagy hálózati kábelt a számítógépből.
4. Távolítsa el minden kártyát az ExpressCard nyílásból és a 8 az 1-ben memóriakártya-olvasóbó.

△ 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.

5. Fordítsa fel a számítógépet.
6. Addig csúsztassa az akku kiengedő reteszt, amíg a helyére nem ugrik.
7. Csúsztassa ki az akkumulátort az akkumulátor-rekeszből.



1	akkumulátor	2	akkumulátor kioldó retesz
---	-------------	---	---------------------------

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A BIOS Flash alkalmazása

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [BIOS flashelés CD-ről](#)
- [BIOS flashelés a merevlemez meghajtóról](#)

Ha az új processzorhoz vagy rendszerkártyához BIOS-frissítőprogramot tartalmazó CD-t is kapott, végezzen BIOS-flashelést a CD-ről. Ha nem áll rendelkezésére BIOS-frissítőprogramot tartalmazó CD, akkor a merevlemezről frissítse a BIOS-t.

BIOS flashelés CD-ről

FIGYELMEZTETÉS: Dugja be a váltóáramú adaptert egy ismert jó tápfeszültség-forrásba, hogy elkerülje az áramkimaradást. Ennek elmulasztása a rendszer sérüléséhez vezethet.

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

MEGJEGYZÉS: Ha BIOS-frissítő program CD-t használ a BIOS flashelésére, akkor nyomja meg a <F12> gombot, mielőtt behelyezné a CD-t, így beállíthatja a számítógép indítását a CD-ről egy alkalomra. Máskülönben be kell lépnie a rendszertelepítő programba, hogy megváltoztassa az indítási sorrendet.

2. Helyezze be a BIOS-frissítő program CD-t és kapcsolja be a számítógépet.

FIGYELMEZTETÉS: A folyamatot, ha egyszer elindult ne szakítsa meg. Ez károsíthatja 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 meg az <F2> gombot a POST során, hogy beléphessen a rendszer telepítő programjába.
4. Nyomja meg az <Alt> és <f> billentyűt a rendszer alapértelmezések visszaállításához.
5. Nyomja meg az <Esc> gombot, válassza a Save/Exit (Mentés/Kilépés) lehetőséget, és nyomja meg az <Enter> gombot 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

FIGYELMEZTETÉS: Dugja be a váltóáramú adaptert egy ismert jó tápfeszültség-forrásba, hogy elkerülje az áramkimaradást. ellenkező esetben károsodhat a számítógép.

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 az utolsó BIOS frissítés fájlt a support.dell.com címen.
4. Kattintson a **Download Now** (Letöltés most) gombra a fájl letöltéséhez.
5. Mikor az **Export Compliance Disclaimer** (export megfelelési lemondónyilatkozat) 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 az **Desktop** (Asztalt), 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 frissítő fájl.

 **FIGYELMEZTETÉS: A folyamatot, ha egyszer elindult ne szakítsa meg. Ez a rendszer károsodását okozhatja.**

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™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [A fényképezőgép modul eltávolítása](#)
- [A fényképezőgép modul visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A fényképezőgép modul eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: [Kijelző panel eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a két csavart ami a kamerát a kijelzőhöz rögzíti.
4. A kijelző burkolatból emelje ki a kamera lapot.



1	csavarok (2)
---	--------------

A fényképezőgép modul visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Cserélje ki és húzza meg a 2 csavart, amik a kamerát a kijelző borítójához rögzítik.
3. Helyezze vissza a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelző panel visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Középső vezérlő borító

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)
- [A középső vezérlő borító visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A középső vezérlő burkolat eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Vegye ki a középső vezérlő borítót biztosító csavart az akkumulátor rekeszből.



3. Fordítsa fel a számítógépet, és nyissa ki a megjelenítőt, amennyire csak lehetséges.
4. Feszítse ki a helyéről a középső vezérlő burkolatot egy műanyag szerszámmal, a rendszer akkumulátor rekeszének helyétől kiindulva.
5. Engedjük felfelé menni a középső vezérlő borítót.



1	középső vezérlő borító
---	------------------------

A középső vezérlő borító visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. A középső vezérlő borító alatt található hurkokat illessze a kéztámasz réseibe, és a borítót pattintsa a helyére.
3. Csukja le a kijelzőt és fordítsa fel a számítógépet.
4. Az akkumulátor rekeszbe helyezze vissza a helyére a középső vezérlő borítót tartó két csavart.
5. Csúsztassa be az új akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Gombelem

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplapp sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.
-

A gombelem eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az alap burkolatot (lásd: [Az alap burkolat eltávolítása](#)).
3. Használjon műanyag vonalzó, hogy kiemelje a gombelemet a nyílásból.



1	gombelem	2	műanyag irón
---	----------	---	--------------

A gombelem visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
 2. Tartsa a gombelemet a pozitív oldalával felfelé.
 3. Csúsztassa a gombelemet a nyílásba és gyengéden nyomja meg, amíg bepattan a nyílásba.
 4. Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: [Az alap burkolat visszahelyezése](#)).
-

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Processzor modul

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [A processzor modul eltávolítása](#)
- [A processzor-modul visszahelyezése](#)

- ⚠ **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében fődélje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz, hogy elkerülje a ZIF-foglat 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 tartsuk a csavarhúzó, hogy merőleges legyen a csavarhúzóra, amikor elforgatja a büttykös csavart.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplapon sérülést elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A processzor modul eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el a processzor hűtőrácsát (lásd: [A processzor hűtőbordájának eltávolítása](#)).
3. A ZIF-foglat meglazításához használjon egy kis lapos csavarhúzó és fordítsa a ZIF-foglat csavarját balra amíg megáll.



1	ZIF-foglat csavar	2	ZIF-foglat
---	-------------------	---	------------

- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy a legjobb hűtést biztosítsa a processzornak, ne érintse meg a hőátadó felületet a processzorhűtő egységen. A bőrön levő olajok csökkenthetik a hőátadó képességet.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Mikor eltávolítja a processzor-modult, húzza egyenesen felfele. Legyen óvatos, ne hajlítsa el a processzor-modul lábait.

4. Emelje ki a processzor-modult a ZIF-foglatból.

A processzor-modul visszahelyezése

MEGJEGYZÉS: Ha új processzort telepít, akkor kap egy új hűtőt, amely tartalmaz egy hűtőpadot, vagy pedig kap egy új hűtőpadot a helyes telepítést illusztráló dokumentációval együtt.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzáférése](#).
2. Állítsa a processzor modul 1-es láb sarkát egy vonalba a ZIF-foglalat 1-es láb sarkával, majd helyezze be a processzort.

