


Dell Inspiron M5040/
15-N5040/15-N5050
Tulajdonosi kézikönyv

Szabályozó modell: P18F

Szabályozó típus: P18F001; P18F002; P18F003




Megjegyzések, figyelmeztetések és vigyázat jelzések

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

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

 **VIGYÁZAT!** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

© 2011-2012 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A szövegben használt védjegyek: a Dell™, a DELL logó és az Inspiron™ a Dell Inc. védjegyei; a Bluetooth® a Bluetooth SIG Inc. tulajdonában lévő bejegyzett védjegy; a Microsoft®, a Windows® és a Windows startgomb logó  a Microsoft Corporation védjegyei, vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Szabályozó modell: P18F

Szabályozó típus: P18F001; P18F002; P18F003

2012 - 10

Mód. A01

Tartalomjegyzék

1	Előkészületek	7
	Ajánlott eszközök	7
	A számítógép kikapcsolása	8
	Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében	8
2	Akkumulátor	11
	Az akkumulátor eltávolítása	11
	Az elem cseréje	12
3	Billentyűzet	13
	A billentyűzet eltávolítása	13
	A billentyűzet visszahelyezése	15
4	Memóriamodul(ok)	17
	A memóriamodul(ok) eltávolítása	17
	A memóriamodul(ok) visszahelyezése	18

5	Optikai meghajtó	21
	Az optikai meghajtó eltávolítása	21
	Az optikai meghajtó visszahelyezése	22
6	Vezeték nélküli Mini-Card kártya	25
	A Mini-Card eltávolítása	25
	A Mini-Card kártya cseréje	27
7	Csuklótámasz szerkezet	29
	A csuklótámasz szerkezet eltávolítása	29
	A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése	32
8	Bekapcsológomb-panel	35
	A bekapcsológomb-panel eltávolítása	35
	A bekapcsológomblap visszahelyezése	36
9	Merevlemez	39
	A merevlemez kiszérése	40
	A merevlemez beszerelése	41
10	Gombelem	43
	A gombelem eltávolítása	43
	A gombelem visszahelyezése	44

11	USB kártya	45
	Az USB kártya eltávolítása	45
	Az USB kártya visszahelyezése	46
12	Hűtőegység	47
	A hűtőegység kiserelése	47
	A hűtőegység visszahelyezése	48
13	Processzormodul (csak az Inspiron 15-N5050/15-N5040 modellnél)	49
	A processzormodul eltávolítása	49
	A processzormodul visszahelyezése	51
14	Csuklópántburkolat	53
	A csuklópántburkolat eltávolítása	53
	A csuklópántburkolat visszahelyezése	55
15	Kijelző	57
	Kijelzőegység	57
	A kijelzőegység kiserelése	57
	A kijelzőegység visszahelyezése	60
	Kijelzőelőlap	61
	A kijelzőelőlap eltávolítása	61
	A kijelzőelőlap visszahelyezése	62

Kijelzőpanel	62
Kijelző panel eltávolítása	62
A kijelzőpanel visszahelyezése	65
16 Kameramodul	67
A kameramodul eltávolítása	67
A kameramodul visszahelyezése	68
17 Alaplap	71
Az alaplap eltávolítása	71
Az alaplap visszahelyezése	73
A szervic címke megadása a BIOS-ban	74
18 A BIOS frissítése	75

Előkészületek

Ez a kézikönyv a számítógép komponenseinek ki- és beszerelését ismerteti. Mielőtt a könyvben leírt bármilyen művelethez hozzáfogna, győződjön meg az alábbiakról:

- Végrehajtotta a következő fejezetekben leírt lépéseket: „A számítógép kikapcsolása“ 8. oldal, „Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében“ 8. oldal.
- Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- Az alkatrészek cseréjét vagy – ha külön vásárolta meg őket – beszerelését a kiszereelési műveletek fordított sorrendben való elvégzésével hajthatja végre.


Ajánlott eszközök

A dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:


- Kis, lapos élű csavarhúzó
- Csillagcsavarhúzó
- Műanyag vonalzó
- A BIOS végrehajtható frissítőprogram rendelkezésre áll a **support.dell.com** oldalon.

A számítógép kikapcsolása

 **FIGYELMEZTETÉS!** Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden futó programból.

- 1 Ment sen és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó programból.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépét.
 - *Windows 8*
Az egér mutatóját vigye a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a szimbólumsáv megjelenítéséhez, majd kattintson a **Beállítások** → **Tápellátás** → **Leállítás** lehetőségre.
 - *Windows 7*
Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Kikapcsolás** lehetőségre.


Miután az operációs rendszer teljesen leáll, a számítógép kikapcsol.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha más operációs rendszert használ, a leállításhoz olvassa el az operációs rendszer dokumentációját.

