

# Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

[Előkészületek](#)

[Akkumulátor](#)

[Optikai meghajtó](#)

[A modul burkolata](#)

[Memóriamodul\(ok\)](#)

[Merevlemez](#)

[Billentyűzet](#)

[Kéztámasz](#)

[Bekapcsológomb panel](#)

[Gombelem](#)

[Állapotjelző fény kártyája](#)

[Vezeték nélküli Mini-Card](#)

[Belső Bluetooth® vezeték nélküli technológiás kártya](#)

[Processzorventilátor](#)

[Hangszórók](#)

[Mélyugárzó szerelvény](#)

[Kijelző](#)

[Kameramodul](#)

[Középső burkolat](#)

[I/O kártya](#)

[Alaplap](#)

[Processzor hűtőborda](#)

[Processzormodul](#)

[Bővítőkártya](#)

[Tápadapter-csatlakozó](#)

[A BIOS frissítése](#)

## Megjegyzések, „Vigyázat!” jelzések és figyelmeztetések

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

 **VIGYÁZAT:** A „VIGYÁZAT!” jelzés hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

 **FIGYELEM!** A „FIGYELEM” jelzés az esetleges tárgyi és személyi sérülés, illetve az életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

A dokumentumban közölt információk külön értesítés nélkül változhatnak.  
© 2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

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

Más védjegyek és kereskedelmi nevek is szerepelhetnek ebben a dokumentumban, vagy a védjegyekre és nevekre igényt tartó entitásokra, vagy termékeikre való hivatkozás formájában. A Dell Inc. elhárít minden, a sajátján kívüli védjegyekkel és márkanévvel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.

Engedélyezett modell: P08E sorozat  
Engedélyezett típus: P08E001

2010. március A00 változat

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Tápadapter-csatlakozó

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

- [A tápadapter-csatlakozó eltávolítása](#)
- [A tápadapter csatlakozójának visszahelyezése](#)

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

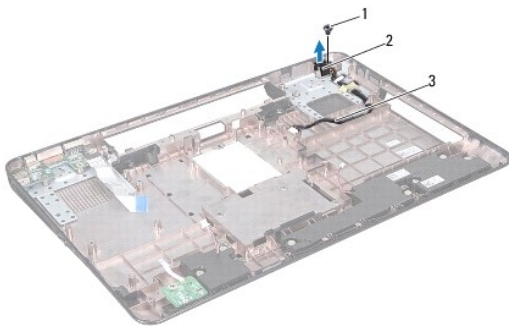
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

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

### A tápadapter-csatlakozó eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Kövesse a(z) [3. lépés](#) és a(z) [17. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplapp kiszérése](#).
4. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység kiszérése](#)).
5. Távolítsa el a középső burkolatot (lásd: [A középső burkolat leszerelése](#)).
6. Távolítsa el a bővítőkártyát (lásd: [A bővítőkártya eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a csavart, amely a tápadapter-csatlakozót rögzíti a számítógép aljához.
8. Jegyezze fel a tápadapter kábelének útvonalát, és emelje ki a tápadapter csatlakozóját a számítógép aljából.



1	csavar	2	Tápadapter csatlakozó
3	Tápadapter csatlakozókábele		

### A tápadapter csatlakozójának visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. A tápadapter kábelét vezesse el megfelelően, és helyezze vissza a csatlakozóját a számítógép aljába.

3. Helyezze vissza a csavart, amely a tápadapter csatlakozóját rögzíti a számítógép aljához.
4. Helyezze vissza a bővítőkártyát (lásd: [A bővítőkártya visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a középső burkolatot (lásd: [A középső burkolat visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység visszahelyezése](#)).
7. Kövesse a(z) [7. lépés](#) és a(z) [22. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplap cseréje](#).
8. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Akkumulátor

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**⚠ FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

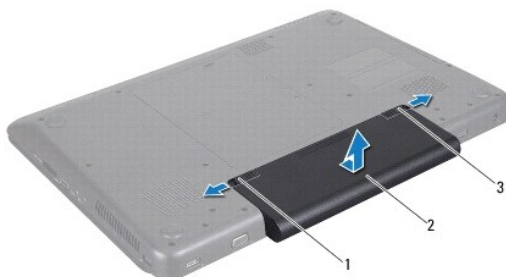
**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**⚠ VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

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

### Az akkumulátor eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Kapcsolja ki, és fordítsa a számítógépet fejjel lefelé.
3. Csúsztassa nyitott állásba az akkumulátorzáró reteszt.
4. Csúsztassa oldalra az akkumulátorzáró reteszt.
5. Csúsztassa és emelje ki az akkumulátort az akkumulátorrekeszből.



1	akkumulátorzáró retesz	2	akkumulátor
3	akkumulátorkioldó retesz		

### Az akkumulátor cseréje

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Állítsa az akkumulátoron lévő réseket az akkumulátorrekeszen található fűlekhez.
3. Csúsztassa be az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe, amíg a helyére nem kattann.
4. Csúsztassa az akkumulátorzáró reteszt zárt állásba.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Előkészületek

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

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

1. Végrehajtotta a(z) [A számítógép kikapcsolása](#) és a(z) [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) szakaszokban leírt lépéseket.
1. Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
1. Az alkatrészek cseréjét vagy — ha külön vásárolta meg őket — beszerelését a kiszereelési 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. Műanyag vonalzó
1. A BIOS végrehajtható frissítőprogram rendelkezésre áll a [support.dell.com](http://support.dell.com) honlapon.



---

## A számítógép kikapcsolása

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

1. Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó programból.
2. Állítsa le az operációs rendszert:

Windows Vista®:

Kattintson a **Start**  gombra, a nyílra , majd a **Leállítás** elemre.

Windows® 7:

Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Leállítás** lehetőségre.

3. Győződjön meg a számítógép kikapcsolt állapotáról. Ha az operációs rendszer leállásakor a számítógép nem kapcsolódik ki automatikusan, nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, amíg a számítógép kikapcsol.

---

## Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

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

**⚠ FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

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

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

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

1. Győződjön meg arról, hogy a munkaasztal sima és tiszta, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcolását.
2. Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: [A számítógép kikapcsolása](#)) és a csatlakoztatott eszközöket.

**△ VIGYÁZAT: A hálózati kábel kihúzásakor először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd a hálózati eszközből.**

3. Húzzon ki minden telefonkábel és hálózati kábelt a számítógépből.
4. Nyomja be és vegye ki a 7 az 1-ben memóriakártya-olvasóban lévő kártyákat.
5. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatlakoztatott eszközt.
6. Válassza le a számítógépre csatlakoztatott összes eszközt.

**△ VIGYÁZAT: Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.**

7. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
8. Fordítsa a számítógépet fedőlappal felfelé, nyissa fel a kijelzőt, és nyomja meg a bekapcsológombot az alaplap földelése érdekében.

---


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## A BIOS frissítése

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Látogasson el a [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads) webhelyre.
3. Kattintson a **Select Model** (Modell kiválasztása) pontra.
4. Keresse meg a számítógépen a BIOS frissítőfájl:


 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép szervizcímkejét a számítógép alján lévő címkén találhatja.

Ha rendelkezik a számítógépe szervizcímkejével:

- a. Kattintson az **Enter a Service Tag** (Szervizcímke beírása) lehetőségre.
- b. Az **Enter a service tag:** (Szervizcímke beírása:) mezőbe írja be a szervizcímket, kattintson a **Go** (Indítás) gombra, majd lépjen tovább ide: [5. lépés](#).

Ha nem rendelkezik a számítógépe szervizcímkejével:

- a. A **Select Your Product Family (Termékcsalád kiválasztása)** listából válassza ki a termék típusát.
- b. Válassza ki a termék márkáját a **Select Your Product Line (Termékvonal kiválasztása)** listából.
- c. Válassza ki a termék modellszámát a **Select Your Product Model (Termékmodell kiválasztása)** listából.