MEGJEGYZÉS: A processzor 1-es láb sarkán van egy háromszög ami egyezik a ZIF-foglalat 1-es láb sarkán található háromszöggel.

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.



1	ZIF-foglalat csavar	2	ZIF-foglalat
3	1-es láb sarok		

FIGYELMEZTETÉS: A processzor károsodásának elkerülése érdekében úgy tartsuk a csavarhúzó, hogy merőleges legyen a csavarhúzóra, amikor elforgatja a bütykös csavart.

3. Szorítsa meg a ZIF-foglalatot a csavar jobbra forgatásával, hogy a processzort rögzítse az alaplapon.
4. Helyezze vissza a processzor hűtőbordáját (lásd: [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Processzor hűtőborda

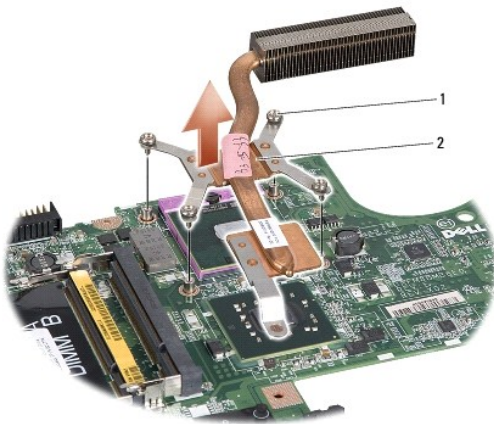
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [A processzor hűtőbordájának eltávolítása](#)
- [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)

- ⚠ **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ **VIGYÁZAT!** Ha a processzor hűtőbordáját akkor távolítja el a számítógépből, amikor az meleg, ne érjen a processzor hűtőbordáját burkoló anyaghoz.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A processzor hűtőbordájának eltávolítása


1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
3. Csatlakoztassa le az ExpressCard kártya kábeleit az alaplap csatlakozójukról (lásd: [Az ExpressCard áramköri lap eltávolítása](#)).
4. Csatlakoztassa le a váltóáramú adapter kábelét, az USB kábelt, a ventilátor kábelét és a mélysugárzó kábelét az alaplapról (lásd: [Az alaplap eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el az alaplappal a számítógép aljához rögzítő hat csavart.
6. Fordítsa meg az alaplappal.
7. Egymás után (a processzor hűtőbordán jelzett sorrendben) lazítsa meg a hűtőszervizelésen lévő négy rögzítő csavart.




1	rögzítő csavarok (4)	2	a processzor hűtőbordája
---	----------------------	---	--------------------------

8. Emelje le a processzor hűtőbordáját a számítógépről.

A processzor hűtőbordájának visszahelyezése

 **MEGJEGYZÉS:** Az eredeti hűtőrács 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 a művelet azt feltételezi, hogy már eltávolította a processzor hűtőbordáját, és készen áll annak cseréjére.

1. Igazítsa be a 4 rögzített csavart a processzor hűtőkészletén az alaplapon levő lyukakhoz és szorítsa meg őket sorrendben.
2. Helyezze vissza az alaplapot a számítógép aljába.
3. Helyezze vissza az alaplapot a számítógép aljához rögzítő hat csavart.
4. Csatlakoztassa a váltóáramú adapter kábelét, az USB kábelt, a ventilátor kábelt és a mélysugárzó kábelét az alaplapra (lásd: [Az alaplap visszaszerelése](#)).
5. Csatlakoztassa az ExpressCard kártya kábeleit az alaplap csatlakozójukra (lásd: [Az ExpressCard áramköri lap visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
7. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kijelző

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

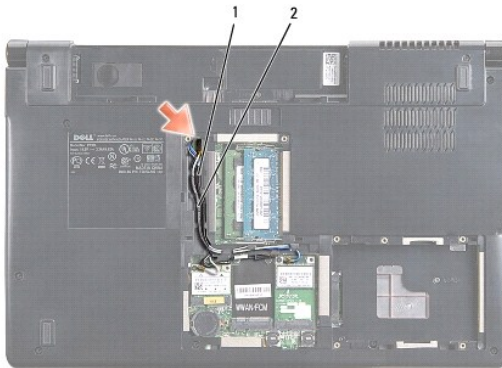
- [Kijelző egység](#)
- [Kijelzőelőlap](#)
- [Kijelző panel](#)
- [Kijelző csuklópántok](#)

Kijelző egység

- ⚠ **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A kijelző kiszérése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az alap burkolatot (lásd: [Az alap burkolat eltávolítása](#)).
3. Húzza le az antennakábeleket a Mini-Card kártyáról.
4. Emelje fel az antenna kábeleket a rögzítő fülekről és engedje el őket a routing csatornáról.



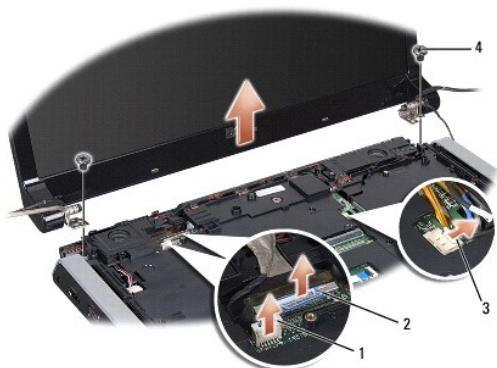
1	rögzítő fülek	2	antenna kábelek
---	---------------	---	-----------------

5. Távolítsa el a 2 csavart, amelyek a megjelenítőt tartja a számítógép aljáról.



6. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).

7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
8. Csatlakoztassa le a kijelző kábelt, a kamera kábelt és a bekapcsológomb kábelét az alaplapi csatlakozóikról, és vegye ki a kábelvezetőikből.
9. Húzza ki az antenna kábeleket az összefogó lyukból, és engedje fel őket az összefogó csatornából.
10. Távolítsa el a két csavart, amely a kijelző szerelvényt a számítógép aljához rögzíti.



