

# Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

[Előkészületek](#)

[Akkumulátor](#)

[Merevlemez](#)

[Optikai meghajtó](#)

[A memóriamodul fedele](#)

[Memóriamodul\(ok\)](#)

[Vezeték nélküli Mini-Card](#)

[Középső vezérlő borító](#)

[Billentyűzet](#)

[Bekapcsológomb lap](#)

[Csukló támasz](#)

[Kitelező](#)

[Kamera \(opcionális\)](#)

[Belső Bluetooth® vezeték nélküli kártya](#)

[Hangszórók](#)

[USB-kártya](#)

[Alaplap](#)

[A processzor hűtőbordája](#)

[Processzor modul](#)

[Gombelem](#)

[Bővítőkártya](#)

[A telepszáró szerkezet](#)

[A BIOS frissítése](#)

## Megjegyzések, "Vigyázat!" jelzések és figyelmeztetések



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



**FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés 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.

A jelen dokumentumban lévő információk értesítés nélküli módosításának jogát fenntartjuk.

© 2009 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

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

A dokumentumban egyéb védjegyek és védett nevek is szerepelhetnek, amelyek a védjegyet vagy nevet bejegyeztető cégre, valamint annak termékeire vonatkoznak. A Dell Inc. a sajátja kivételével lemond minden védjeggyel vagy bejegyzett védjeggyel kapcsolatos tulajdonosi jogról.

PP42L modell

2009. június Rev. A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## A memóriamodul fedele

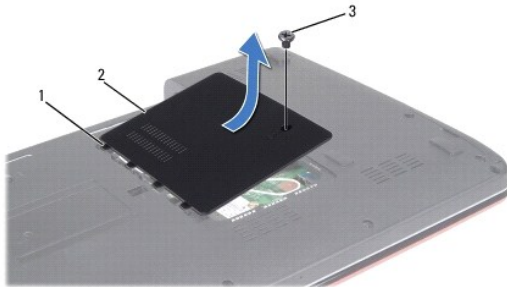
Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

- [A memóriamodul fedelének eltávolítása](#)
- [A modul fedelének visszahelyezése](#)

- ⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy bizonyos időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatásos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

## A memóriamodul fedelének eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a csavart, amely a modul burkolatát a számítógépházhoz rögzíti.
4. Az ábrán látható módon a modulfedelet megdöntve emelje le a számítógépről.



1	modul fedelének fülei (4)	2	memóriamodul fedele
3	csavar		

## A modul fedelének visszahelyezése

1. Igazítsa a modul burkolatának füleit a számítógép alján található résekbe és óvatosan pattintsa a helyére.
2. Helyezze vissza a csavart, amely a modul burkolatát a számítógépházhoz rögzíti.
3. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Előkészületek

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

Ez a fejezet a számítógép komponenseinek ki- és beszerelését ismerteti. Ha a dokumentum másképp nem említi, minden művelet feltételezi, hogy:

- 1 Végrehajtotta a [A számítógép kikapcsolása](#) és a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) szakaszokban leírt lépéseket.
- 1 Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- 1 Az alkatrészek cseréjét vagy - amennyiben külön vásárolta meg azokat - beszerelését a kiserelési műveletek fordított sorrendben való elvégzésével hajthatja végre.



## Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:

- 1 Kis, lapos élű csavarhúzó
- 1 Csillagcsavarhúzó
- 1 Lapos műanyag pálca
- 1 BIOS frissítő CD vagy BIOS végrehajtható frissítőprogram rendelkezésre áll a Dell Támogatás weboldalán a [support.dell.com](http://support.dell.com) címen.


## A számítógép kikapcsolása


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

1. Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó programból.
2. Windows Vista® esetében kattintson a Start  gombra, a nyílra , végül a **Kikapcsolás** ikonra. Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.
3. Győződjön meg arról, hogy mind a számítógép, mind a csatlakoztatott eszközök ki vannak-e kapcsolva. Ha az operációs rendszer leállásakor a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolódnak ki automatikusan, nyomja meg és tartsa lenyomva a tápfeszültség gombot, amíg a számítógép kikapcsol.


## Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

A számítógép esetleges károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében tartsa be az alábbi biztonsági irányelveket.

 **VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Bánjon óvatosan az alkatrészekkel és a kártyákkal. A kártyákon lévő alkatrészekhez vagy érintkezőkhöz ne érjen hozzá. A kártyákat a szélüknél vagy a fém szerelőkeretnél fogja meg. Az olyan alkatrészeket, mint pl. a processzor, ne az érintkezőknél, hanem a szélüknél fogja meg.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatásos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

 **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 kioldófület meg kell nyomni. Kihúzásakor tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótük ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.

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

1. Győződjön meg arról, hogy a munkafelület sima és tiszta legyen, 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 kihúzásakor először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd a hálózati eszközből.**

4. Húzzon ki minden telefonkábel és hálózati kábelt a számítógépből.

5. Távolítsa el minden kártyát az ExpressCard nyílásból vagy a 7 az 1-ben memóriakártya-olvasóból.

6. Áramtalanítsa a számítógépet és a kapcsolódó eszközöket.

7. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).

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 frissítése

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv


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

Ha az új alaplaphoz BIOS-frissítőprogramot tartalmazó CD-t is kapott, frissítse a BIOS-t a CD-ről. Ha nincs BIOS-frissítő program a CD-jén, akkor végezze a BIOS-flash-t a merevlemezről.

---

## A BIOS frissítése CD-ről

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

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

2. Helyezze be a BIOS-frissítőprogramot tartalmazó CD-t, és indítsa újra a számítógépet. Kövesse a képernyőn megjelenő eljárásokat. A számítógép folytatja a rendszerindítást, és frissíti a BIOS-t. Mikor a flash frissítés kész van, a számítógép automatikusan újraindul.
3. A rendszer telepítőprogramjába való belépéshez az indítási önteszt során nyomja le az <F2> billentyűt.
4. A rendszer alapértelmezett beállításainak visszaállításához nyomja le az <F9> billentyűt.
5. Nyomja le az <Esc> billentyűt, válassza a **Save changes and reboot** (Módosítások mentése és újraindítás) lehetőséget, majd a konfiguráció módosításainak mentéséhez nyomja le az <Enter> billentyűt.
6. Vegye ki a meghajtóból a BIOS-frissítőprogramot tartalmazó CD-t, és indítsa újra a számítógépet.

---

## BIOS frissítése a merevlemez-meghajtóról

1. Gondoskodjon róla, hogy a váltóáramú adapter be legyen dugva, a fő akkumulátor megfelelően legyen behelyezve, és a hálózati kábel csatlakoztatva legyen.
2. Kapcsolja be a számítógépet.
3. Keresse meg a legutóbbi BIOS-frissítőfájlt a [support.dell.com](http://support.dell.com) címen.
4. Kattintson a **Drivers & Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) → **Select Model** (Modell kiválasztása) lehetőségre.
5. A **Select Your Product Family** (Termékcsalád kiválasztása) listából válassza ki a termék típusát.
6. A **Select Your Product Line** (Termékvonal kiválasztása) listában válassza ki a termék márkáját.
7. A **Select Your Product Model** (Termékmodell kiválasztása) listában válassza ki a termék modellszámát.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha másik modellt választott és újra szeretné kezdeni a műveletet, kattintson a menü jobb felső sarkában lévő **Start Over** (Újrakezdem) lehetőségre.