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

- d. Kattintson a **Confirm** (Megerősítés) lehetőségre.
5. A képernyőn megjelenik az eredmények listája. Kattintson a **BIOS** lehetőségre.
  6. A legfrissebb BIOS fájl letöltéséhez kattintson a **Download Now** (Letöltés most) gombra. Megjelenik a **File Download** (Fájl letöltése) ablak.
  7. A **Mentés** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti. A fájl az asztalra töltődik le.
  8. Kattintson a **Close** (Bezárás) gombra, amikor megjelenik a **Download Complete** (Letöltés kész) ablak. A fájl ikonja megjelenik az asztalon, és ugyanazt a nevet kapja, mint a letöltött BIOS frissítőfájl.
  9. Kattintson kétszer az asztalon a fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Belső Bluetooth® vezeték nélküli technológiás kártya

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

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

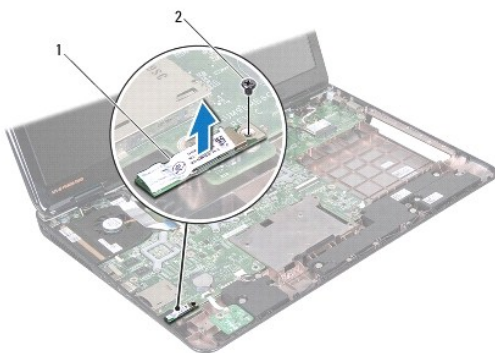
**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

Amennyiben a számítógépével Bluetooth vezeték nélküli technológiás kártyát rendelt, ez már telepítve van.

### A Bluetooth kártya 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 modul burkolatának eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
5. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a csavart, amely a Bluetooth kártyát az alaplaphoz rögzíti.
9. Felfelé húzva válassza le a Bluetooth kártyát az alaplapon található csatlakozóról.




1	Bluetooth kártya	2	csavar
---	------------------	---	--------

### A Bluetooth kártya visszahelyezése

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



2. Illessze össze a Bluetooth kártya csatlakozóját az alaplapon lévő csatlakozóval, és nyomja lefelé a Bluetooth kártyát, amíg bekerül a stabil helyére.
3. Helyezze vissza a csavart, amely a Bluetooth kártyát az alaplaphoz rögzíti.
4. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
7. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
8. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Kameramodul

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

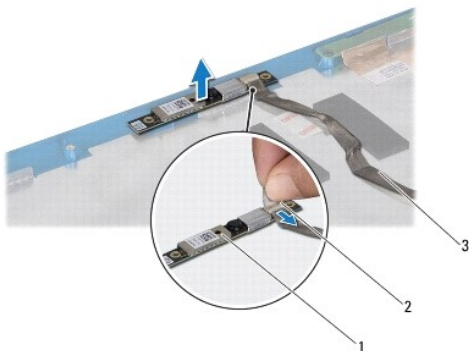
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### A kameramodul 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 modul burkolatának eltávolítása](#)).
4. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység kiszérése](#)).
9. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
10. Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel eltávolítása](#)).
11. Emelje ki a kameramodult a kijelzőburkolatból.
12. Távolítsa el a kamerakábelt a kameramodulhoz rögzítő szalagot.
13. Válassza le a kamerakábelt a kameramodulról.




1	kameramodul	2	szalag
3	kamerakábel		

---

## A kameramodul visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Csatlakoztassa a kamera kábelét a kameramodul csatlakozójához.
3. Helyezze vissza a kamerakábelt a kameramodulhoz rögzítő szalagot.
4. Az illesztési jelek segítségével illessze a kameramodult a kijelzőburkolatra.
5. A kameramodul lenyomásával rögzítse azt a kijelzőburkolathoz.
6. Helyezze vissza a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
11. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
12. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
13. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
14. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Gombelem

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

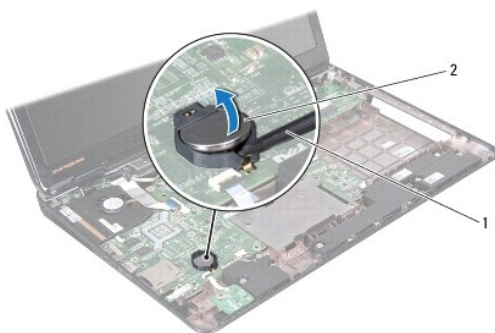
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### A gombelem 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 modul burkolatának eltávolítása](#)).
4. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
8. Egy műanyag pálcá segítségével emelje ki a gombelemet az alaplapon található aljzatból.




1	műanyag vonalzó	2	gombelem
---	-----------------	---	----------

### A gombelem visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Tartsa a gombelemet a pozitív oldalával felfelé.
3. Csúsztassa a gombelemet a nyílásba, és gyengéden nyomja meg, amíg bepattan a helyére.

4. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
7. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
8. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## A modul burkolata

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

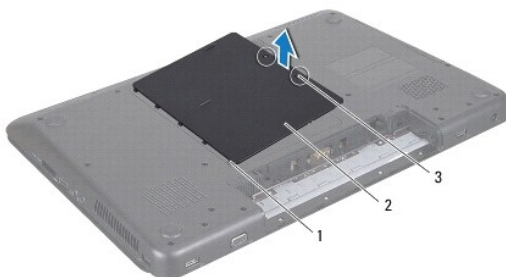
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

## A modul burkolatának eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Lazítsa meg azt a két rögzítőcsavart, amely a modul burkolatát a számítógép aljához rögzíti.
4. Emelje ki a modul burkolatát az ujjaival, és akassza ki a fűleket a számítógép alján lévő nyílásokból.
5. Emelje le a modul burkolatát a számítógép aljáról.



1	a modul burkolatának fűlei (5)	2	a modul burkolata
3	rögzítőcsavarok (2)		

## A modul burkolatának visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Csúsztassa a modul burkolatán lévő fűleket a számítógép alján található nyílásokba, és óvatosan pattintsa a helyére a modul burkolatát.
3. Húzza meg a két rögzítőcsavart, amely a modul burkolatát a számítógép aljához rögzíti.
4. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Processzormodul

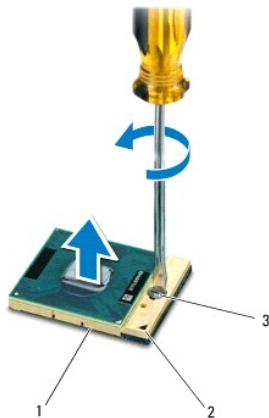
Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

- ⚠ FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.
- ⚠ VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
- ⚠ VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### A processzormodul eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
  2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
  3. Kövesse a(z) [3. lépés](#) és a(z) [18. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplap kiszérése](#).
  4. Távolítsa el a processzor hűtőbordáját (lásd: [A processzor hűtőbordájának eltávolítása](#)).
- ⚠ VIGYÁZAT:** Ahhoz, hogy elkerülje a ZIF-foglalat és a processzormodul közötti szaggatott mechanikus kapcsolatot a processzormodul kivételkor vagy behelyezésekor, nyomja meg finoman a processzormodul közepét, miközben a rögzítőcsavart elfordítja.
- ⚠ VIGYÁZAT:** A processzor károsodásának elkerülése érdekében úgy tartsa a csavarhúzó, hogy merőleges legyen a processzorra, amikor elforgatja a rögzítőcsavart.
5. A ZIF-foglalat meglazításához használjon egy kis, lapos élű csavarhúzót, és fordítsa a ZIF-foglalat csavarját az óramutató járásával ellentétesen, amíg megáll.



1	ZIF-foglalat	2	1-es érintkezősarok
3	ZIF-foglalat rögzítőcsavarja		

- ⚠ VIGYÁZAT:** Ahhoz, hogy a legjobb hűtést biztosítsa a processzormodulnak, ne érintse meg a hőátadó felületet a processzor hűtőjén. A bőrön lévő olajok csökkenthetik a hőátadó képességet.



**△ VIGYÁZAT:** Amikor eltávolítja a processzormodult, emelje a modult egyenesen felfelé. Legyen óvatos, ne hajlítsa el a processzormodul érintkezőit.

6. Emelje ki a processzormodult a ZIF-foglalatból.
- 

## A processzormodul visszahelyezése

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

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa a processzormodul 1-es érintkezősarkát egy vonalba a ZIF-foglalat 1-es érintkezősarkával, majd helyezze be a processzormodult.

**MEGJEGYZÉS:** A processzor 1-es érintkezősarkán található egy háromszög, amely illeszkedik a ZIF-foglalat 1-es érintkezősarkán található háromszöghöz.