1	kamera kábelcsatlakozó	2	kijelző kábelcsatlakozó
3	bekapcsológomb kábelcsatlakozó	4	csuklópánt csavarok (2)

11. Emelje ki a kijelzőegységet a számítógépből.

A kijelző egység visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Hozza egy vonalba a kijelző csuklópántjait a számítógép alapján található lyukakkal, majd engedje le a kijelzőt a helyére.
3. Helyezze vissza a két csavart, amely a kijelző szerelvényt a számítógép aljához rögzíti.
4. Csúsztassa az antenna kábeleket az összefogó lyukon a számítógép alapja felé.
5. A kijelző kábelt, a kamera kábelt és a bekapcsológomb kábelét helyezze vissza a kábelvezetőikbe.
6. Csatlakoztassa a kijelző kábelt, a kamera kábelt és a bekapcsológomb kábelét az alaplapi csatlakozóikra.

MEGJEGYZÉS: Biztosítsa, hogy a kijelző és a kamera kábeli megfelelő irányban legyenek és biztosítva legyenek a kábelvezetőikben.

7. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő borító visszahelyezése](#)).
9. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
10. Helyezze vissza és húzza meg a két csavart, amely a kijelző egységet rögzíti a számítógép aljához.
11. Helyezze vissza a Mini-Card kártyákat és csatlakoztassa az antenna kábeleket hozzá (lásd: [A Mini-Card visszahelyezése](#)).
12. Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: [Az alap burkolat visszahelyezése](#)).

Kijelzőelőlap

A kijelzőelőlap eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! A következő utasítások nem alkalmazhatók az Edge-to-Edge Kijelző panelekhez, amelyeket nem szabadna szétszerelni.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene.](#)
2. Távolítsa el a kijelzőt (lásd: [A kijelző kiserelése.](#))

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

3. Óvatosan toljuk a kijelző előlapját kifelé mind a négy oldalon, hogy kiengedhessük a az előlapot a kijelző paneljéből.



1 Kijelző előlap

🔍 MEGJEGYZÉS: Egyes számítógépeknél a kijelző előlapon kétoldalas szalag lehet mind a két végén. A kijelző előlap sérülésének elkerülése érdekében, az előlapot óvatosan távolítsa el, megszabadítva azt a kétoldalu ragasztótól.

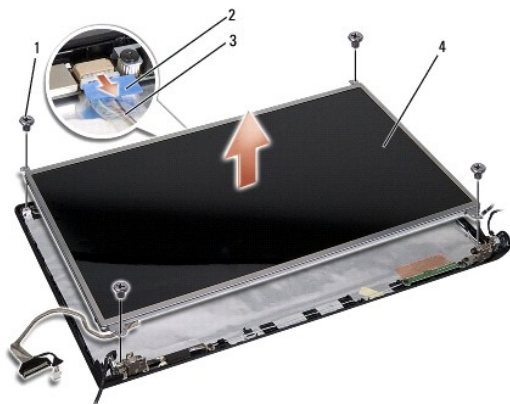
A képernyőelőlap visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene.](#)
2. Bármelyik saroktól kezdve az ujjával finoman kattintsa a helyére az előlapot, hogy a kijelző panelhez rögzítse.
3. Helyezze vissza a kijelzőt (lásd: [A kijelző egység visszahelyezése.](#))

Kijelző panel

Kijelző panel eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene.](#)
2. Távolítsa el a kijelzőt (lásd: [A kijelző kiserelése.](#))
3. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása.](#))
4. Távolítsa el a 4 csavart, amelyek a kijelző panelt rögzítik a borítóhoz.
5. A kamera kábel fülének használatával csatlakoztassa le a kamera kábelt a kameráról.



1	csavarok (4)	2	kamerakábel-fül
3	kamera kábel	4	kijelző panel

- Emelje ki a kijelző panelt a kijelző fedőlapból.
- Vegye ki a négy csavart (a kijelző panel mindkét oldalán kettő van) amelyek a kapcsokat a kijelző panelhez rögzítik, és távolítsa el a kapcsokat.
- Fordítsa meg a kijelző panelt.



1	kijelző panel keret (1 bal, 1 jobb)	2	csavarok (összesen 4; 2 mindegyik oldalon)
---	-------------------------------------	---	--

- A kijelző kábel fülének használatával csatlakoztassa le a kijelző kábelt a kijelző lapról.



1	kijelző kábel csatlakozó	2	kijelző kábel
3	kijelzőkábel-fül		

A kijelző panel visszahelyezése

- Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdené.](#)
- Csatlakoztassa a kijelző kábelt a kijelző panel hátoldalán levő csatlakozóra.

3. Helyezze vissza a négy csavart (kettő a kijelző panel mindkét oldalán) hogy rögzítse a kijelző kapcsokat a kijelző panelhez.
 4. Csatlakoztassa a kamera kábelét a kamera csatlakozójához.
 5. Igazítsa a csavar furatait a kijelző kapcsán a megfelelő csavarfuratokhoz és vezető tűkhöz a kijelző borítón és gondosan engedje le a kijelző panelt a helyére.
 6. Tegye vissza a négy csavart, amelyek a kijelző panelt a burkolathoz rögzítik.
 7. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A képernyőelőlap visszahelyezése](#)).
 8. Helyezze vissza a kijelzőt (lásd: [A kijelző egység visszahelyezése](#)).
-

Kijelző csuklópántok

A kijelző csuklópántjainak eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el a kijelzőt (lásd: [A kijelző kiszérése](#)).
3. Helyezze vissza a kijelző panelt anélkül, hogy a kijelző kapcsát eltávolítaná (lásd: [Kijelző panel eltávolítása](#)).
4. Helyezze vissza a négy csavart (mindkét oldalon kettőt) amelyek a kijelző csuklópántjait rögzítik a kijelző burkolatához.
5. Távolítsa el a kijelző csuklópántjait.



1 csavarok (2)	2 csuklópántok (2)
----------------	--------------------

A kijelző csuklópántjainak visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
 2. A csuklópántokon lévő lyukakat illessze a kijelző borítón lévő lyukakhoz és helyezze vissza a két csavart (egy-egy mindkét oldalon), amely a kijelző csuklópántokat rögzíti a kijelző borítóra.
 3. Helyezze vissza a kijelzőpanel (lásd: [A kijelző panel visszahelyezése](#)).
 4. Helyezze vissza a kijelzőt (lásd: [A kijelző egység visszahelyezése](#)).
-

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

ExpressCard kártya

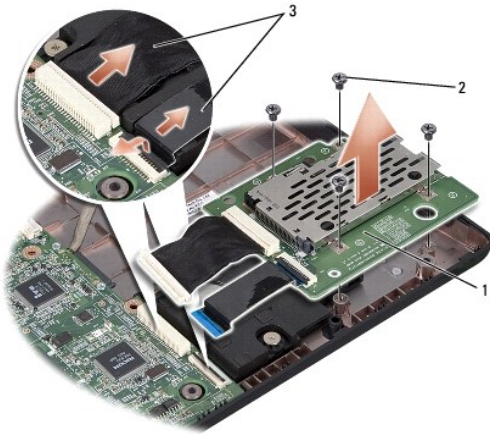
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [Az ExpressCard áramköri lap eltávolítása](#)
- [Az ExpressCard áramköri lap visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplapon sérülést elkerüljön, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

Az ExpressCard áramköri lap eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
3. Csatlakoztassa le az ExpressCard kártya kábeleit az alaplapi csatlakozójukról.
4. Távolítsa el a négy csavart, amely az ExpressCard kártyát a számítógép alsó borítójához rögzíti, és távolítsa el a kártyát.