8. Kattintson a **Confirm** (Megerősítés) lehetőségre.
  9. A képernyőn megjelenik az eredmények listája. Kattintson a **BIOS** lehetőségre.
  10. A legfrissebb BIOS fájl letöltéséhez kattintson a **Download Now** (Letöltés most) gombra. Megjelenik a **Fájl letöltése** ablak.
  11. A **Mentés** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti. A fájl letöltődik az asztalra.
  12. A **Letöltés kész** ablak megjelenésekor kattintson a **Bezárás** gombra. A fájl ikonja megjelenik az asztalon, és ugyanazt a nevet kapja, mint a letöltött BIOS-frissítőfájl.
  13. Kattintson duplán az asztalon a fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő eljárásokat.
-

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Belső Bluetooth® vezeték nélküli kártya

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

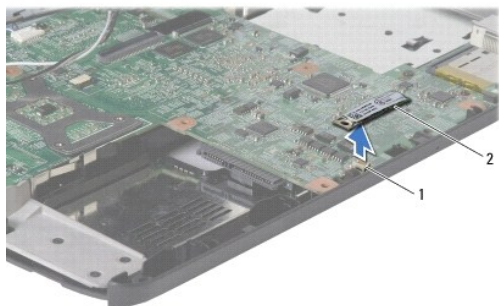
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatásos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapon sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

Amennyiben a számítógépével együtt Bluetooth vezeték nélküli kártyát is rendelt, az már telepítve van.

### A Bluetooth kártya eltávolítása

1. Kövesse az [Előkészületek](#) fejezetben leírt utasításokat.
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A memóriamodul fedelének eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszerezése](#)).
6. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap eltávolítása](#)).
10. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
11. Felfelé húzva válassza le a Bluetooth kártyát az alaplapon található csatlakozóról.



1	alaplapi csatlakozó	2	Bluetooth-kártya
---	---------------------	---	------------------

### A Bluetooth kártya visszahelyezése

1. Igazítsa a Bluetooth kártyát az alaplapon lévő foglalatba, majd nyomja le.
2. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
3. Távolítsa el a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
8. Helyezze vissza a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a modulok fedelét (lásd: [A modul fedelének visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A qombelem cseréje](#)).

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Kamera (opcionális)

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

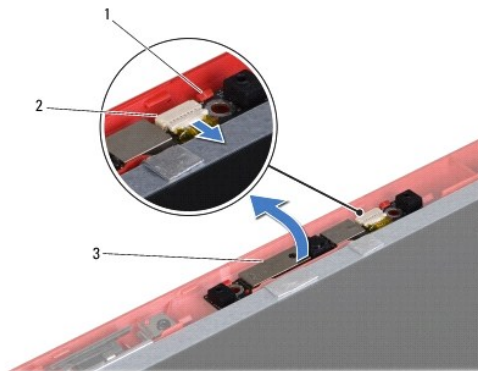
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

### A kamera eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelző kiszerelése](#)).
3. Távolítsa el a kijelző előlapját (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
4. Válassza le a kamerakábelt a kamera modul csatlakozójáról.
5. Távolítsa el a kamera modult a képernyőburkolat reteszeiből.
6. Vegye ki a kamera modult.



1	retesz (2)	2	kamerakábel-csatlakozó
3	kamera modul		

### A kamera cseréje

1. Távolítsa el a kamera modult a képernyőburkolat reteszeiből.
2. Csatlakoztassa a kamera kábelét a kamera modul csatlakozójához.

3. Helyezze vissza a kijelző előlapját (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A képernyő szerelvény visszahelyezése](#)).

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Középső vezérlő borító

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

## A középső vezérlő burkolat eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Fordítsa vissza a számítógépet, és nyissa ki a kijelzőt, amennyire csak lehet.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Legyen nagyon óvatos a középső vezérlő burkolat eltávolításakor. A burkolat nagyon törékeny.

4. Emelje ki a középső vezérlő burkolatot egy műanyag vonalzó segítségével a számítógép hátoldala felől indulva.
5. Engedjük felfelé menni a középső vezérlő borítót.



1 középső vezérlő burkolat

## A középső vezérlő burkolat visszahelyezése

1. A középső vezérlő borító alatt található fűleket illesse a csuklótámasz réseibe, és a borítót pattintsa a helyére.
2. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Gombelem

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

### A gombelem eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Kövesse az eljárásokat [2. lépés](#) - [16. lépés](#) között itt: [Az alaplapp kiszérése](#).
3. Használjon műanyag vonalzót, hogy kiemelje a gombelemet a nyílásból.



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

### A gombelem visszahelyezése

1. Tartsa a gombelemet a pozitív oldalával felfelé.
2. Csúsztassa a gombelemet a nyílásba és gyengéden nyomja meg, amíg bepattan a nyílásba.
3. Kövesse az eljárásokat [4. lépés](#) - [19. lépés](#) között itt: [Az alaplapp cseréje](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Processzor modul

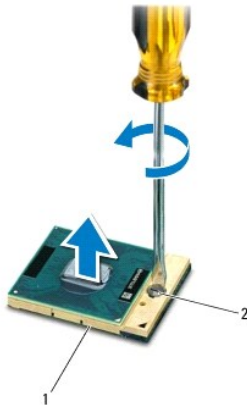
Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy bizonyos időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A ZIF-foglalat csavarja és a processzor között a processzor kivételekor vagy behelyezésekor bekövetkező szaggatott érintkezés elkerüléséhez a rögzítőcsavar elfordítása közben nyomja meg finoman a processzor közepét.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A processzor károsodásának elkerülése érdekében a bütykös csavar elfordításakor úgy tartsa a csavarhúzó, hogy merőleges legyen a processzorra.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatásos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

### A processzor modul eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el a processzor hűtőrácsát (lásd: [A processzor hűtőbordájának eltávolítása](#)).
3. A ZIF-foglalat meglazításához használjon kis laposélű csavarhúzó, és fordítsa a ZIF-foglalat csavarját balra ütközésig.




1	ZIF-foglalat	2	ZIF-foglalat csavarja
---	--------------	---	-----------------------


- ⚠ 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-foglalatból.

### A processzor-modul cseréje

 **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: [Előkészületek](#).
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.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A processzor károsodásának elkerülése érdekében a bütykös csavar elforgatásakor tartsa a csavarhúzó a processzorra merőlegesen.

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](#)

## A processzor hűtőbordája

Dell™ Inspiron™ 1440 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. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ VIGYÁZAT:** Ha a processzor hűtőbordáját akkor távolítja el a számítógépből, amikor az meleg, ne érjen a processzor hűtőbordáját burkoló anyaghoz.