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

**△ VIGYÁZAT:** A processzormodul károsodásának elkerülése érdekében a bűtykös csavar elforgatásakor tartsa a csavarhúzó a processzormodulra 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](#)).
5. Kövesse a(z) [6. lépés](#) és a(z) [22. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplap cseréje](#).
6. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Processzor hűtőborda

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

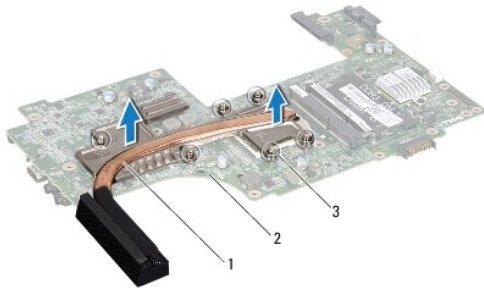
- ⚠ **FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ha a processzor hűtőbordáját akkor távolítja el a számítógépből, amikor az meleg, ne érjen a processzor hűtőbordáját burkoló anyaghoz.
- ⚠ **VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ **VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
- ⚠ **VIGYÁZAT:** Az alaplapon sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### A processzor hűtőbordájának eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Kövesse a(z) [3. lépés](#) és a(z) [18. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplapon a csatlakozók kikapcsolása](#).
4. Sorban lazítsa meg a processzor hűtőbordáját az alaplaphoz rögzítő csavarokat (a processzor hűtőbordáján jelölt sorrendben).

🔧 **MEGJEGYZÉS:** A hűtőbordán lévő csavarok megjelenése és száma változó lehet a számítógép modelljétől függően.

5. Emelje le a processzor hűtőbordáját az alaplapról.




1	a processzor hűtőbordája	2	alaplapon
3	rögzítőcsavarok (6)		


### A processzor hűtőbordájának visszahelyezése

- 🔧 **MEGJEGYZÉS:** Az eredeti hőelvezető lap újrahasznosítható, ha az eredeti processzort és hűtőbordát együtt szereli vissza. Ha a processzort vagy a hűtőbordát kicseréli, használja a készletben lévő hőelvezető lapot, hogy biztosítsa a hő elvezetését.
- 🔧 **MEGJEGYZÉS:** Ez a művelet azt feltételezi, hogy már eltávolította a processzor hűtőbordáját, és készen áll a cseréjére.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa össze a processzor hűtőbordáján lévő rögzítőcsavarokat az alaplapon lévő csavarfuratokkal, és sorban húzza meg a csavarokat (a processzor hűtőbordáján jelzett sorrendben).

 **MEGJEGYZÉS:** A hűtőbordán lévő csavarok megjelenése és száma változó lehet a számítógép modelljétől függően.

3. Kövesse a(z) [6. lépés](#) és a(z) [22. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplap cseréje](#).
4. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Bővítőártya

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**⚠ FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

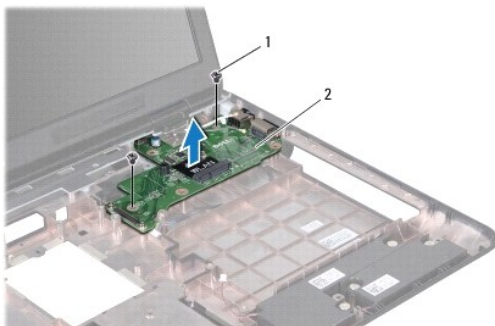
**⚠ VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**⚠ VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

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

### A bővítőártya eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Kövesse a(z) [3. lépés](#) és a(z) [17. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplap kiserelése](#).
4. Távolítsa el azt a két csavart, amelyek a bővítőártyát rögzítik a számítógép aljához.
5. Lazítsa meg a bővítőártyán lévő csatlakozókat a számítógép nyílásaiból, és emelje ki a kártyát a számítógép aljából.



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

### A bővítőártya visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa a bővítőártyán lévő csatlakozókat a számítógép nyílásaihoz, és helyezze a kártyát a számítógép aljába.
3. Helyezze vissza a bővítőártyát a számítógép aljához rögzítő két csavart.
4. Kövesse a(z) [7. lépés](#) és a(z) [22. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplap cseréje](#).
5. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Kijelző

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

- [Kijelzőegység](#)
- [Kijelzőelőlap](#)
- [Kijelzőpanel](#)
- [Kijelző csuklópántok](#)
- [Csuklópántfedelek](#)

**⚠ FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

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

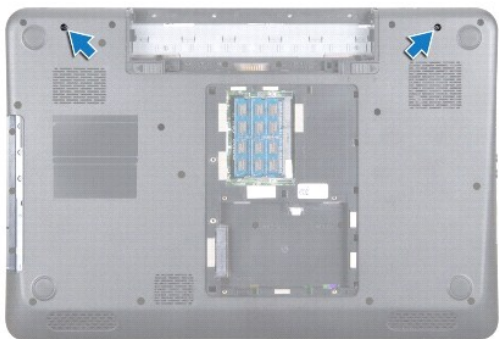
**⚠ VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

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

## Kijelzőegység

### A kijelzőegység kiszerelese

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának eltávolítása](#)).
5. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszerelese](#).
6. Távolítsa el a két csavart, amely a kijelzőegységet a számítógép aljához rögzíti.



7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
9. Húzza le az antennakábeleket a Mini-Card kártyáról.
10. Válassza le a kijelzőkábelt az alaplapi csatlakozóról, és távolítsa el a kijelzőkábel földelőcsavarját.
11. Tartsa a kijelzőegységet a helyén, és távolítsa el a kijelzőegységet a számítógép alapjához rögzítő négy csavart (oldalanként kettő).

12. Emelje le a kijelzőegységet a számítógép alján található illesztési jelekről.



1	kijelzőegység	2	csavarok (4)
3	a kijelzőkábel földelőcsavarja	4	a kijelzőkábel csatlakozója
5	Mini-Card kártya antennakábelek		

## A kijelzőegység visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Illessze a kijelzőegységet a számítógép alján található illesztési jelekhez.
3. Helyezze vissza a kijelzőegységet a számítógép aljához rögzítő négy csavart.
4. Csatlakoztassa a kijelzőkábelt az alaplapi csatlakozóhoz, és helyezze vissza a kijelzőkábel földelőcsavarját.
5. Csatlakoztassa a Mini-Card kártya antennakábeleit a Mini-Card kártyán lévő csatlakozókra.
6. Fordítsa a számítógépet fejjel lefelé, és tegye vissza a két csavart, amely a kijelzőegységet a számítógép aljához rögzíti.
7. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
10. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
11. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
12. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

## Kijelzőelőlap

### A kijelzőelőlap eltávolítása

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

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység kiszérése](#)).
3. Ujjbeggyel óvatosan hajlítsa fel a kijelzőelőlap belső széleit.
4. Távolítsa el a kijelzőelőlapot.



1	kijelzőelőlap
---	---------------

### A kijelzőelőlap visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa vissza az előlapot a kijelzőpanelre, és finoman pattintsa helyre.
3. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység visszahelyezése](#)).

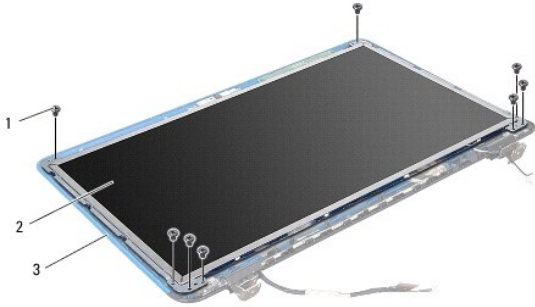
**⚠ VIGYÁZAT:** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

## Kijelzőpanel

### A kijelzőpanel eltávolítása

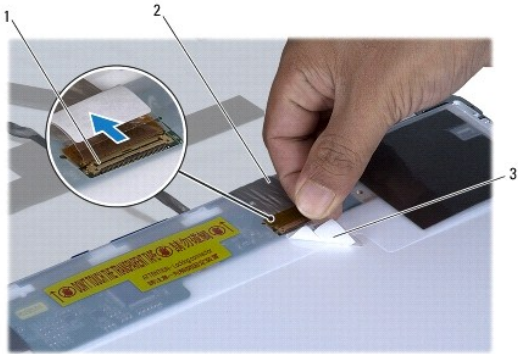
1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység kiszérése](#)).
3. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a nyolc csavart, amelyek a kijelzőpanelét a kijelző burkolatához rögzítik.





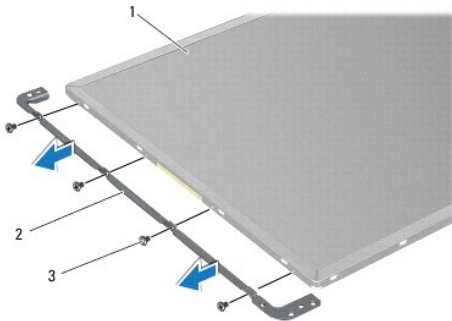
1	csavarok (8)	2	kijelzőpanel
3	a kijelző burkolata		

5. Emelje ki a kijelzőpanelt a kijelző burkolatából.
6. Fordítsa a kijelzőpanelt fejjel lefelé, és helyezze egy tiszta felületre.
7. Emelje meg a kijelző kábelét a kijelzőkártya csatlakozójához rögzítő szalagot, és húzza ki a kijelző kábelét.