1	ExpressCard kártya	2	csavarok (4)
3	ExpressCard kábelek		

Az ExpressCard áramköri lap visszahelyezése

1. Csatlakoztassa az ExpressCard áramköri lap kábeleit az alaplapi csatlakozóihoz.
 2. Tegye az ExpressCard kártyát a helyére, és húzza meg a négy csavart a kártya rögzítéséhez.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. Ezek károsíthatják a számítógépet.
3. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Ventilátor

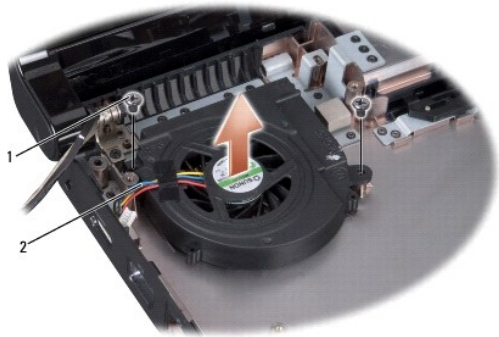
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplapon sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A ventilátor eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
3. Csatlakoztassa le a váltóáramú adapter kábelét, az USB kábelt, a ventilátor kábelt és a mélysugárzó kábelét az alaplapról.
4. Távolítsa el az alaplapon a számítógép aljához rögzítő hat csavart.
5. Emelje ki az alaplapon a számítógépből.
6. Távolítsa el a két csavart, amely a ventilátort a számítógép aljához rögzíti.
7. Emelje le a ventilátort a számítógép aljáról.



1	csavarok (2)	2	ventilátor kábel
---	--------------	---	------------------

A ventilátor visszahelyezése

1. A ventilátort helyezze a számítógép aljára, és helyezze vissza a két csavart, amely a ventilátort rögzítje.
2. Az alaplapon helyezze a számítógép aljára.
3. Helyezze vissza az alaplapon a számítógép aljához rögzítő hat csavart.
4. Csatlakoztassa a váltóáramú adapter kábelét, az USB kábelt, a ventilátor kábelét és a mélysugárzó kábelét az alaplap csatlakozóira.

5. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Merevlemez

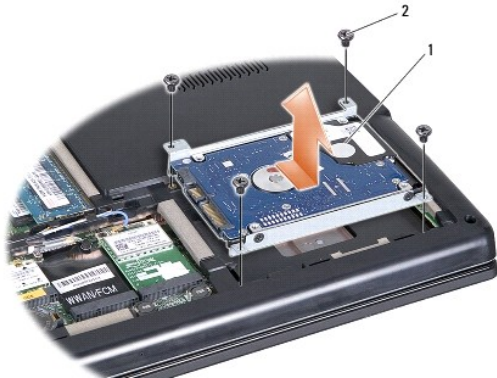
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ 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 tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés megelőzése érdekében a merevlemez-meghajtó kiszérése előtt kapcsolja ki a számítógépet (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)). 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 hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ 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.
- 🔧 MEGJEGYZÉS:** A Dell nem vállal semmilyen kompatibilitási garanciát és nem biztosít támogatást olyan merevlemez meghajtókhoz amit más forrásból szerzett be, mint a Dell.
- 🔧 MEGJEGYZÉS:** Ha más forrásból származó merevlemez meghajtót telepít, mint a Dell, az új meghajtóra operációs rendszert, illesztőprogramokat és alkalmazásokat kell telepítsen (lásd a *Dell Technológia útmutatót*).

A merevlemez meghajtó kiszérése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az alap borítást (lásd: [Az alap burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a 4 csavart, amelyek a merevlemez szerelvényt a számítógéphez rögzítik.
4. A merevlemez-meghajtó szerelvényt csúsztassa oldalra annak érdekében, hogy lecsatlakoztassa a foglalatáról, majd emelje ki a számítógép alapjából.



1 merevlemez szerelvény 2 csavarok (4)

5. Távolítsa el a négy csavart, amely a merevlemez-meghajtót a kerethez rögzíti.
6. Emelje le a merevlemez ketrecét a merevlemez meghajtóról.



1 csavarok (4)	2 a merevlemez-meghajtó tartókerete
----------------	-------------------------------------

FIGYELMEZTETÉS: Mikor a merevlemez meghajtó nincs a számítógépben, tárolja ezt védő antisztatikus csomagolásban. További információkat lásd a számítógéphez adott biztonsági tájékoztató „Védelem az elektromos kisülés ellen” címszavánál.

A merevlemez meghajtó visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Helyezze vissza a merevlemez kretrecét és húzza meg a négy csavart, hogy a kretrecet a merevlemezhez rögzítse.
3. A merevlemez-meghajtó szerelvényt helyezze vissza a számítógép aljába.
4. A merevlemez-meghajtó szerelvényt csúsztassa oldalra annak érdekében, hogy a foglalatába illeszkedjen.
5. Helyezze vissza a merevlemez a számítógép aljához rögzítő négy csavart.
6. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: [Az alap burkolat visszahelyezése](#)).

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

FIGYELMEZTETÉS: Ne hajtson végre az operációs rendszer telepítési eljárását, ha a merevlemez-meghajtó gyári lemezgép merevlemez-meghajtó (FIHD). Az FIHD-ben az operációs rendszer telepítve van.

7. Szükség esetén telepítse az operációs rendszert (lásd *Dell Technológia útmutatót*).
8. Szükség esetén telepítse az alkalmazásokat és illesztőprogramokat (lásd *Dell Technológia útmutatót*).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Billentyűzet

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplapon sérülést elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A billentyűzet eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a két csavart a billentyűzet tetején.