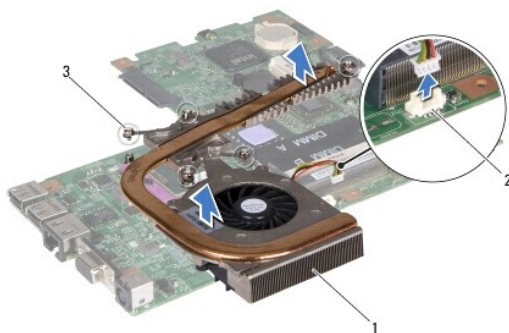
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy bizonyos időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapon sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

## A processzor hűtőbordájának eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Kövesse az eljárásokat [2 lépés](#) - [16 lépés](#) között itt: [Az alaplapon kiserelése](#).
3. Válassza le a ventilátorkábelt az alaplapon csatlakozójától.
4. Egymás után (a processzor hűtőbordáján jelölt sorrendben), lazítsa ki a processzor hűtőbordáját az alaplaphoz rögzítő öt csavart.



1	a processzor hűtőbordája	2	ventilátorkábel csatlakozója
3	rögzítőcsavarok (5)		

5. 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 össze a processzor hűtőbordáján levő öt rögzítőcsavart az alaplapon levő csavarfuratokkal és fordított sorrendben rögzítse a csavarokat.
2. Válassza le a ventilátorkábelt az alaplapon csatlakozójától.
3. Kövesse az eljárásokat [4 lépés](#) - [19 lépés](#) között itt: [Az alaplapon cseréje](#).

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Bővítőkártya

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

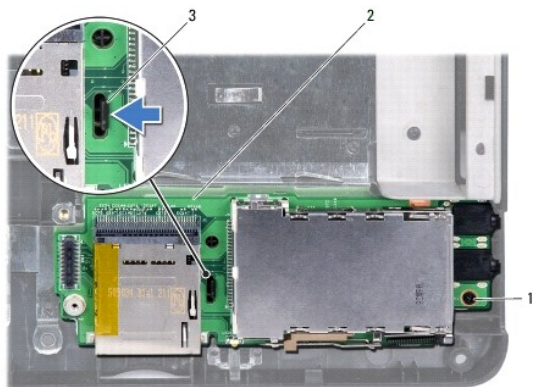
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

### A bővítőkártya eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az alaplapt (lásd: [Az alaplapp kiszérése](#)).
3. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a bővítőkártyát a számítógép aljához rögzítik.
4. Oldja ki a bővítőkártyát a számítógépházhoz rögzítő reteszt és emelje ki a bővítőkártyát a számítógépből.



1	csavar	2	bővítőkártya
3	zár		

### A bővítőkártya visszahelyezése

1. Rögzítse a bővítőkártyát a számítógépházban levő retesszel.
2. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a bővítőkártyát a számítógéphez rögzítik.
3. Helyezze vissza az áramköri lapot (lásd: [Az alaplapp cseréje](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Kijelző

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

- [Kijelzőegység](#)
- [Kijelzőelőlap](#)
- [Kijelzőpanel](#)
- [A kijelzőpanel kábele](#)

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

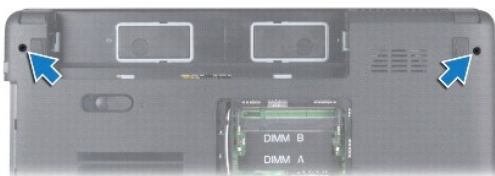
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatásos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplappal sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

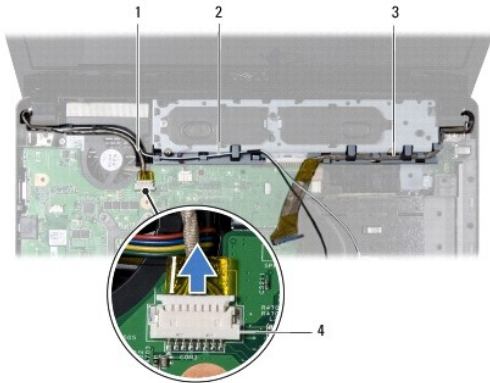
## Kijelzőegység

### A kijelző kiszérése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A memóriamodul fedelének eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).
6. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a két csavart a számítógép aljából.

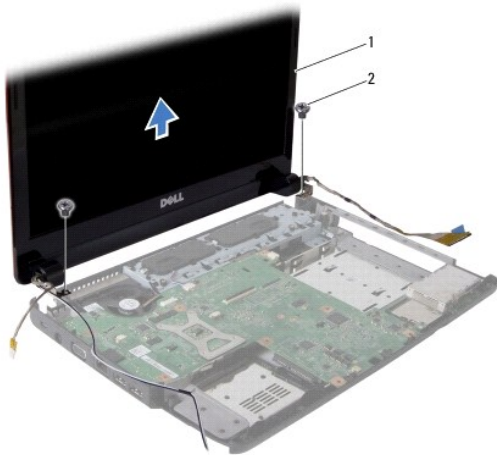


8. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
10. Távolítsa el a bekapcsológomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
12. Válassza le a kamerakábelt az alaplapi csatlakozóról.
13. Jegyezze fel a Mini-Card antenna, a kamera és a kijelző kábel vezetéseinek útvonalát, majd távolítsa el a kábeleket a kábelvezetőikből.



1	kamera kábel	2	Mini-Card antenna kábelek
3	kijelző kábel	4	kamerakábel-csatlakozó

14. Távolítsa el a két csavart, amely a képernyő szerelvényt a számítógép aljához rögzíti.



1	kijelző egység	2	csavarok (2)
---	----------------	---	--------------

15. Emelje ki a képernyő szerelvényt a számítógép aljából.

## A képernyő szerelvény visszahelyezése

1. A képernyő szerelvényt illessze a helyére, és helyezze vissza a két csavart, amely a képernyő szerelvényt a számítógép aljához rögzíti.
2. Vezesse át a Mini-Card antenna, a kamera és a kijelző kábeleket a kábelvezetőkön.
3. Csatlakoztassa a kamera kábelét az alaplapi csatlakozójára.
4. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
5. Távolítsa el a bekapcsoló gomb paneljét (lásd [A bekapcsológomb lap eltávolítása](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a két csavart a számítógép aljába.

- Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
  - Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
  - Helyezze vissza a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) visszahelyezése](#)).
  - Helyezze vissza a modulok fedelét (lásd: [A modul fedelének visszahelyezése](#)).
  - Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).
- 

## Kijelzőelőlap

### A kijelzőelőlap eltávolítása

**FIGYELMEZTETÉS:** A kijelzőelőlap nagyon törékeny. Óvatosan távolítsa el, nehogy megsérüljön.

- Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelző kiszérése](#)).
- Ujjbeggyel óvatosan hajlítsa fel a kijelzőelőlap belső széléit.



1	kijelzőelőlap
---	---------------

- Távolítsa el a kijelzőelőlapot.