1	a kijelzőkártya csatlakozója	2	kijelzőkábel
3	szalag		

8. Távolítsa el a nyolc csavart (négy mindkét oldalon), amelyek a kijelzőpanel keretét a kijelzőpanelhez rögzítik.



1	kijelzőpanel	2	kijelzőpanel keretek (2)
3	csavarok (8)		

## A kijelzőpanel visszahelyezése

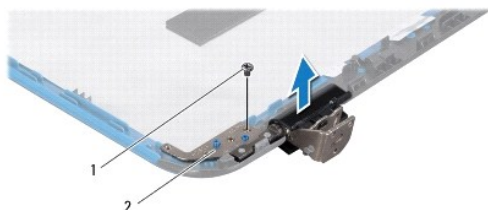
1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Helyezze vissza a nyolc csavart (négy mindkét oldalon), amelyek a kijelzőpanel keretét a kijelzőpanelhez rögzítik.
3. Csatlakoztassa a kijelző kábelét a kijelzőkártya csatlakozójához, és rögzítse a szalaggal.
4. Az illesztési jelek segítségével illessze a kijelzőpanelt a kijelző burkolatára.
5. Helyezze vissza a nyolc csavart, amelyek a kijelzőpanelt a kijelző burkolatához rögzítik.
6. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység visszahelyezése](#)).

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

## Kijelző csuklópántok

### A kijelző csuklópántjainak eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység kiszerezése](#)).
3. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a két csavart (mindkét oldalon egyet), amelyek a kijelző csuklópántjait rögzítik a kijelző burkolatához, és távolítsa el a csuklópántokat.



1 csavarok (2)	2 a kijelző csuklópántjai (2)
----------------	-------------------------------

### A kijelző csuklópántjainak visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Az illesztési jelek segítségével illessze a kijelző csuklópántjait a kijelző burkolatára. Biztosítsa, hogy a Mini-Card antennakábelek és a kijelzőkábel a csuklópántokon lévő bemetszések alatt haladnak el.
3. Helyezze vissza a két csavart (mindkét oldalon egyet), amelyek a kijelző csuklópántjait rögzítik a kijelző burkolatához.
4. Helyezze vissza a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).

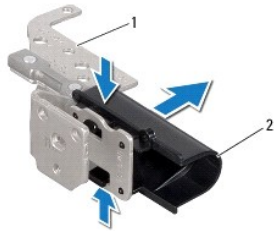
6. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység visszahelyezése](#)).

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

## Csuklópántfedelek

### A csuklópántfedelek eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység kiserelése](#)).
3. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a kijelző csuklópántjait (lásd: [A kijelző csuklópántjainak eltávolítása](#)).
6. Nyomja meg a csuklópántfedelet a csuklópántok kijelző csuklópánt- bemélyedésekből való kiemeléséhez.
7. Emelje ki a csuklópántfedelet a kijelző csuklópántjaiból.



1	a kijelző csuklópántjai (2)	2	csuklópántfedelek (2)
---	-----------------------------	---	-----------------------

### A csuklópántfedelek visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Helyezze a csuklópántfedeleket a kijelző csuklópántjaiba, és illesse őket a helyükre.
3. Helyezze vissza a kijelző csuklópántjait (lásd: [A kijelző csuklópántjainak visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a kijelzőpanelt (lásd: [A kijelzőpanel visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység visszahelyezése](#)).

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Processzorventilátor

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

- [A processzor ventilátorának kiszérése](#)
- [A processzorventilátor cseréje](#)

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

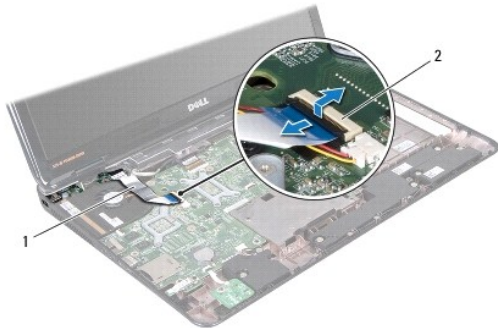
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

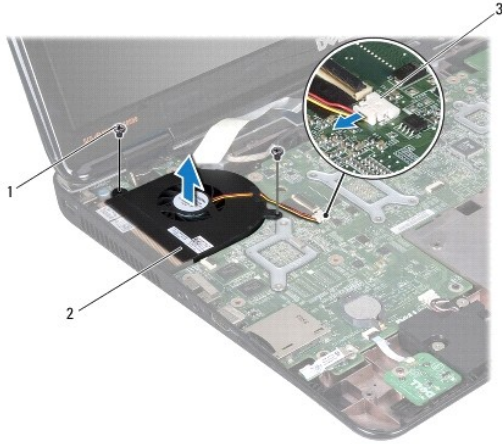
### A processzor ventilátorának kiszérése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának eltávolítása](#)).
4. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
8. Emelje meg a csatlakozórögzítőt, és válassza le az I/O kártya kábelét az alaplap csatlakozójáról.



1 I/O kártya kábele	2 I/O kártya kábelcsatlakozó
---------------------	------------------------------

9. Válassza le a processzorventilátor kábelét az alaplapon található csatlakozóről.
10. Távolítsa el a processzorventilátort a számítógép aljához rögzítő két csavart.
11. Emelje ki a processzorventilátort a számítógép aljáról.



1	csavarok (2)	2	processzorventilátor
3	processzorventilátor kábelcsatlakozó		

## A processzorventilátor cseréje

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Helyezze a processzorventilátort a számítógép aljába.
3. Helyezze vissza a processzorventilátort a számítógép aljához rögzítő két csavart.
4. Csatlakoztassa a processzorventilátor kábelét az alaplapon található csatlakozóhoz.
5. Csúsztassa be az I/O kártya kábelét az alaplapi csatlakozóba, majd nyomja le a csatlakozórögzítőt a kábel rögzítéséhez.
6. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
9. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
10. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
11. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Merevlemez

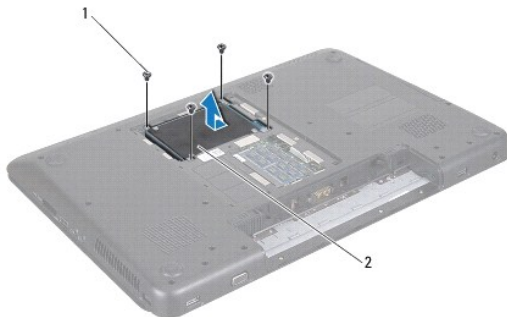
Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

- [A merevlemez kiszérése](#)
- [A merevlemez beszerelése](#)

- ⚠ **FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.
- ⚠ **FIGYELEM!** Ha olyankor távolítja el a merevlemez-meghajtót, amikor az meleg, ne érintse meg a merevlemez-meghajtó fémházát.
- ⚠ **VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ **VIGYÁZAT:** 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.
- ⚠ **VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.
- ⚠ **VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
- ⚠ **VIGYÁZAT:** A merevlemezek rendkívül érzékenyek. Legyen óvatos a merevlemezek kezelésekor.
- ☑ **MEGJEGYZÉS:** A Dell nem vállal semmilyen kompatibilitási garanciát, és nem biztosít támogatást olyan merevlemez-meghajtókhoz, amelyeket nem a Dell-től szerzett be.
- ☑ **MEGJEGYZÉS:** Ha nem Dell merevlemez-meghajtót telepít, az új meghajtóra operációs rendszert, illesztőprogramokat és alkalmazásokat kell telepítenie (lásd a *Dell Technology útmutatót*).

## A merevlemez 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 modul burkolatának eltávolítása](#)).
- ⚠ **VIGYÁZAT:** Ha a merevlemez-meghajtó nincs a számítógépben, tárolja azt antistatikus csomagolásban (lásd a számítógéppel szállított biztonsági útmutatásokban szereplő „Elektrosztatikus kisülés elleni védelem” c. fejezetet).
4. Távolítsa el a merevlemez a számítógép aljához rögzítő négy csavart.
  5. Csúsztassa balra és emelje meg a merevlemez-meghajtót annak érdekében, hogy leválassza azt az alaplapi csatlakozójáról.
  6. Emelje ki a merevlemez-meghajtó szerkezetet a számítógép aljából.