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

4. Emelje fel a billentyűzetet és tartsa, hogy hozzáférhessen a billentyűzet csatlakozójához.
5. Csatlakoztassa le a billentyűzet kábelét a billentyűzet csatlakozójáról az alaplapon oly módon, hogy elforgatja a billentyűzet csatlakozójának reteszét a számítógép eleje felé.
6. Csúsztassa ki a billentyűzet kábelét a billentyűzet csatlakozójából.

📌 MEGJEGYZÉS: Ha hátulról megvilágított billentyűzete van (opcionális), akkor van egy további kábel is, amit le kell csatlakoztatni.



1	csavarok (2)	2	billentyűzet kupakok
3	rögzítőfül	4	billentyűzet-kábel

A billentyűzet visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).

2. Csúsztassa a billentyűzet kábelét a billentyűzet csatlakozójába.
3. Forgassa el a billentyűzet csatlakozó reteszét a kábel biztosításához.
4. Igazítsa be a kupakokat a billentyűzet alja mentén és csúsztassa I őket a kéztámasz nyílásaiba.
5. Nyomja meg a sarok széleit a tető mellett, hogy helyre pattintsa a billentyűzetet.
6. Tegye a helyére a két csavart a billentyűzet tetején.
7. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő borító visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A akkumulátor zárószervezet

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [Az akkumulátor zárószervezet eltávolítása](#)
- [A akkumulátor zárószervezet visszahelyezése](#)

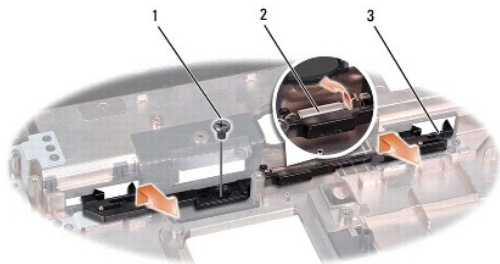
- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

Az akkumulátor zárószervezet eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az alsó fedőlapot (lásd: [Az alap burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el minden memóriamodult (lásd: [Memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).
5. Távolítsa el a Mini-Card kártyát (lásd: [A Mini-Card eltávolítása](#)).
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 kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
10. Távolítsa el az alaplappot (lásd: [Az alaplappal eltávolítása](#)).
11. Vegye ki a rugót az azt rögzítő horogból.

- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt eltávolítaná a kioldó gombot, figyelje meg az akkumulátor kioldó gomb elhelyezését, hogy biztosítsa a megfelelő visszaszerelést.

12. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az akkumulátor zárat rögzítik az akkumulátor kioldóreteszhez, és a zárat emelje ki a számítógép alapjából.



1 csavar	2 retesz rugója
3 akkumulátor zárószervezet	

A akkumulátor zárószervezet visszahelyezése

 **FIGYELMEZTETÉS:** Győződjön meg róla, hogy a akkumulátor záró helyes irányban áll. A csavarbevágás beszereléskor felfele kell nézzen.

1. Csúsztassa az akkumulátor zárószervezetet a helyére.
2. Tegye vissza a helyére és húzza meg a csavart, ami az akkumulátor zárószervezetet a számítógép fedeléhez rögzíti.
3. Kisméretű csavarhúzó segítségével helyezze a rugót a horgon keresztül a számítógép alján.
4. Hajtsa végre a lépéseket fordított sorrendben, lásd: [Az akkumulátor zárószervezet eltávolítása](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Memória

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [Memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)
- [Memóriamodul\(ok\) visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A számítógép memóriájának bővítésekként további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplagra. A számítógép által támogatott memóriatípusokkal kapcsolatos információt a *Üzembeállítási útmutató* „Műszaki adatok” című részében talál. Csak a számítógép számára készült memória modul telepítsen.

📌 MEGJEGYZÉS: 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.

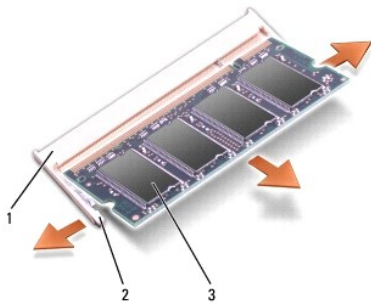
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ha két csatlakozóba kell telepíteni memóriamodulokat, akkor telepítsen egy memóriamodult a „DIMM A” jelölésű csatlakozóba, mielőtt egy modult telepítene a „DIMM B” jelölésűbe.

Memóriamodul(ok) eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az alsó fedőlapot (lásd: [Az alap burkolat eltávolítása](#)).

- ⚠ 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.




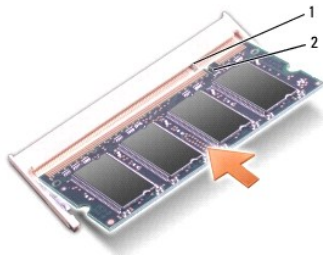
1	memóriamodul foglalat	2	rögzítőkapcsok (2)
3	memóriamodul		

Memóriamodul(ok) visszahelyezése

1. Állítsa be a modul szélén a bemetszést a bővíthető hely csatlakozójával.

2. Csúsztassa a memóriamodult határozottan a sávba 45 fokos szögben és fordítsa lefelé, amíg a helyére kattan. Ha nem érez kattantást, 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 bezárásának erőltetése károsíthatja a számítógépet.

3. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: [Az alap burkolat visszahelyezése](#)).
4. Csúsztassa az elemet az elemtartóba, amíg a helyére nem kattan vagy csatlakoztassa a váltóáramú adaptert a számítógépéhez és egy elektromos dugaszoló aljzathoz.
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 rendszerinformáció** pontra.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kommunikációs kártyák

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [Előfizető-azonosító modul](#)
- [Vezeték nélküli Mini-Card kártyák](#)

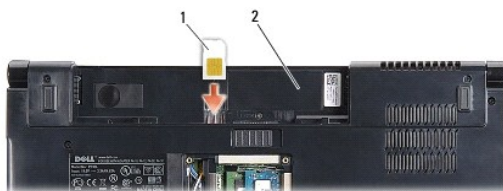
- ⚠ **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülést elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

Előfizető-azonosító modul

A SIM-kártya (Subscriber Identity Module, előfizető-azonosító modul) egyedien azonosítja a felhasználót a nemzetközi mobil-előfizetői azonosító (IMSI) segítségével.

A SIM-kártya behelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdené.](#)
2. Csúsztassa a SIM-kártyát az akkumulátorrekeszben lévő helyére.