### A kijelzőelőlap visszahelyezése

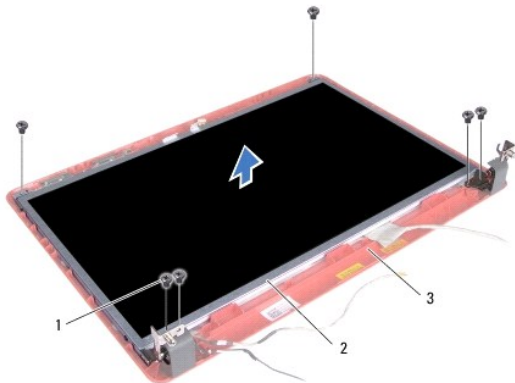
- Igazítsa vissza az előlapot a kijelzőpanelre, és finoman pattintsa a helyére.
  - Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A képernyő szerelvény visszahelyezése](#)).
- 

## Kijelzőpanel

### Kijelző panel eltávolítása

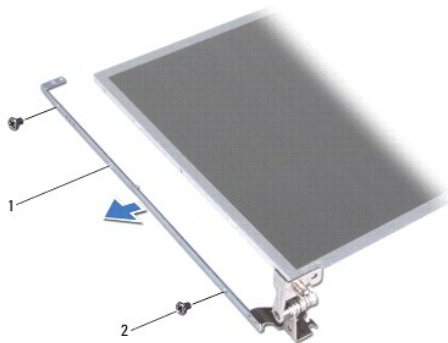
- Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelző kiszérése](#)).
- Távolítsa el a kijelző előlapját (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
- Távolítsa el a hat csavart amelyek a kijelző paneljét a kijelző fedőlapjához rögzítik.
- Távolítsa el a Mini-Card antenna, a kamera és a kijelző kábeleket a csuklópánt reteszekből.

5. Távolítsa el a kijelzőpanelt.



1	csavarok (6)	2	kijelzőpanel
3	kijelző burkolat		

6. Vegye ki a négy csavart, amelyek a kijelző paneljének keretét a kijelzőpanelhez rögzíti.



1	kijelzőpanel kerete (2)	2	csavarok (4 db)
---	-------------------------	---	-----------------

## A kijelzőpanel visszahelyezése

1. Vegye ki a négy csavart, amelyek a kijelző paneljének keretét a kijelzőpanelhez rögzíti.
2. Állítsa egy vonalba a kijelzőpanelen található csavarnyílásokat és a kijelzőburkolaton található nyílásokat.
3. Távolítsa el a Mini-Card antenna, a kamera és a kijelző kábeleket a csuklópánt reteszekből.
4. Távolítsa el a hat csavart amelyek a kijelző paneljét a kijelző fedőlapjához rögzítik.
5. Helyezze vissza a kijelző előlapját (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A képernyő szerelvény visszahelyezése](#)).

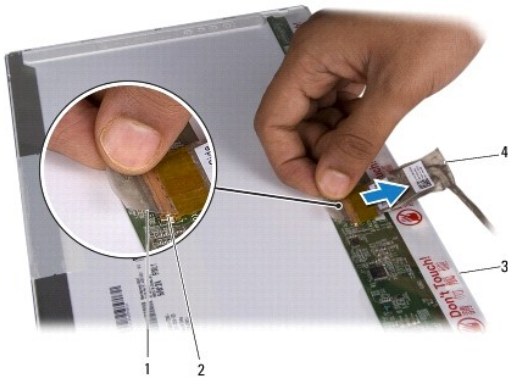
---

## A kijelzőpanel kábele

### A kijelzőpanel kábelének eltávolítása

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

2. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelző kiszérése](#)).
3. Távolítsa el a kijelző előlapját (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: [Kijelző panel eltávolítása](#)).
5. Fordítsa meg a kijelző panelt és helyezze egy tiszta felületre.
6. Emelje meg a kijelző panel kábelét a kijelző lap csatlakozójához rögzítő vezetőszalagot, és húzza ki a kijelző panel kábelét.



1	vezető szalag	2	kijelzőkártya csatlakozója
3	a kijelzőpanel hátulja	4	a kijelzőpanel kábele

## A kijelzőpanel kábelének visszahelyezése

1. A kijelző panel kábelét csatlakoztassa a kijelző lap csatlakozójához, és rögzítse a vezető szalaggal.
2. Helyezze vissza a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel visszahelyezése](#)).
3. Helyezze vissza a kijelző előlapját (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A képernyő szerelvény visszahelyezése](#)).

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Merevlemez

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ VIGYÁZAT:** Ha a merevlemez-meghajtót meleg állapotban távolítja el, ne érintse meg a fémházát.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés megelőzése érdekében a merevlemez-meghajtó kiszérése 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 hivatásos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

**☑ MEGJEGYZÉS:** A Dell nem vállal semmilyen kompatibilitási garanciát, és nem biztosít támogatást a külső gyártóktól beszerzett merevlemez-meghajtókhoz.

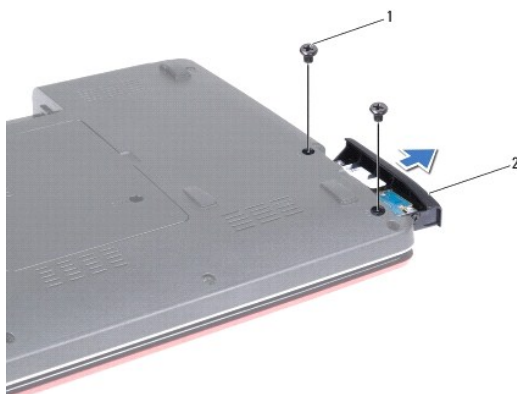
**☑ MEGJEGYZÉS:** Ha más forrásból származó merevlemez meghajtót telepít, mint a Dell, az új meghajtóra operációs rendszert, illesztőprogramokat és alkalmazásokat kell telepítenie (lásd a *Dell Technológia útmutatót*).

## A merevlemez meghajtó kiszérése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ha a merevlemez-meghajtó nincs a számítógépben, tárolja antisztatikus csomagolásban (lásd a számítógéppel szállított biztonsági útmutatásokban szereplő „Elektrosztatikus kisülés elleni védelem” c. fejezetet).

3. Távolítsa el a merevlemez a számítógépházhoz rögzítő két csavart.
4. Csúsztassa ki a merevlemez-meghajtó szerelvényt a meghajtóházból.



1	csavarok (2)	2	merevlemez-szerelvény
---	--------------	---	-----------------------

5. Távolítsa el a két csavart, amely a merevlemez-meghajtó előlapot a kerethez rögzíti.
6. Szerelje ki a merevlemezt.



1	a merevlemez-meghajtó előlapja	2	csavarok (2)
---	--------------------------------	---	--------------

---

## A merevlemez meghajtó cseréje

1. Vegye ki az új merevlemez-meghajtót a csomagolásból.  
A merevlemez későbbi tárolásához és szállításához őrizze meg a csomagolást.
2. Hozza fedésbe a merevlemezen és az előlapon levő csavarhelyeket.
3. Távolítsa el a két csavart, amely a merevlemez-meghajtó előlapot a kerethez rögzíti.
4. Csúsztassa a merevlemez meghajtót a meghajtórekeszbe, amíg teljesen a helyére kerül.
5. Tegye vissza a merevlemezt a számítógép aljához rögzítő két csavart.
6. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).
7. Szükség szerint telepítse az operációs rendszert. Lásd a *Telepítési útmutató* „Az operációs rendszer helyreállítása” című részét.
8. Szükség szerint telepítse az illesztőprogramokat és segédprogramokat. Bővebb információkért lásd a *Dell Technology útmutatót*.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Billentyűzet

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

### A billentyűzet eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a két csavart, amelyek a billentyűzetet a csuklótámaszra rögzítik.