1 csavarok (4)	2 merevlemez-meghajtó szerelvény
----------------	----------------------------------

7. Távolítsa el a négy csavart, amely a merevlemez-meghajtót a kerethez rögzíti.

- Emelje ki a merevlemez-meghajtót a tartókeretből.



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

---

## A merevlemez beszerelése

- Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
- Vegye ki az új merevlemez-meghajtót a csomagolásból.  
Őrizze meg a csomagolást a merevlemez-meghajtó későbbi tárolásához és szállításához.
- Helyezze a merevlemez-meghajtót a tartókeretbe.
- Helyezze vissza a négy csavart, amely a merevlemez-meghajtót a kerethez rögzíti.
- Helyezze vissza a merevlemez-meghajtó szerelvényt a számítógép aljába.
- Tolja jobbra a merevlemez-meghajtó szerelvényt az alaplapon lévő csatlakozóhoz való csatlakoztatás céljából.
- Helyezze vissza a merevlemez a számítógép aljához rögzítő négy csavart.
- Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

- Szükség szerint telepítse az operációs rendszert. Lásd a *Telepítési útmutató* „Az operációs rendszer helyreállítása” című részét.
- Szükség szerint telepítse az illesztőprogramokat és segédprogramokat. Bővebb információkért lásd a *Dell Technology útmutatót*.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Középső burkolat

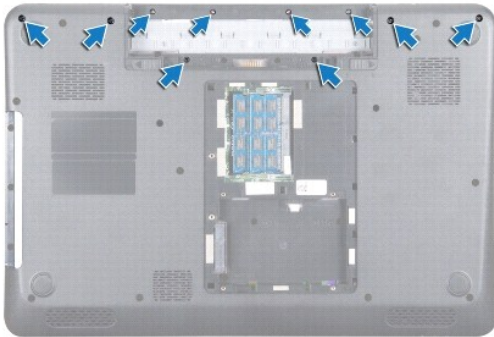
Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

- [A középső burkolat leszerelése](#)
- [A középső burkolat visszahelyezése](#)

- ⚠ FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.
- ⚠ VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
- ⚠ VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.
- 

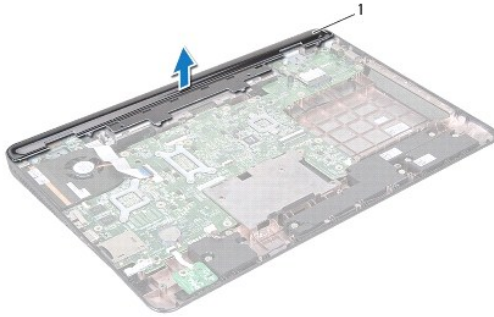
## A középső burkolat leszerelése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának eltávolítása](#)).
5. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
6. Távolítsa el a középső burkolatot a számítógép aljához rögzítő tíz csavart.



7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység kiszérése](#)).
10. Oldja ki a középső burkolatot a számítógép aljához rögzítő négy fület.
11. Emelje le a középső burkolatot a számítógép aljáról.





1	középső burkolat
---	------------------

## A középső burkolat visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa a középső burkolat mögötti négy fület a számítógép alján található nyílásokba, és óvatosan pattintsa a helyére a középső burkolatot.
3. Fordítsa meg a számítógépet, és tegye vissza a tíz csavart, amely a középső burkolatot a számítógép aljához rögzíti.
4. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
8. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## I/O kártya

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

- [Az I/O kártya eltávolítása](#)
- [Az I/O kártya visszahelyezése](#)

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

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

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

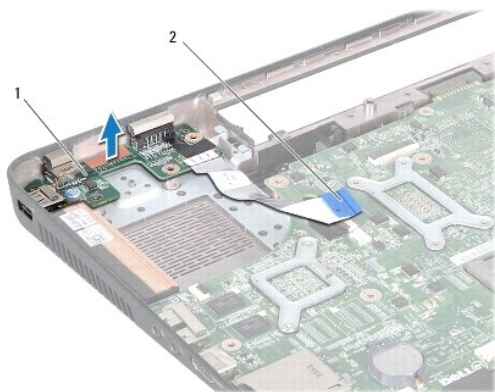
### Az I/O kártya eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának eltávolítása](#)).
4. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
8. Válassza le az I/O kártya kábelét az alaplap csatlakozójáról.



1 I/O kártya kábele	2 I/O kártya kábelcsatlakozó
---------------------	------------------------------

9. Távolítsa el a processzorventilátort (lásd: [A processzor ventilátorának kiszérése](#)).
10. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység kiszérése](#)).
11. Távolítsa el a középső burkolatot (lásd: [A középső burkolat leszerelése](#)).
12. Emelje ki az I/O kártyát a számítógépből.



1	I/O kártya	2	I/O kártya kábele
---	------------	---	-------------------

## Az I/O kártya visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa be az I/O kártyán lévő csatlakozókat a számítógép alján található résekbe, és nyomja az I/O kártyát tökéletesen a helyére.
3. Helyezze vissza a középső burkolatot (lásd: [A középső burkolat visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [A kijelzőegység visszahelyezése](#)).
5. Szerelje vissza a processzorventilátort (lásd: [A processzorventilátor cseréje](#)).
6. Csatlakoztassa az I/O kártya kábelét az alaplapon lévő csatlakozóhoz.
7. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
10. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
11. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
12. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Billentyűzet

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

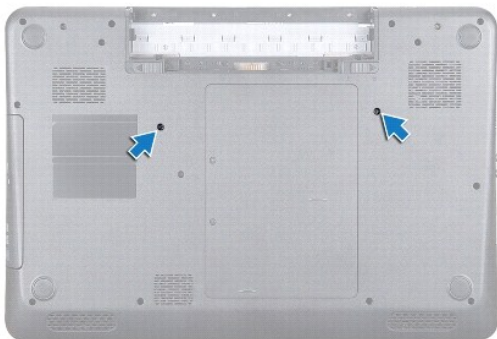
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### A billentyűzet eltávolítása

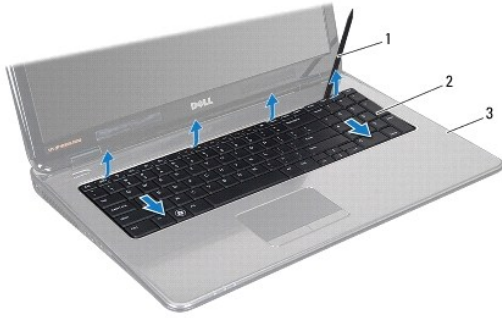
1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a két csavart, amely a billentyűzetet a számítógép aljához rögzíti.



4. Fordítsa fel a számítógépet, és nyissa ki a megjelenítőt, amennyire csak lehetséges.

**VIGYÁZAT:** A billentyűzet gombjai törékenyek, könnyen elmozdíthatók, visszahelyezésük pedig időigényes művelet. Legyen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezeléskor.

5. Nyomja meg a billentyűzetet, és csúsztassa lefelé, amennyire csak lehetséges.
6. Csúsztasson műanyag vonalzó a billentyűzet és a kéztámasz közé, és emelje ki a billentyűzetet a kéztámaszon lévő fülek közül történő kioldáshoz.



1	műanyag vonalzó	2	billentyűzet
3	kéztámasz		

- Emelje ki a billentyűzetet, és csúsztassa ki a billentyűzet alján lévő öt fület a kéztámaszon lévő nyílásokból.

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


- A billentyűzet erős meghúzása nélkül tartsa azt a kijelző felé.
- Emelje meg a csatlakozórekeszt, majd válassza le a billentyűzet kábelét az alaplapi csatlakozóról a húzófül segítségével.
- Emelje le a billentyűzetet a számítógépről.