1	SIM	2	akkumulátorrekesz
---	-----	---	-------------------

A SIM eltávolítása

A kioldáshoz nyomja a SIM-kártyát a rekeszbe. Távolítsa el a kilógó SIM-kártyát az akkumulátorrekeszből.

Vezeték nélküli Mini-Card kártyák

📌 **MEGJEGYZÉS:** A Dell nem vállal semmilyen kompatibilitási garanciát, és nem biztosít támogatást olyan Mini-Card kártyákhoz, amelyeket nem a Dell cégtől szerzett be.

Számítógépehárom Mini-Card helyet támogat:

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

📌 **MEGJEGYZÉS:** Rendszerének konfigurációjától függően esetleg egy vagy több Mini-Card esetleg nincs jelen.

A támogatott Mini-Card típusok:

- 1 Wireless Local Area Network (WLAN) — fél Mini-Card
- 1 Ultra Wide Band (UWB) — teljes Mini-Card

- 1 Mobil szélessávú vagy Wireless Wide Area Network (WWAN) — teljes Mini-Card
- 1 Wireless Personal Area Network (WPAN) vagy belső kártya Bluetooth Wireless technológiával — teljes Mini-Card

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

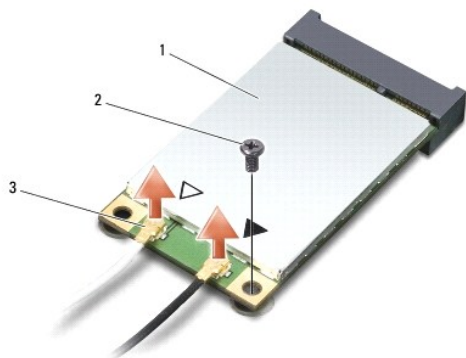
MEGJEGYZÉS: A WLAN egy fél Mini-Cardot támogat.

A Mini-Card eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az alap burkolatot (lásd: [Az alap burkolat eltávolítása](#)).

FIGYELMEZTETÉS: A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a feszültségmentesítő hurkot húzza meg. Egyes kábelek rögzítő fülekkel rendelkeznek, ha ilyen kábelt csatlakoztat le, akkor nyomja meg a rögzítő füleket, mielőtt lecsatlakoztatná a kábelt. Miközben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.

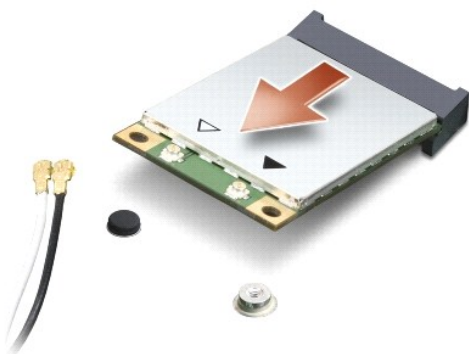
3. Csatlakoztassa le az antenna kábeleket a Mini-Card kártyáról.



1 WWAN/WLAN 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 csavart, amely a Mini-Card kártyát az alaplaphoz 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. Ez károsíthatja a számítógépét.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. 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.

3. Helyezze be a Mini-Card csatlakozót 45-fokos szögben a megfelelő alaplapi csatlakozóba. Például a WLAN kártyacsatlakozó jelölése WLAN stb.
4. Nyomja vissza a Mini-Card mások végét a nyílásba.
5. Helyezze vissza a csavart, amely a Mini-Card kártyát az alaplaphoz rögzíti.
6. Csatlakoztassa a megfelelő antenna kábeleket a telepítendő Mini-Card kártyához. Az alábbi táblázat megadja az antenna kábel színkódját minden egyes Mini-Card kártyához, amelyet a számítógépe támogat.

Csatlakozók a Mini-Card kártyán	Antenna kábel színkódok
WWAN (2 antennakábel)	
Fő WWAN (fehér háromszög)	fehér szürke csíkkal
Kiegészítő 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.

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Optikai meghajtó

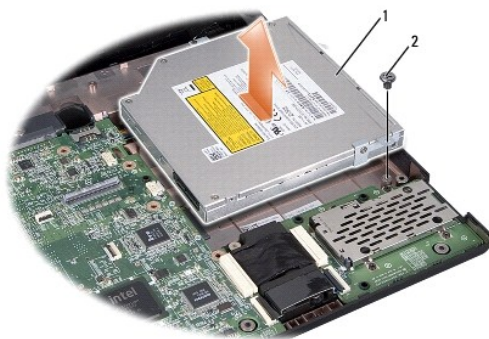
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülést elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

Az optikai meghajtó eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az optikai meghajtó csavarját.
4. Az optikai meghajtó csúsztassa oldalra, majd emelje ki a számítógép aljából.



1	optikai meghajtó	2	csavar
---	------------------	---	--------

Az optikai meghajtó visszahelyezése

1. Az optikai meghajtót helyezze vissza a számítógép aljába.
2. Az optikai meghajtó csúsztassa oldalra annak érdekében, hogy illeszkedjen az alaplapi csatlakozójába.
3. Tegye vissza a csavart, amely az optikai meghajtót a számítógép aljához rögzíti.
4. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kéztámasz

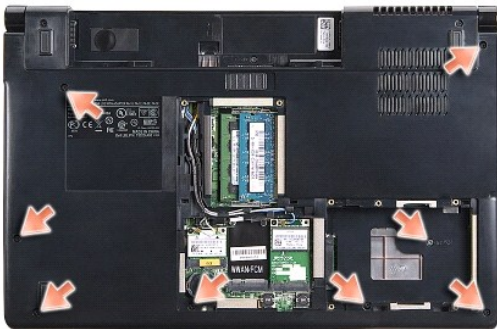
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A kéztámasz eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az alap burkolatot (lásd: [Az alap burkolat eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a 8 csavart a számítógép aljáról.



4. Távolítsa el minden Mini-Card kártyát (lásd: [A Mini-Card eltávolítása](#)).
 5. Az antenna kábeleket vegye ki a kábelvezetőikből.
 6. Csatlakoztassa le a kijelző kábelt, a kamera kábelt és a bekapcsológomb kábelét az alaplapi csatlakozóikról (lásd: [A kijelző kiszerelese](#)).
 7. Az érintőpanel és a hangszóró kábelét csatlakoztassa le az alaplapi csatlakozójukról.
 8. Távolítsa el a tíz csavart a kéztámaszról.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Ne erőltesse a kéztámasz leválasztását a számítógépről. Ha ellenállásba ütközik, óvatosan hajlítsa vagy alkalmazzon nyomást, a kéztámaszra, vagy haladjon végig a perem mentén, hogy kikerüljön az ellenállás útjából, amíg a kéztámasz ki nem szabadul.