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

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében

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

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

 **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kiséülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellet, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

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

△ **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

△ **FIGYELMEZTETÉS!** A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófület 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.

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

- 1 Annak érdekében, hogy megelőzze a számítógép burkolatának karcosodását, győződjön meg arról, hogy a munkaasztal sima és tiszta.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet. Lásd „A számítógép kikapcsolása“ 8. oldal, és az összes csatlakoztatott eszközt.





△ **FIGYELMEZTETÉS!** 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 3 az 1-ben memóriakártya-olvasóban lévő kártyákat.
- 5 Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatlakoztatott eszközt.
- 6 Válassza le a számítógépre csatlakoztatott összes eszközt.

△ **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

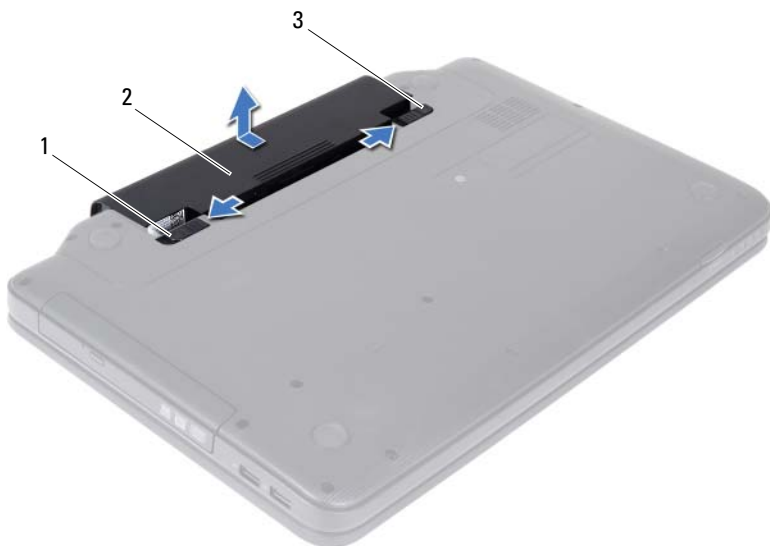
- 7 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 8 Fordítsa a számítógépet fedőlappal felfelé, nyissa fel a kijelzőt, és nyomja meg a bekapcsológombot az alaplap földelése érdekében.

Akkumulátor

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógép sérülésének elkerülése érdekében, csak az ehhez a Dell modellhez tervezett akkumulátort használjon. Ne használjon más Dell számítógéphez gyártott akkumulátort.

Az akkumulátor eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet, és fordítsa meg.
- 3 Csúsztassa az akkumulátor kioldóreteszt nyitott állásba, amíg a helyére nem ugrik.
- 4 Tartsa meg a kioldóreteszt nyitott állásban.
- 5 Csúsztassa és emelje ki az akkumulátort az akkumulátorrekeszből.







- 1 akkumulátor kioldó retesz 2 akkumulátor
3 akkumulátor-záró retesz


Az elem cseréje

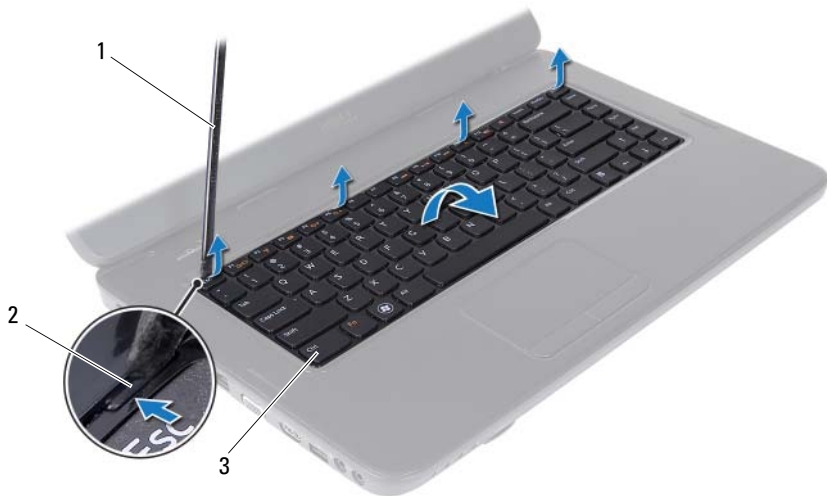
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Csúsztassa be az új akkumulátort az akkumulátorrekeszbe, amíg bekattan a helyére.
- 3 Csúsztassa az akkumulátorzáró reteszt zárt állásba.