1	billentyűzet-fülek (5)	2	csatlakozórögzítő
---	------------------------	---	-------------------

## A billentyűzet visszahelyezése

- Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
- Csúsztassa be a billentyűzet kábelét az alaplapi csatlakozóba, majd a kábel rögzítéséhez nyomja le a kábel csatlakozórögzítőt.
- Csúsztassa a billentyűzet alján található füleket a kéztámaszon található nyílásokba, majd illessze a billentyűzetet a helyére.
- A billentyűzet széleit óvatosan lefelé nyomva csúsztassa felfelé, hogy a billentyűzetet a kéztámaszon található fülek alá rögzítse.
- Fordítsa fel a számítógépet, és tegye vissza a két csavart, amelyek a billentyűzetet a számítógép aljához rögzítik.
- Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Állapotjelző fény kártyája

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

- [Az állapotjelző fény kártyájának eltávolítása](#)
- [Az állapotjelző fény kártyájának visszahelyezése](#)

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

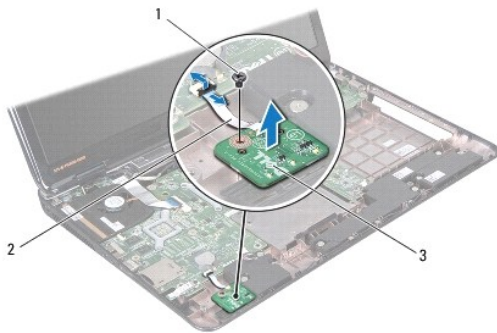
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### Az állapotjelző fény kártyájának eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának eltávolítása](#)).
5. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
8. Az állapotjelző fény kártyája kábelének az alaplap csatlakozójáról való leválasztásához emelje meg a csatlakozórögzítőt.
9. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az állapotjelző fény kártyáját rögzítik a számítógép aljához.
10. Emelje ki a számítógépből az állapotjelző fény kártyáját.



1 csavar	2 állapotjelző fény kártyájának kábele
3 állapotjelző fény kártyája	

### Az állapotjelző fény kártyájának visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa az állapotjelző fény kártyáján lévő csavarhelyet a számítógépházon található csavarhelyhez.
3. Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az állapotjelző fény kártyáját rögzítik a számítógép aljához.
4. Csúsztassa be az állapotjelző fény kártyája kábelét az alaplap csatlakozóba, majd nyomja le a csatlakozórögzítőt a kábel rögzítéséhez.
5. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
8. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
9. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Memóriamodul(ok)

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

- [A memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)
- [A memóriamodul\(ok\) beszerelése](#)

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

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

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A számítógép memóriájának bővítésekként további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplapra. A számítógép által támogatott memóriatípusokról lásd a „Műszaki adatok” részt a *Telepítési útmutatóban* a [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) oldalon.

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

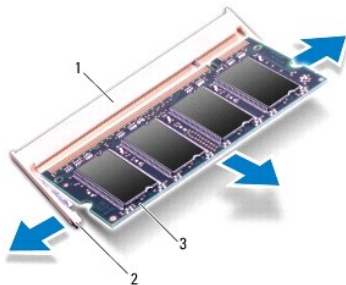
Számítógépében két felhasználó által hozzáférhető SODIMM aljzat van, DIMM A és DIMM B, ezekhez a számítógép aljáról lehet hozzáférni.

### A 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 modul burkolatának eltávolítása](#)).

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

4. Ujjbeggyel húzza szét a biztosítókapcsokat a memóriamodul mindkét végén, amíg a memóriamodul kiugrik.
5. Vegye ki a memóriamodult a memóriamodul csatlakozójából.



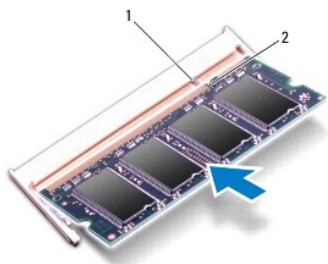
1	a memóriamodul csatlakozója	2	rögzítőkapcsok (2)
3	memóriamodul		

### A memóriamodul(ok) beszerelése

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

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa a memóriamodulon lévő bemetszést a memóriamodul-csatlakozó füléhez.
3. Csúsztassa a memóriamodult határozottan a csatlakozóba 45 fokos szögben, és nyomja le, amíg az a helyére kattann. Ha nem hall kattánást, vegye ki a memóriamodult, és tegye be újra.

**📌 MEGJEGYZÉS:** Ha a memóriamodul nincs megfelelően a helyén, a számítógép nem indul.



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

4. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)), vagy csatlakoztasson tápadaptert a számítógépéhez és egy elektromos csatlakozóaljzathoz.

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

6. Kapcsolja be a számítógépet.

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

Ha ellenőrizni szeretné a telepített memória mennyiségét:

Windows Vista®:

Kattintson a következőkre: Start  → **Súgó és támogatás** → **Dell rendszerinformáció**.

Windows® 7:

Kattintson a következőkre: Start  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és biztonság** → **Rendszer**.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)


## Vezeték nélküli Mini-Card

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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


 **FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.


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

 **VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

 **VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

 **VIGYÁZAT:** 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.

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

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


A számítógép a következő meghajtókat támogatja:

1. Egy félméterű Mini-Card nyílás — Vezeték nélküli helyi hálózathoz (WLAN), Wi-Fi-hez vagy Worldwide Interoperability for Microwave Access-hez (WiMax)

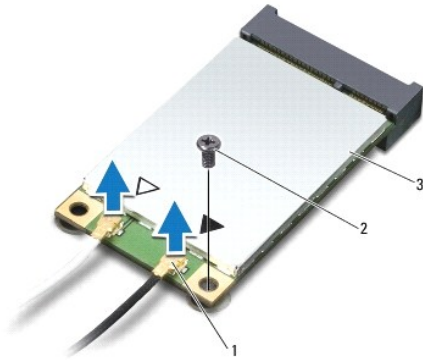
---

## 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 modul burkolatának eltávolítása](#)).
4. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).

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

8. Húzza le az antennakábeleket a Mini-Card kártyáról.
9. Távolítsa el a Mini-Card kártyát az alaplaphoz rögzítő csavart.



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

10. Emelje ki a Mini-Card kártyát az alaplapi csatlakozóból.



## A Mini-Card visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Vegye ki az új Mini-Card kártyát a csomagolásából.

△ **VIGYÁZAT:** Határozott és egyenletes nyomással csúsztassa a helyére a kártyát. Túlzott erő alkalmazása a csatlakozó sérülését okozhatja.

△ **VIGYÁZAT:** A csatlakozók kulccsal rendelkeznek, hogy biztosítsák a helyes szerelést. Ha ellenállást észlel, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, majd állítsa be újra a kártyát.

△ **VIGYÁZAT:** A Mini-Card kártya sérülését elkerülendő ne helyezzen kábelt a kártya alá.

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

Csatlakozók a Mini-Card kártyán	Antennakábel színkódok
---------------------------------	------------------------

WLAN, Wi-Fi, WiMax (2 antennakábel)	
Fő (fehér háromszög)	fehér
Kiegészítő (fekete háromszög)	fekete

- Rögzítse a nem használt antennakábeleket a védő mylar mandzsettában.
- Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
- Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
- Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

- Szükség szerint telepítse a számítógépéhez való illesztőprogramokat és segédprogramokat. Bővebb információkért lásd a *Dell Technology útmutatót*.

**📌 MEGJEGYZÉS:** Ha nem a Delltől származó vezeték nélküli Mini-Card kártyát telepít, akkor telepítenie kell a megfelelő illesztőprogramokat és segédprogramokat. Az illesztőprogramokkal kapcsolatos általános tudnivalókhöz lásd a *Dell Technology útmutatót*.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Optikai meghajtó

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

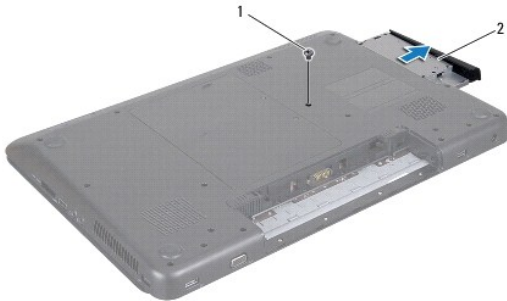
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### 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. Csúsztassa ki az optikai meghajtót az optikai meghajtó helyéről.



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

### Az optikai meghajtó visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Vegye ki az új optikai meghajtót a csomagolásból.  
Az optikai meghajtó későbbi tárolásához és szállításához őrizze meg a csomagolást.
3. Csúsztassa az optikai meghajtót az optikai meghajtó helyére.
4. Tegye vissza a csavart, amely az optikai meghajtót a számítógép aljához rögzíti.
5. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Kéztámasz

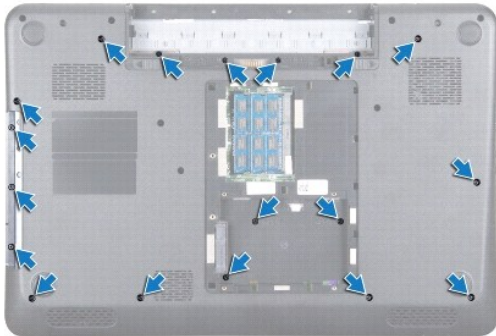
Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

- FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.
- VIGYÁZAT:** Az elektrostatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
- VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

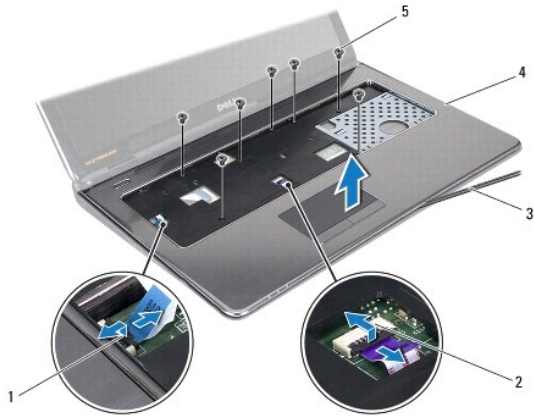
### A kéztámasz eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának eltávolítása](#)).
5. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
6. Távolítsa el azt a tizennyolc csavart, amely a kéztámaszt az alapszerelvényhez rögzíti.