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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A billentyűzet gombjai törékenyek és könnyen elmozdulhatnak, visszahelyezésük pedig időigényes művelet. Legyen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Legyen különösen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor. Nem megfelelő bánásmód esetén megkarcolhatja a kijelzőpanelt.

5. A billentyűzet középső hátsó részét az ujjával vagy egy laposfejű csavarhúzó segítségével feszítse ki a helyéről. Óvatosan oldja ki a billentyűzet bal oldalát, majd a jobb oldalát, amíg az ki nem szabadul a helyéről.
6. Emelje ki a billentyűzetet annyira, hogy a csuklótámasz szabaddá váljon.
7. A billentyűzet erős meghúzása nélkül tartsa a képernyő felé.
8. Emelje fel a billentyűzet kábelét az alaplaphoz rögzítő csatlakozót, majd távolítsa el a kábelt.



1	billentyűzet-fűlek (5)	2	billentyűzet kábel csatlakozója
---	------------------------	---	---------------------------------

9. A billentyűzetet emelje le a kéztámaszról.

---

## A billentyűzet visszahelyezése

1. Csúsztassa vissza a billentyűzetkábelét a billentyűzet alaplapi csatlakozójába. Nyomja le a csatlakozó reteszét, amely a billentyűzet kábelét az alaplapi csatlakozóba rögzíti.
  2. Helyezze egy vonalba a billentyűzeten található öt fűlet és a csuklótámaszon található nyílásokat.
  3. A billentyűzetet helyezze a csuklótámaszra.
  4. Távolítsa el a két csavart, amelyek a billentyűzetet a csuklótámaszra rögzítik.
  5. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat visszahelyezése](#)).
  6. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).
- 

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## A telepzáró szerkezet

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

- [Az akkumulátor záró szerkezet eltávolítása](#)
- [A telepzáró szerkezet eltávolítása](#)

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

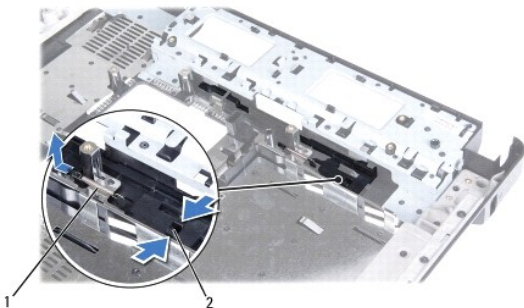
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

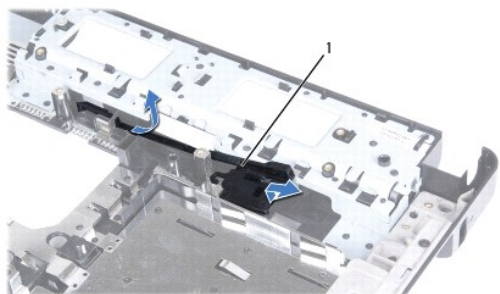
## Az akkumulátor záró szerkezet eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az alaplappot (lásd: [Az alaplapp kiszérése](#)).
3. Az elemnek a reteszegységéből való kivételéhez nyomja meg és húzza az elem rögzítő reteszen található műanyag kapcsot.
4. Egy kis csavarhúzó segítségével távolítsa el az elem reteszegységén található reteszelő rugót.



1	retesz rugója	2	műanyag kapcsok
---	---------------	---	-----------------

5. Csúsztassa az elem reteszegységét oldalra és vegye ki a számítógépházból.



1	Telepzáró (kioldó) szerkezet
---	------------------------------

## A telepzáró szerkezet eltávolítása

1. Csúsztassa az akkumulátor záró szerkezetet a helyére.
  2. Egy kis csavarhúzó segítségével dugja át a rugót a számítógép alján található horgon.
  3. Az elem kioldó reteszének rögzítéséhez nyomja az elem kioldó reteszén található műanyag kapcsokat az elem reteszegységén található lyukba.
  4. Helyezze vissza az áramköri lapot (lásd: [Az alaplap cseréje](#)).
- 

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Memóriamodul(ok)

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

A számítógép memóriájának bővítése érdekében további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplpra. A számítógép által támogatott memóriatípusokkal kapcsolatos információkat a *Telepítési útmutató* „Műszaki adatok” című részében találja.

**MEGJEGYZÉS:** A Dell-től vásárolt memóriamodulokra a számítógépre vonatkozó garancia érvényes.

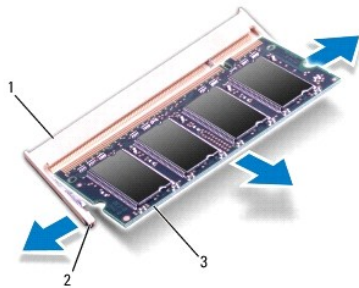
Számítógépében két felhasználó által hozzáférhető SODIMM aljzat van, DIMM A és DIMM B, ezekhez a számítógép aljáról lehet hozzáférni.

## Memóriamodul(ok) eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A memóriamodul fedelének eltávolítása](#)).

**FIGYELMEZTETÉS:** A memóriamodul csatlakozójának épsége érdekében ne használjon szerszámot a memóriamodul tartókapcsainak szétfeszítéséhez.

4. Ujjbeggyel húzza szét a biztosítókapsokot a memóriamodul mindkét végén addig, amíg a memóriamodul ki nem ugrik.
5. Vegye ki a memóriamodult a memóriamodul csatlakozóból.




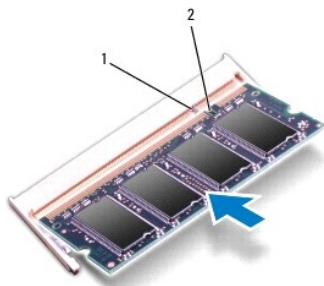
1	memóriamodul foglalat	2	rögzítőkapcsok (2)
3	memóriamodul		

## Memóriamodul(ok) visszahelyezése

**FIGYELMEZTETÉS:** Ha memóriamodulokat két csatlakozóba kell beszerezni, előbb a „DIMM A” jelölésű csatlakozóba szerelje be a memóriamodult, és csak ezután a „DIMM B” jelölésűbe.

1. Igazítsa a memóriamodulon lévő bemetszést a memóriamodul-csatlakozó füléhez.
2. Csúsztassa a memóriamodult határozottan a bővítőhelybe, 45 fokos szögben, és nyomja le, amíg a helyére nem kattann. Ha nem hall kattánást, vegye ki a memóriamodult és tegye be újra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a memóriamodul nem illeszkedik megfelelően a helyére, a számítógép nem indul.