1 csavarok (10)	2 bekapcsológomb csatlakozója
3 érintőpad csatlakozó	4 kijelző kábel csatlakozó
5 kamera kábelcsatlakozó	6 hangszóró csatlakozó

9. Óvatosan emelje meg a kéztámaszt a hátsó perem mentén, a csuklópántok mentén, majd óvatosan emelje meg a kéztámaszt, hogy eltávolíthassa a számítógépből.

A kéztámasz visszahelyezése

1. Helyezze egy vonalba a kéztámaszt a számítógép aljával és finoman kattintsa helyre.
2. Helyezze vissza a tíz csavart a kéztámaszról.
3. Az érintőpanel és a hangszóró kábelét csatlakoztassa az alaplapi csatlakozójukra.
4. Csatlakoztassa a kijelző kábelt, a kamera kábelt és a bekapcsológomb kábelét az alaplapi csatlakozóikra (lásd: [A kijelző egység visszahelyezése](#)).
5. Az antenna kábeleket csúsztassa vissza a kábelvezetőjébe (lásd: [A kijelző egység visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a Mini-Card kártyákat (lásd: [A Mini-Card visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a 8 csavart a számítógép aljánál.
8. Helyezze vissza a memória fedőlapját (lásd: [Az alap burkolat visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Bekapcsológomb lap

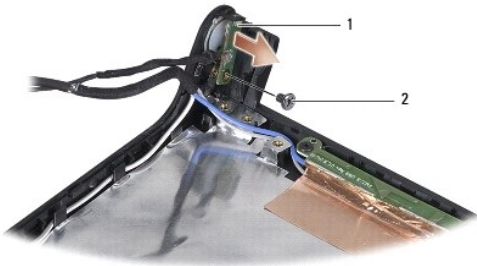
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [A bekapcsológomb lap eltávolítása](#)
- [A bekapcsológomb lap visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A bekapcsológomb lap eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el a kijelző sarokpántokat (lásd: [A kijelző csuklópántjainak eltávolítása](#)).



1	tápfeszültség gomb panele	2	csavar
---	---------------------------	---	--------

3. Távolítsa el a csavart, amely a bekapcsológomb lapját rögzíti a kijelző burkolatra.
4. Emelje le a bekapcsoló gomb lapját a kijelző burkolatról.

A bekapcsológomb lap visszahelyezése

1. A bekapcsoló gomb lapjának csavarlyukait illesse a kijelző burkolaton lévő lyukakhoz, és helyezze vissza a csavart.
2. Helyezze vissza a kijelző csuklópántokat (lásd: [A kijelző csuklópántjainak visszahelyezése](#)).
3. Csúsztassa be az akkumulátort a helyére, amíg egy kattantást nem hall.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Váltóáramú adapter csatlakozó

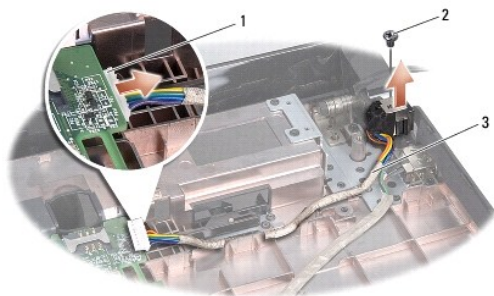
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [A váltóáramú adaptercsatlakozó eltávolítása](#)
- [A váltóáramú adaptercsatlakozó visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülést elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A váltóáramú adaptercsatlakozó eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a váltóáramú adaptert rögzítő csavart.
4. Távolítsa el a váltóáramú adapter kábelét a vezetőből.
5. Csatlakoztassa le a váltóáramú adapter kábelét az alaplapról.
6. Emelje ki a kábelét a számítógép aljából.



1	váltóáramú adapter kábelcsatlakozó	2	csavar
3	kábelvezetés		

A váltóáramú adaptercsatlakozó visszahelyezése

1. Helyezze a váltóáramú adapter csatlakozót a számítógép aljába.
 2. Helyezze vissza a váltóáramú adaptert rögzítő csavart.
 3. Helyezze vissza a váltóáramú adapter kábelét a vezetőbe.
 4. Csatlakoztassa a váltóáramú adapter kábelét az alaplap csatlakozóra.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. Ezek károsíthatják a számítógépet.

5. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hangszóró egység

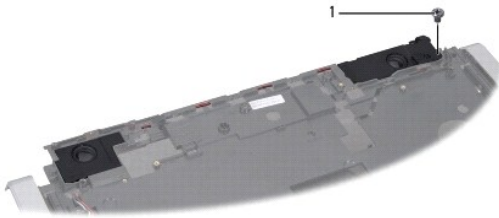
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülést elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

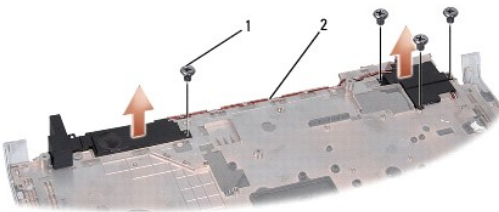
A hangszóró eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a kéztámasz csavarjait.



1 csavar

4. Fordítsa fejjel lefelé a csuklótámaszt.
5. Távolítsa el a hangszóró négy csavarját.
6. Engedje ki a hangszórókábelt a kéztámaszon lévő biztosító fülekből, és vegye ki a hangszóró szerelvényt.



1 csavarok (4) 2 hangszóró kábel

A hangszóró visszahelyezése

1. Helyezze vissza a négy csavart, amelyek a hangszórót rögzítik a kéztámaszhoz.

2. Gondosan vezesse át a hangszóró kábeleket a kéztámaszon lévő biztosító fűleken át.
3. Fordítsa fejjel lefelé a csuklótámaszt.
4. Helyezze vissza a kéztámasz csavarjait.
5. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Mélyugárzó egység

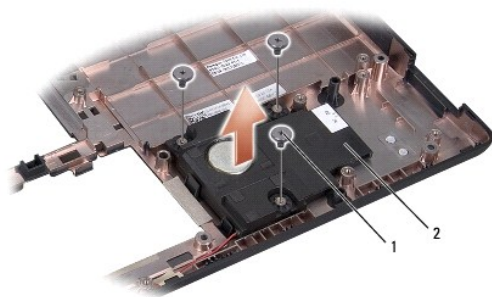
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [A mélyugárzó egység eltávolítása](#)
- [A mélyugárzó egység visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplapon sérülést elkerüljön, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

A mélyugárzó egység eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
3. Csatlakoztassa le a váltóáramú adapter kábelét, az USB kábelt, a ventilátor kábelét és a mélyugárzó kábelét az alaplapról.
4. Távolítsa el az alaplapon a számítógép aljához rögzítő hat csavart.
5. Emelje ki az alaplapon a számítógépből.
6. A mélyugárzó kábeleit vegye ki a kábelvezetőkből.
7. Távolítsa el a mélyugárzó csavarjait.
8. A mélyugárzó egységet emelje ki a számítógép aljából.