7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
- VIGYÁZAT:** A csatlakozók sérülésének elkerülése érdekében emelje meg a csatlakozórögzítőt, és a kábelek eltávolításához húzza meg a csatlakozók tetején lévő műanyag fület.
8. Válassza le az érintőpad és a bekapcsológomb kábelét az alaplapon lévő csatlakozókból.
  9. Vegye ki a kéztámaszt rögzítő hét csavart.
- VIGYÁZAT:** Óvatosan távolítsa el a kéztámaszt a számítógép aljáról, hogy elkerülje annak sérülését.
10. Csúsztasson műanyag vonalzót a számítógép alja és a kéztámasz közé, és emelje ki a kéztámaszt a számítógépből.





1	bekapcsológomb kábelcsatlakozó	2	érintőpad kábelcsatlakozó
3	műanyag vonalzó	4	kéztámasz
5	csavarok (7)		

## A kéztámasz visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Csúsztassa a kéztámaszon lévő füleket a számítógép alján található nyílásokba, és óvatosan pattintsa a helyére a kéztámaszt.
3. Csúsztassa az érintőpad és a bekapcsológomb kábelét az alaplapon lévő csatlakozókba, és nyomja le a csatlakozórögítőket a kábelek rögzítéséhez.
4. Tegye vissza a kéztámaszt rögzítő hét csavart.
5. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kéztámaszt az alapszerelvényhez rögzítő tizennyolc csavart.
7. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
8. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hűtőszerelvény

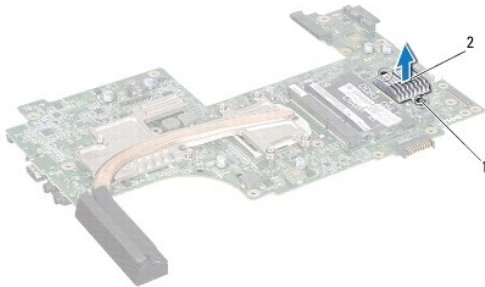
Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

- [A hűtőszerelvény kiszerelése](#)
- [A hűtőszerelvény visszahelyezése](#)

- ⚠ FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.
- ⚠ VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
- ⚠ VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.
- ⚠ VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### A hűtőszerelvény kiszerelése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Kövesse a(z) [3. lépés](#) és a(z) [18. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplap kiszerelése](#).
4. Lazítsa meg azt a két tartócsavart, amelyek a hűtőszerelvényt rögzítik az alaplpra.
5. Emelje ki a hűtőszerelvényt az alaplpról.



1	rögzítőcsavarok (2)	2	hűtőszerelvény
---	---------------------	---	----------------

### A hűtőszerelvény visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa a hűtőszerelvényen lévő csavarhelyeket a számítógépházban található csavarhelyekhez.
3. Húzza meg azt a két tartócsavart, amely a hűtőszerelvényt erősíti hozzá az alaplaphoz.
4. Kövesse a(z) [6. lépés](#) és a(z) [22. lépés](#) közötti utasításokat itt: [Az alaplap cseréje](#).
5. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Bekapcsológomb panel

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

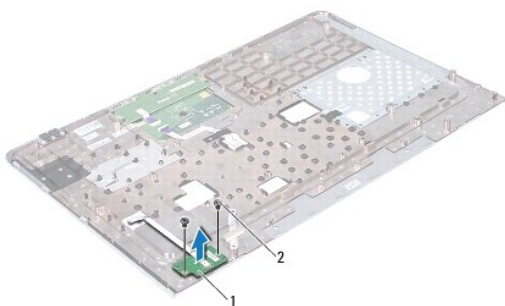
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### A bekapcsológomb panel 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 modul burkolatának eltávolítása](#)).
4. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszerezése](#).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
8. Fordítsa a kéztámaszt fejjel lefelé.
9. Távolítsa el a bekapcsológomb panelt a kéztámaszra rögzítő két csavart.



1	bekapcsológomb panel	2	csavarok (2)
---	----------------------	---	--------------

**MEGJEGYZÉS:** A bekapcsológomb panel kábele a kéztámaszhoz van rögzítve.


10. Oldja ki óvatosan a bekapcsológomb panel kábelét a kéztámaszról.

**VIGYÁZAT:** A bekapcsológomb paneljének eltávolításakor legyen rendkívül óvatos! A panel nagyon sérülékeny.

11. Emelje le a bekapcsológomb paneljét a kéztámaszról.

## A bekapcsológomb panel visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Igazítsa a bekapcsológomb panelen lévő nyílásokat a kéztámaszon található terelősínekbe, és helyezze be óvatosan a bekapcsológomb panelt.
3. Helyezze vissza azt a két csavart, amely a bekapcsológomb panelt rögzíti a kéztámaszra.
4. Rögzítse a bekapcsológomb panel kábelét a kéztámaszhoz.
5. Fordítsa a kéztámaszt fejjel lefelé.
6. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
9. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
10. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
11. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hangszórók

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

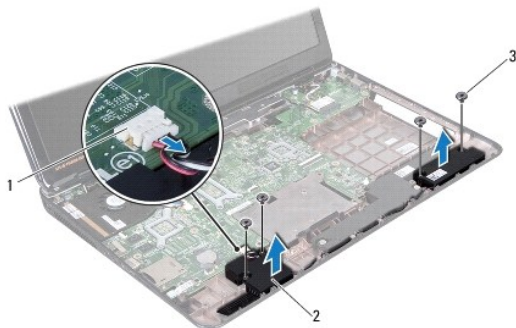
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### A hangszórók kiszérése


1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának eltávolítása](#)).
4. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el az állapotjelző fény kártyáját (lásd: [Az állapotjelző fény kártyáinak eltávolítása](#)).
9. Válassza le a hangszóró kábelét az alaplap csatlakozójától.
10. Távolítsa el a hangszórót a számítógép aljához rögzítő négy csavart.
11. Jegyezze meg a hangszórókábel vezetési útvonalát, majd távolítsa el a hangszórókat és a kábelt a számítógép aljából.



1	a hangszórókábel csatlakozója	2	hangszórók (2)
3	csavarok (4)		

### A hangszórók visszahelyezése

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Helyezze a hangszórókat a számítógép aljába.
3. Vezesse át a hangszórókábelt a számítógép aljában található kábelvezetőn.
4. Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
5. Helyezze vissza a hangszórókat az alapszerelvényhez rögzítő négy csavart.
6. Helyezze vissza az állapotjelző fény kártyáját (lásd: [Az állapotjelző fény kártyájának visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
10. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
11. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
12. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Mélyugárzó szerelvény

Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést igazoló [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

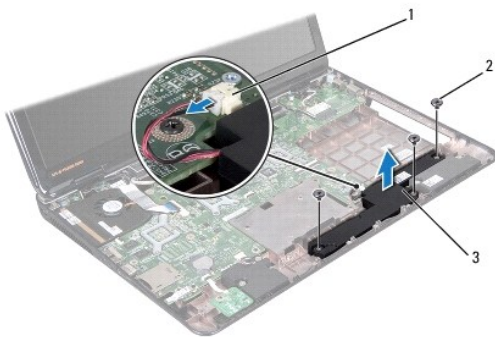
**VIGYÁZAT:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell™ engedélye nélkül végzett szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

**VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

**VIGYÁZAT:** Az alaplap sérülésének elkerüléséhez vegye ki a fő akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)) mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

### A mélyugárzó szerelvény 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 modul burkolatának eltávolítása](#)).
4. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
8. Válassza le a mélyugárzó kábelt az alaplapi csatlakozóról.
9. Távolítsa el a mélyugárzó szerelvényt a számítógép aljához rögzítő három csavart.
10. Emelje ki a mélyugárzó szerelvényt a számítógép aljából.