1	fül	2	bemetszés
---	-----	---	-----------

3. Helyezze vissza a modulok fedelét (lásd: [A modul fedelének visszahelyezése](#)).
4. Cserélje ki az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)), vagy csatlakoztassa egy váltakozó áramú adapterre a számítógépéhez és egy elektromos csatlakozóaljzathoz.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

Indításkor a számítógép érzékeli a memóriamodul(oka)t, és automatikusan frissíti a rendszerbeállítási információkat.

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Vezeték nélküli Mini-Card

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

- [A Mini-Card eltávolítása](#)
- [A Mini-Card kártya cseréje](#)

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Ha a Mini-Card nincs a számítógépben, tárolja azt antisztatikus csomagolásban (lásd a számítógéppel szállított biztonsági útmutatásokban szereplő „Elektrosztatikus kisülés elleni védelem” c. fejezetet).

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

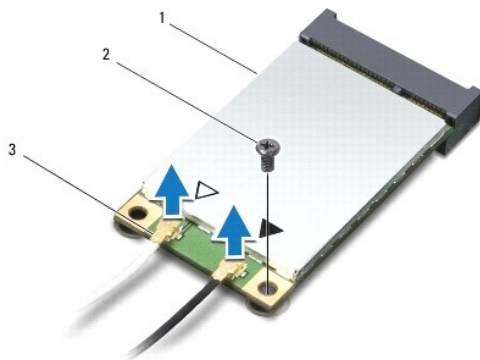
Amennyiben számítógépéhez Mini-Card kártyát rendelt, az már be van szerelve.

A számítógép egy fél Mini-Card kártyanyílást támogat a vezeték nélküli helyi hálózathoz (WLAN)

**🔍 MEGJEGYZÉS:** A számítógép eladáskori konfigurációjától függően lehetséges, hogy a Mini-Card kártyahely nem tartalmaz kártyát.

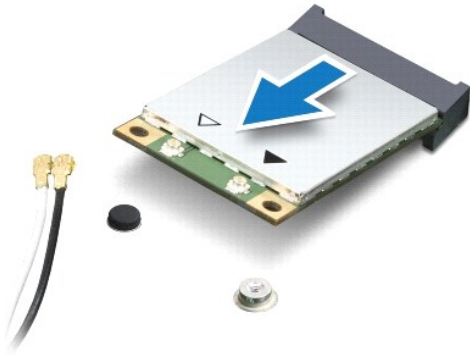
### A Mini-Card eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A memóriamodul fedelének eltávolítása](#)).
4. Húzza le az antennakábeleket a Mini-Card kártyáról.



1	Mini-Card	2	csavar
3	antennakábel-csatlakozók (2)		

5. Távolítsa el a csavart, amely a Mini-Card kártyát az alaplapi csatlakozóhoz rögzíti.
6. Emelje ki a Mini-Card kártyát az alaplapi csatlakozóból.



---

## A Mini-Card kártya cseréje

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

- ▲ **FIGYELMEZTETÉS:** Határozott és egyenletes nyomással csúsztassa a kártyát a helyére. Ha túl erősen nyomja meg, a csatlakozó megsérülhet.
- ▲ **FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozóknak kulcsa van, hogy biztosítsák a helyes szerelést. Ha ellenállást érezel, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, majd állítsa be újra a kártyát.
- ▲ **FIGYELMEZTETÉS:** A Mini-Card kártya sérülését elkerülendő soha ne helyezzen kábelt a kártya alá.

2. Helyezze be a Mini-Card kártyát 45 fokos szögben a megfelelő alaplapi csatlakozóba.
3. Nyomja be a Mini-Card másik végét az alaplapon található nyílásba, és helyezze vissza a Mini-Cardot az alaplapi csatlakozóhoz rögzítő csavart.
4. Csatlakoztassa a megfelelő antennakábeleket a Mini-Card kártyához. A következő táblázat a számítógép által támogatott Mini-Card kártyák antennakábeleinek színkódját tartalmazza:

A Mini-Card kártyán lévő csatlakozók	Antennakábel színkódja
<b>WLAN (2 antennakábel)</b>	
Fő WLAN (fehér háromszög)	fehér
Kiegészítő WLAN (fekete háromszög)	fekete

5. A nem használt antennakábeleket helyezze a műanyag védőtokba.
6. Helyezze vissza a modulok fedelét (lásd: [A modul fedelének visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).
8. Szükség szerint telepítse a számítógéphez való illesztőprogramokat és segédprogramokat. Bővebb információért lásd a *Dell műszaki útmutatóját*.

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



## Optikai meghajtó

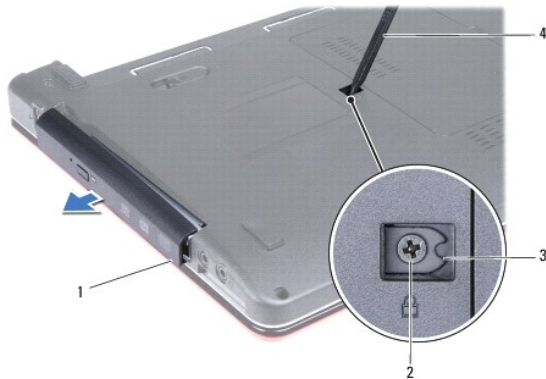
Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy bizonyos időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátsó paneljéhez.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatásos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

### Az optikai meghajtó eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a csavart, amely az optikai meghajtót a számítógép aljához rögzíti.
4. Egy műanyag vonalzó segítségével nyomja meg a fület és távolítsa el az optikai meghajtót az optikai meghajtó helyéről.
5. Csúsztassa ki az optikai meghajtót az optikai meghajtó helyéről.



1	optikai meghajtó	2	csavar
3	bemetszés	4	műanyag irón

### Az optikai meghajtó visszahelyezése

1. Az optikai meghajtót csúsztassa a helyére, amíg az teljesen nem rögzül.
2. Tegye vissza a csavart, amely az optikai meghajtót a számítógép aljához rögzíti.
3. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Csuklótámasz

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

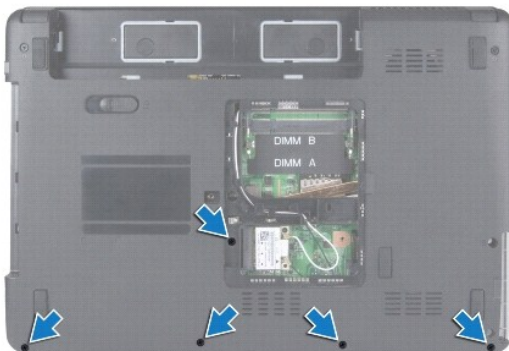
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

## A csuklótámasz eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A memóriamodul fedelének eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszerezése](#)).
6. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
7. Húzza le az antennakábeleket a Mini-Card kártyáról (lásd: [A Mini-Card eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el az öt csavart a számítógép aljából.