1	csavarok (3)	2	mélyugárzó
---	--------------	---	------------

A mélyugárzó egység visszahelyezése

1. A mélyugárzót helyezze vissza a számítógép aljába, és helyezze vissza a három csavart, amely a mélyugárzót rögzíti az alapra.
2. A mélyugárzó kábelét helyezze vissza a kábelvezetőbbe.
3. Helyezze vissza az alaplapon a számítógép aljába.

4. Helyezze vissza az alaplapot a számítógép aljához rögzítő hat csavart.
 5. Csatlakoztassa a váltóáramú adapter kábelét, az USB kábelt, a ventilátor kábelt és a mélysugárzó kábelét az alaplapi csatlakozókra.
 6. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
-

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alaplap

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

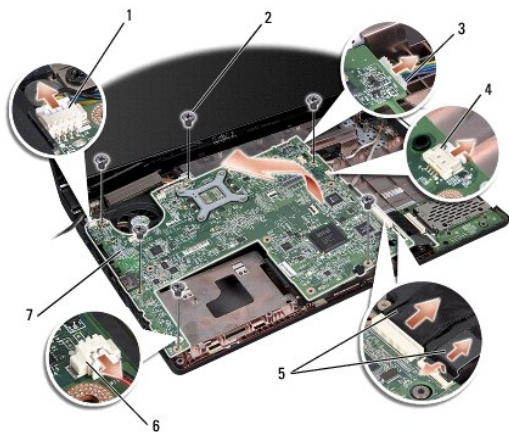
- [Az alaplap eltávolítása](#)
- [Az alaplap visszaszerelése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ 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 alaplapban lévő BIOS chip Service Tag (szervizcímke) tartalmaz, amely a számítógép alján lévő vonalkódos címkén is látható. Az alaplapcserét segítő program tartalmaz egy médiát, amely egy segédprogramot ad a szervizcímke átvételére a cserealaplapra.

Az alaplap eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
4. Csatlakoztassa le a ventilátor kábelt, a váltóáramú adapter kábelt, az USB kábelt, az ExpressCard kábeleket és a mélysugárzó kábelét az alaplapi csatlakozóikról.
5. Távolítsa el az alaplapot a számítógép aljához rögzítő hat csavart.




1	ventilátorkábel csatlakozója	2	csavarok (6)
3	váltóáramú adapter kábelcsatlakozó	4	USB kábel csatlakozó
5	ExpressCard kábelek	6	mélysugárzó kábelcsatlakozó
7	alaplap		


6. Távolítsa el a processzor hűtőrácsát (lásd: [A processzor hűtőbordájának eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a processzort (lásd: [A processzor modul eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a processzor tartókeretet az alaplapról.

9. Távolítsa el a Mini-Card kártyát az alaplapról (lásd: [A Mini-Card eltávolítása](#)).

10. Távolítsa el az alaplapot.

 **MEGJEGYZÉS:** Rendszerének konfigurációjától függően az itt megadott csavarok száma több lehet, mint a számítógépében lévő csavarok száma.

Az alaplap visszaszerelése

 **FIGYELMEZTETÉS:** Győződjön meg, hogy nem csipődik be kábel az alaplap alá.

Fordított sorrendben hajtsa végre a következő fejezet lépéseit: [Az alaplap eltávolítása](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv



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



FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELMEZTETÉS jelzések az utasítások be nem tartása esetén esetlegesen bekövetkező hardversérülés vagy adatvesztés veszélyére hívják fel a figyelmet.



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

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 dokumentumot bármiféle módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: a *Dell* és a *DELL* embléma a Dell Inc. védjegye; a *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. birtokában lévő bejegyzett védjegy, amelyet a Dell licenc keretében használ; a *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, valamint a *Windows Vista Start gombjának* emblémája a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

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.

2008. december Mód. A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

USB-csatlakozó

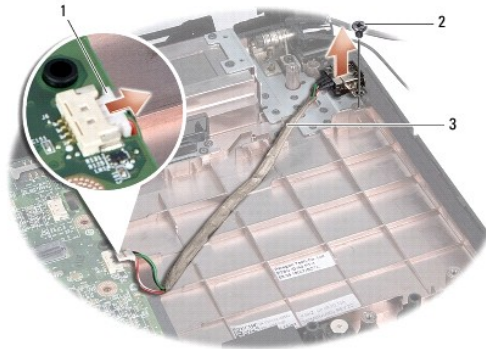
Dell Studio™ 1555 Szervizelési kézikönyv

- [Az USB csatlakozó kábel eltávolítása](#)
- [Az USB csatlakozó kábel visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy az alaplappal sérülését elkerülje, vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)) mielőtt a számítógép belsejében dolgozni kezd.

Az USB csatlakozó kábel eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt hozzákezdene](#).
2. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a váltóáramú adapter csatlakozót (lásd: [A váltóáramú adaptercsatlakozó eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el az USB csatlakozót rögzítő csavart.
5. Vegye ki az USB csatlakozókábelt a vezetéből.
6. Csatlakoztassa le az USB csatlakozókábelt az alaplapi csatlakozóról.
7. Emelje ki a kábelt a számítógép aljából.



1	USB kábel csatlakozó	2	csavar
3	USB csatlakozókábel vezetése		

Az USB csatlakozó kábel visszahelyezése

1. A USB csatlakozókábelt helyezze vissza a számítógép aljába.
2. Helyezze vissza az USB csatlakozót rögzítő csavart.
3. Helyezze vissza az USB csatlakozókábelt a vezetőbe.
4. Csatlakoztassa az USB csatlakozókábelt az alaplapi csatlakozóra.

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

5. Helyezze vissza a váltóáramú adapter csatlakozót (lásd: [A váltóáramú adaptercsatlakozó visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)