1	mélyugárzó kábelcsatlakozó	2	csavarok (3)
3	mélyugárzó szerelvény		

### A mélyugárzó szerelvény visszahelyezése

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



2. Helyezze a mélysugárzó szerelvényt a számítógép aljába.
3. Helyezze vissza a mélysugárzó szerelvényt a számítógép aljához rögzítő három csavart.
4. Csatlakoztassa a mélysugárzó kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
5. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
8. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
9. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Alaplap

### Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv

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

**⚠ FIGYELEM!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen találhat.

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

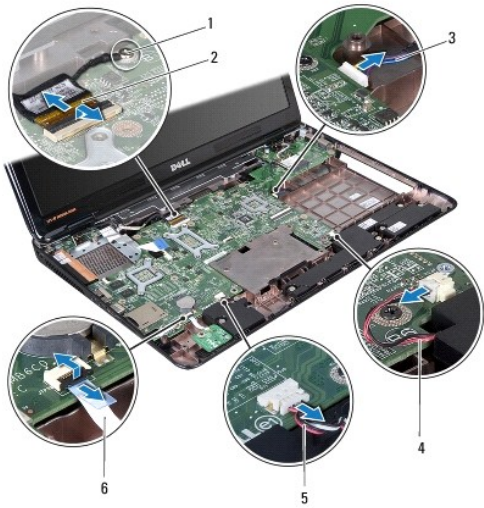
**⚠ VIGYÁZAT:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

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

---

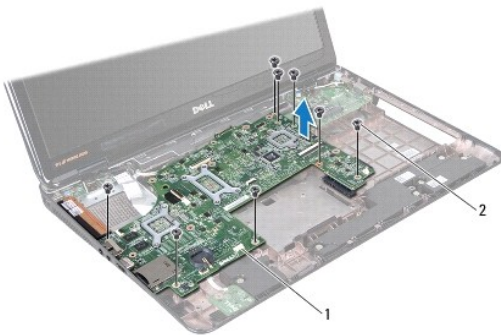
## Az alaplap kiszérése

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Előkészületek](#).
2. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának eltávolítása](#)).
5. Kövesse a(z) [4. lépés](#) és a(z) [6. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez kiszérése](#).
6. Távolítsa el a memóriamodul(oka)t (lásd: [A memóriamodul\(ok\) eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el a Mini-Card kártyát (lásd: [A Mini-Card eltávolítása](#)).
10. Távolítsa el a gombemet (lásd: [A gombemet eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a Bluetooth kártyát (lásd: [A Bluetooth kártya eltávolítása](#)).
12. Távolítsa el a processzorventilátort (lásd: [A processzor ventilátorának kiszérése](#)).
13. Válassza le az állapotjelző fény kártya kábelét az alaplapon lévő csatlakozóról.
14. Válassza le a kijelzőkábelét az alaplap csatlakozóról, és távolítsa el a kijelzőkábel földelőcsavarját.
15. Válassza le a hangszórókábelét, a mélyszugárzó kábelét és a tápadapter csatlakozókábelét az alaplapon lévő csatlakozókból.



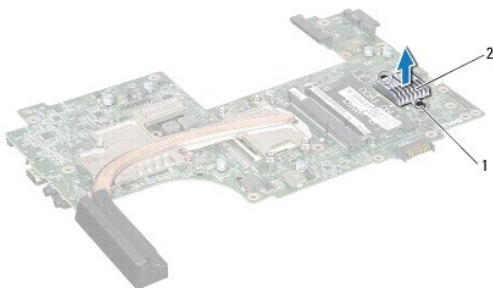
1 a kijelzőkábel földelőcsavarja	2 kijelzőkábel
3 tápadapter csatlakozókábele	4 a mélysugárzó kábele
5 hangszórókábel	6 állapotjelző fény kártyájának kábele

- Távolítsa el az alaplapon szerelvényt a számítógép aljához rögzítő nyolc csavart.
- Óvatosan lazítsa meg az alaplapon lévő csatlakozókat a számítógépen található nyílásokon át, majd emelje ki az alaplapon a számítógép aljából.



1 alaplapon szerelvény	2 csavarok (8)
------------------------	----------------

- Fordítsa az alaplapon szerelvényt fejjel lefelé.
- Lazítsa meg azt a két tartócsavart, amelyek a platformvezérlő hub (PCH) egységet rögzítik az alaplapon.
- Emelje ki a PCH hűtőjét az alaplaponról.



1	rögzítőcsavarok (2)	2	PCH hűtő
---	---------------------	---	----------

21. Távolítsa el a processzor hűtőbordáját (lásd: [A processzor hűtőbordájának eltávolítása](#)).
22. Távolítsa el a processzormodult (lásd: [A processzormodul eltávolítása](#)).

---

## Az alaplap cseréje

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Előkészületek](#).
2. Helyezze vissza a processzormodult (lásd: [A processzormodul visszahelyezése](#)).
3. Helyezze vissza a processzor hűtőbordáját (lásd: [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)).
4. Igazítsa a PCH hűtőjén lévő rögzítőcsavarokat az alaplapon lévő csavarlyukakhoz.
5. Húzza meg azt a két tartócsavart, amelyek a PCH hűtőjét erősítik az alaplaphoz.
6. Fordítsa az alaplapt fejjel lefelé.
7. Igazítsa az alaplapon található csatlakozókat a számítógép alapján található nyílásokhoz.
8. A számítógép alján található illesztési jelek segítségével illesse a helyére az alaplapt.
9. Helyezze vissza az alaplapt a számítógép aljához rögzítő nyolc csavart.
10. Csatlakoztassa az állapotjelző fény kártya kábelét az alaplapon lévő csatlakozóra.
11. Csatlakoztassa a kijelzőkábelét az alaplap csatlakozójához, és helyezze vissza a kijelzőkábel földelőcsavarját.
12. Csatlakoztassa a hangszórókábelét, a mélysugárzó kábelét és a tápadapter csatlakozókábelét az alaplapon lévő csatlakozókhoz.
13. Szerelje vissza a processzorventilátort (lásd: [A processzorventilátor cseréje](#)).
14. Helyezze vissza a Bluetooth kártyát (lásd: [A Bluetooth kártya visszahelyezése](#)).
15. Helyezze vissza a gombemet (lásd: [A gombelem visszahelyezése](#)).
16. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [A kéztámasz visszahelyezése](#)).
17. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
18. Kövesse a(z) [5. lépés](#) és a(z) [7. lépés](#) közötti utasításokat itt: [A merevlemez beszerelése](#).
19. Helyezze vissza a Mini-Card kártyát (lásd: [A Mini-Card visszahelyezése](#)).
20. Helyezze vissza a memóriamodul(oka)t (lásd: [A memóriamodul\(ok\) beszerelése](#)).
21. Helyezze vissza a modul burkolatát (lásd: [A modul burkolatának visszahelyezése](#)).

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

23. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor cseréje](#)).

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

24. Kapcsolja be a számítógépet.

**🔧 MEGJEGYZÉS:** Miután kicserélte az alaplapot, adja meg a számítógép szervizcímkejét az új alaplap BIOS-ában.

25. Adja meg a szervizcímket (lásd: [A szervizcímke megadása a BIOS-ban](#)).

---

## A szervizcímke megadása a BIOS-ban

1. Gondoskodjon róla, hogy csatlakoztatva legyen a tápadapter, és hogy megfelelően legyen telepítve a fő akkumulátor.
2. Kapcsolja be a számítógépet.
3. Nyomja meg az <F2> gombot a POST során, hogy beléphessen a rendszer telepítőprogramjába.
4. Navigáljon a Security (Biztonság) lapra, és a Set Service Tag (Szervizcímke beállítása) mezőben adja meg a szervizcímket.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Dell™ Inspiron™ N7010 szervizelési kézikönyv



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



**VIGYÁZAT:** A „VIGYÁZAT!” jelzés hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.



**FIGYELEM!** A „FIGYELEM” jelzés az esetleges tárgyi és személyi sérülés, illetve az életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

A dokumentumban közölt információk külön értesítés nélkül változhatnak.

© 2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

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

Más védjegyek és kereskedelmi nevek is szerepelhetnek ebben a dokumentumban, vagy a védjegyekre és nevekre igényt tartó entitásokra, vagy termékeikre való hivatkozás formájában. A Dell Inc. elhárít minden, a sajátján kívüli védjegyekkel és márkanevekkel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.

2010. március A00 változat

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)