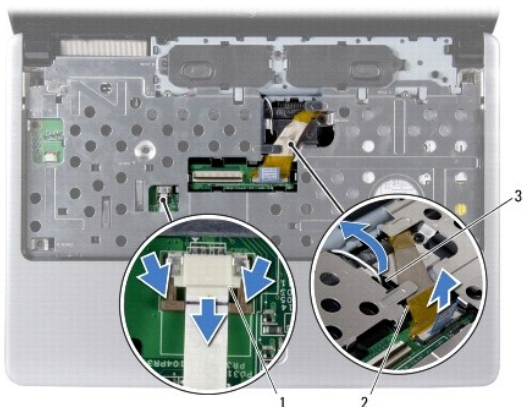


9. Jegyezze meg a Mini-Card kábelezésének útvonalát, majd távolítsa el a kábelt a kábelvezetőkől.



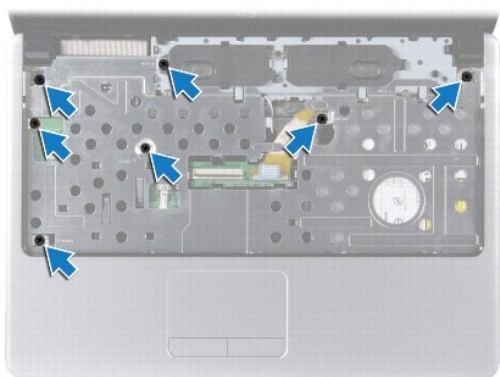
1	kábelvezetők
---	--------------

10. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
12. Távolítsa el a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap eltávolítása](#)).
13. Csatlakoztassa le a kijelző és az érintőpad kábelét az alaplapi csatlakozójukról.
14. Jegyezze fel a kábelvezetés útvonalát, és óvatosan vegye ki az antennakábeleket a számítógép nyílásából. Vezesse el a kábeleket, hogy azok ne legyenek a csuklótámasz útjában.



1	érintőpanel csatlakozója	2	kijelző kábel csatlakozó
3	antennakábel-nyílás a számítógépen		

15. Távolítsa el a hét csavart a csuklótámaszról



 **FIGYELMEZTETÉS:** Óvatosan távolítsa el a csuklótámaszt a számítógép aljáról, nehogy megsérüljön.

16. A csuklótámasz jobb vagy bal oldaláról indulva az ujjai segítségével a csuklótámaszt válassza le a számítógépházból.
  17. A csuklótámaszt emelje ki a számítógép aljából.
- 

## A csuklótámasz visszahelyezése

1. Helyezze egy vonalba a csuklótámaszt a számítógép aljával, és finoman kattintsa helyre.
  2. Távolítsa el a hét csavart a csuklótámaszról.
  3. Csatlakoztassa le a kijelző és az érintőpad kábelét az alaplapi csatlakozójukról.
  4. Helyezze vissza a Mini-Card antenna kábeleket és számítógépen található nyíláson keresztül vezesse a számítógép aljára.
  5. Helyezze vissza a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap visszahelyezése](#)).
  6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
  7. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat visszahelyezése](#)).
  8. Helyezze vissza az öt csavart a számítógép aljába.
  9. Vezesse és csatlakoztassa az antenna kábeleket a Mini-Card kártyához (lásd: [A Mini-Card kártya cseréje](#)).
  10. Helyezze vissza a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) visszahelyezése](#)).
  11. Helyezze vissza a modulok fedelét (lásd: [A modul fedelének visszahelyezése](#)).
  12. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
  13. Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
  14. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).
- 

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Bekapcsológomb lap

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

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

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

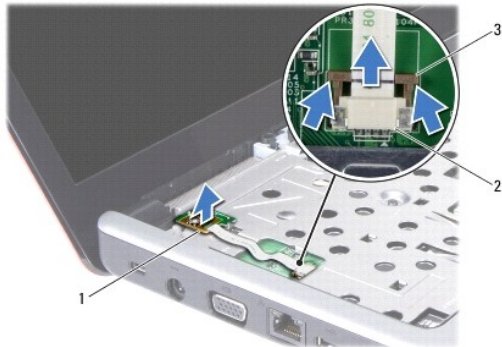
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatásos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

### A bekapcsológomb lap eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
5. Lazítsa ki a bekapcsoló gomb paneljének kábelrögzítőjét és húzza le a bekapcsoló gomb kábelét az alaplapp csatlakozójáról.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A bekapcsoló gomb paneljét ragasztással rögzítették a csuklótámaszhoz. A bekapcsoló gomb paneljének eltávolításához ne húzza a bekapcsoló gomb panel kábelét.



1	bekapcsoló gomb panele	2	bekapcsoló gomb paneljének csatlakozója
3	a bekapcsoló gombpanel kábelének rögzítése		

6. A csuklótámaszból egy műanyag vonalzó segítségével emelje ki a bekapcsoló gomb paneljét.
7. Emelje le a tápfeszültség gomb panelét a kéztámaszról.

### A bekapcsológomb lap visszahelyezése

1. Igazítsa a bekapcsoló gomb paneljén található lyukakat a csuklótámasz tűskéire és tartsa a helyén a panelt.

2. Csúsztassa a bekapcsoló gomb paneljének kábelét az alaplapp csatlakozójába. Az alaplapp csatlakozójában a kábel rögzítéséhez nyomja le a bekapcsoló gombpanel kábelének rögzítését.
3. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Akkumulátor

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

- [Az akkumulátor eltávolítása](#)
- [A gombelem cseréje](#)

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

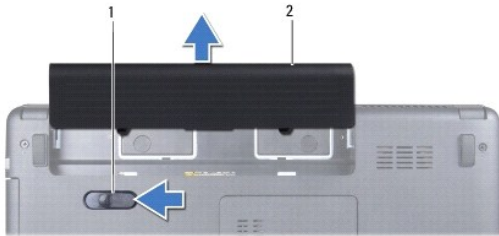
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatásos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép sérülésének elkerülése végett csak az adott Dell modellhez tervezett akkumulátort használjon. Ne használjon más Dell számítógéphez gyártott akkumulátort.

---

### Az akkumulátor eltávolítása

1. Kapcsolja ki a számítógépet, és fordítsa át.



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

2. Csúsztassa el, és fogja meg a telepkioldó zárat.
3. Csúsztassa ki az akkumulátort az akkumulátor-rekeszből.

---

### A gombelem cseréje

Csúsztassa be az új akkumulátort a helyére, amíg bekattan.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hangszórók

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

- [A hangszórók kiszérése](#)
- [A hangszórók visszahelyezése](#)

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

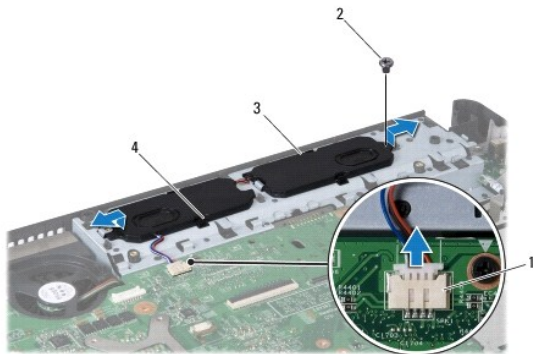
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

### A hangszórók kiszérése

1. Kövesse az [Előkészületek](#) fejezetben leírt utasításokat.
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A memóriamodul fedelének eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelző kiszérése](#)).
10. Válassza le a hangszóró kábelét az alaplapp csatlakozójától.
11. Távolítsa el a csavart ami a hangszórót a számítógépházhoz rögzíti.
12. Vegye ki a hangszórót a számítógépház reteszeiből.
13. Emelje ki a hangszórókat a számítógépházból.



1	hangszórókábel-csatlakozó	2	csavar
3	hangszórók (2)	4	reteszek (4)



---

## A hangszórók visszahelyezése

1. Rögzítse a hangszórókat a számítógépház reteszeinek segítségével.
2. Távolítsa el a csavart ami a hangszórót a számítógépházhoz rögzíti.
3. Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
4. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A képernyő szerelvény visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
6. Távolítsa el a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza a modulok fedelét (lásd: [A modul fedelének visszahelyezése](#)).
11. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Alaplap

### Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

- [Az alaplap kiszérése](#)
- [Az alaplap cseréje](#)
- [A szervizcímke megadása a BIOS-ban](#)

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhatók, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

## Az alaplap kiszérése

1. Kövesse az [Előkészületek](#) fejezetben leírt utasításokat.
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A memóriamodul fedelének eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).
6. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a Mini-Card kártyát (lásd: [A Mini-Card eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
10. Távolítsa el a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
12. Távolítsa el a Bluetooth kártyát (lásd: [A Bluetooth kártya eltávolítása](#)).
13. Húzza ki a hangszóró és az USB-kártya kábeleit az alaplapi csatlakozójukról.
14. Távolítsa el a három csavart amely rögzíti az alaplapot a számítógép aljához.



1	csavarok (3 db)	2	alaplap
---	-----------------	---	---------


- Emelje fel az alaplapt és húzza le a bővítőkártyán lévő csatlakozóról.
  - Fordítsa meg az alaplapt.
  - Távolítsa el a processzor hűtőrácsát (lásd: [A processzor hűtőbordájának eltávolítása](#)).
  - Távolítsa el a processzormodult (lásd: [A processzor modul eltávolítása](#)).
  - Távolítsa el a gombelemet (lásd: [A gombelem eltávolítása](#)).
- 

## Az alaplapp cseréje

- Helyezze vissza a gombelemet (lásd: [A gombelem visszahelyezése](#)).
- Távolítsa el a processzormodult (lásd: [A processzor-modul cseréje](#)).
- Helyezze vissza a processzor hűtőbordáját (lásd: [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)).
- Fordítsa meg az alaplapt.
- Igazítsa az alaplapon lévő csavarhelyeket a számítógépházon található csavarhelyekhez.
- Csatlakoztassa az alaplapp csatlakozóját a bővítőkártyán lévő csatlakozóhoz.
- Helyezze vissza az alaplapt és a számítógép aljához rögzítő három csavart.
- Húzza ki a hangszóró és az USB-kártya kábeleit az alaplapi csatlakozójukról.
- Helyezze vissza a Bluetooth kártyát (lásd: [A Bluetooth kártya visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a Mini-Card kártyát (lásd: [A Mini-Card kártya cseréje](#)).
- Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
- Helyezze vissza a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a modulok fedelét (lásd: [A modul fedelének visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).

 **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg, hogy nem maradtak-e esetleg elszóródott csavarok a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

- Kapcsolja be a számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** Miután kicserélte az alaplapt, adja meg a szervizcímét az új alaplapp BIOS-ában.

- Írja be a szervizcímét (lásd: [A szervizcímke megadása a BIOS-ban](#)).
- 

## A szervizcímke megadása a BIOS-ban

1. Gondoskodjon róla, hogy a váltóáramú adapter be legyen dugva, és hogy a fő elem (akkumulátor) megfelelően legyen behelyezve.
  2. Kapcsolja be a számítógépet.
  3. A rendszer telepítőprogramjába való belépéshez az indítási önteszt során nyomja le az <F2> billentyűt.
  4. Navigáljon a Security (Biztonság) lapra, és a **Set Service Tag** (Szervizcímké beállítása) mezőben adja meg a szervizcímké kódját.
- 

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## USB-kártya

Dell™ Inspiron™ 1440 Szervizelési kézikönyv

- [Az USB-kártya eltávolítása](#)
- [Az USB-kártya cseréje](#)

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

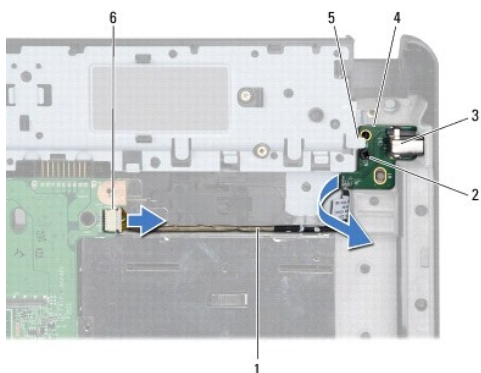
**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)), mielőtt a számítógép belsejében kezd dolgozni.

### Az USB-kártya eltávolítása

1. Kövesse az [Előkészületek](#) fejezetben leírt utasításokat.
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A memóriamodul fedelének eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz eltávolítása](#)).
10. Húzza le az USB-kártya csatlakozókábelt az alaplapi csatlakozóról.
11. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az USB-kártyát a számítógép aljához rögzítik.
12. Jegyezze meg az USB-kártya kábelének vezetési útvonalát, majd távolítsa el az USB-kártya kábelét a számítógépházból.
13. Emelje az USB-kártya élét a számítógép alap kábelvezetőjéig, döntse a kártyát jobbra, hogy a kábelvezető ne akadályozza a kiemelését, majd vegye ki a számítógépházból.



1	Az USB-kártya kábelvezetése	2	csavar
3	USB-csatlakozó	4	USB-kártya

5	kábelvezető	6	USB-kártya kábelcsatlakozója
---	-------------	---	------------------------------

---

## Az USB-kártya cseréje

1. A mutatóujját használva vezesse az USB csatlakozót a számítógépház USB-csatlakozó nyílásába.
2. A számítógépen található kábelvezető alatt fordítsa az USB-kártyát balra, majd tartsa a helyén.
3. Igazítsa az USB-kártyán lévő lyukat a számítógépben lévő tuskére.
4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az USB-kártyát a számítógép aljához rögzítik.
5. Vezesse el az USB kábelt és csatlakoztassa az alaplap csatlakozójához.
6. Helyezze vissza a csuklótámaszt (lásd: [A csuklótámasz visszahelyezése](#)).
7. Távolítsa el a bekapcsoló gomb paneljét (lásd: [A bekapcsológomb lap visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a középső vezérlő borítót (lásd: [A középső vezérlő burkolat visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
11. Helyezze vissza a memóriamodul(oka)t (lásd: [Memóriamodul\(ok\) visszahelyezése](#)).
12. Helyezze vissza a modulok fedelét (lásd: [A modul fedelének visszahelyezése](#)).
13. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [A gombelem cseréje](#)).

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)