Billentyűzet

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A billentyűzet eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
 - 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A billentyűzet gombjai törékenyek, könnyen elmozdíthatók, visszahelyezésük pedig időigényes művelet. Legyen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor.
- 3 Fordítsa fel a számítógépet, és nyissa ki a megjelenítőt, amennyire csak lehetséges.
 - 4 Műanyag vonalzóval oldja ki azt a négy fület, amely a billentyűzetet a csuklótámaszhoz rögzíti, majd húzza a billentyűzetet felfelé, amíg ki nem szabadul a csuklótámaszból.



- 1 műanyag vonalzó
3 billentyűzet

- 2 fülek (4 db)

△ FIGYELMEZTETÉS! A billentyűzet gombjai törékenyek, könnyen elmozdíthatók, visszahelyezésük pedig időigényes művelet. Legyen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor.

- 5 Fordítsa fel óvatosan a billentyűzetet, és tegye a csuklótámasz szerkezetre.
- 6 Emelje fel a billentyűzet kábelét az alaplaphoz rögzítő csatlakozórögzítőt, majd távolítsa el a billentyűzet kábelét.
- 7 Emelje le a billentyűzetet a számítógépről.







1 billentyűzetkábel

2 billentyűzet


A billentyűzet visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Csúsztassa vissza a billentyűzetkábelét a billentyűzet alaplapi csatlakozójába. Nyomja le a csatlakozó reteszét, amely a billentyűzet kábelét az alaplapi csatlakozóba rögzíti.
- 3 Csúsztassa a billentyűzeten található füleket a csuklótámaszon található nyílásokba.
- 4 A billentyűzet széleinek gyengéd megnyomásával pattintsa vissza a négy fület.
- 5 Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
- 6 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.

Memóriamodul(ok)


-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A számítógép memóriájának bővítése érdekében további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplapra. Nézze át a *Műszaki jellemzőket* a support.dell.com/manuals weboldalon a számítógép által támogatott memóriatípussal kapcsolatban.

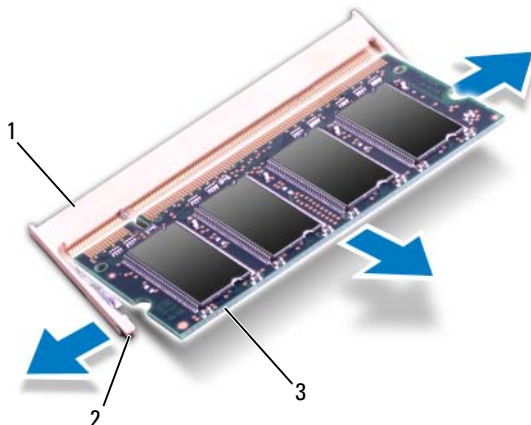
-  **MEGJEGYZÉS:** A Delltől vásárolt memóriamodulokra a számítógépre vonatkozó garancia érvényes.

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

A memóriamodul(ok) eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
 - 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
 - 3 Távolítsa el a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet eltávolítása“ 13. oldal.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A memóriamodul csatlakozójának sérülését megelőzendő, ne használjon szerszámot a memóriamodul rögzítőkapcsainak szétfeszítésére.

- 4 Ujjbeggyel húzza szét a biztosító kapcsokat a memóriamodul mindkét végén, amíg a memóriamodul kiugrik.
- 5 Vegye ki a memóriamodult a memóriamodul-foglalatból.



- 1 memóriamodul-foglalat 2 rögzítőkapcsok (2 db)
3 memóriamodul

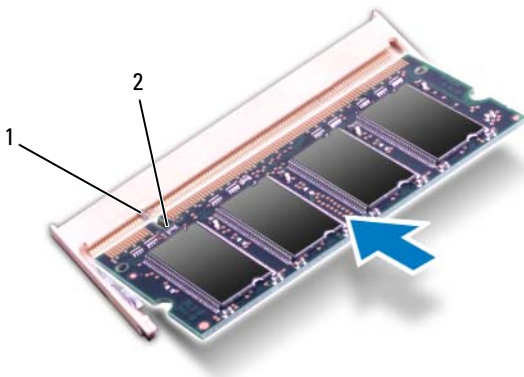
A memóriamodul(ok) visszahelyezése

FIGYELMEZTETÉS! 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 fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek” 7. oldal.
- 2 Igazítsa a memóriamodulon lévő bemetszést a memóriamodul-foglalat füléhez.
- 3 Csúsztassa a memóriamodult határozottan a bővítőhelybe 45 fokos szögben, és nyomja le, amíg az a helyére kattan. Ha nem hall kattanást, vegye ki a memóriamodult, és tegye be újra.



MEGJEGYZÉS: Ha a memóriamodul nincs megfelelően a helyén, előfordulhat, hogy a számítógép nem indul el.



1 fül 2 bemetszés





4 Helyezze vissza a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet visszahelyezése“ 15. oldal.

5 Cserélje ki az akkumulátort (lásd „Az elem cseréje“ 12. oldal), vagy csatlakoztasson hálózati adaptert a számítógépéhez és egy elektromos csatlakozóaljzathoz.

△ FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

6 Kapcsolja be a számítógépet.

Optikai meghajtó

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

Az optikai meghajtó eltávolítása


- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Távolítsa el a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet eltávolítása“ 13. oldal.
- 4 Távolítsa el a csavart, amely az optikai meghajtót a számítógép aljához rögzíti.
- 5 Műanyag vonalzóval tolja el a reteszt az optikai meghajtón, hogy kioldja a rekeszből.
- 6 Csúsztassa ki az optikai meghajtót a rekeszből.







- | | | | |
|---|------------------|---|-----------|
| 1 | műanyag vonalzó | 2 | csavar |
| 3 | optikai meghajtó | 4 | bemetszés |

Az optikai meghajtó visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Csúsztassa a rekeszébe az optikai meghajtót, hogy tökéletesen illeszkedjen a helyén.
- 3 Tegye vissza a csavart, amely az optikai meghajtót a számítógép aljához rögzíti.
- 4 Helyezze vissza a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet visszahelyezése“ 15. oldal.
- 5 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az optikai meghajtó visszahelyezése“ 22. oldal.

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

Vezeték nélküli Mini-Card kártya

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.



MEGJEGYZÉS: A Dell nem vállal kompatibilitási garanciát, és nem biztosít támogatást az általa nem forgalmazott Mini-Card kártyákhoz.

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

A számítógépen egy fél Mini-Card kártyanyílás található a vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN)/Bluetooth kombinált kártyához.

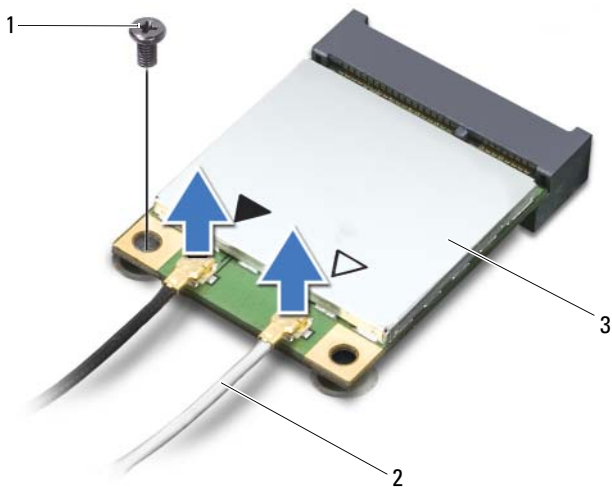


MEGJEGYZÉS: A számítógép értékesítési konfigurációjától függően lehetséges, hogy a Mini-Card kártyahely nem tartalmaz kártyát.

A Mini-Card eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Távolítsa el a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet eltávolítása“ 13. oldal.
- 4 Húzza le az antennakábeleket a Mini-Card kártyáról.

5 Távolítsa el a csavart, amely a Mini-Card kártyát az alaplaphoz rögzíti.

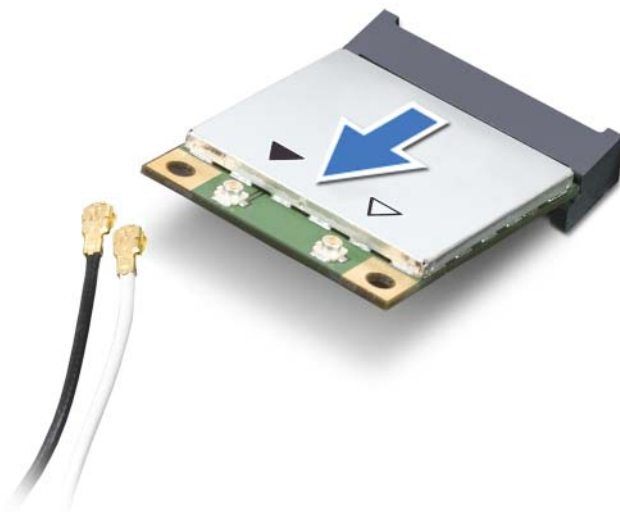


1 csavar

2 antennakábelek (2 db)

3 Mini-Card kártya

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



- △ **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépből kivett Mini-Card kártyát antisztatikus csomagolásban tárolja. Bővebb információért olvassa el a számítógépéhez adott biztonsági tájékoztató „Védelem az elektromos kisülés ellen” című részét.


A Mini-Card kártya cseréje

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
 - 2 Vegye ki az új Mini-Card kártyát a csomagolásából.
- △ **FIGYELMEZTETÉS!** Határozott és egyenletes nyomással csúsztassa a helyére a kártyát. Túlzott erő alkalmazása a csatlakozó sérülését okozhatja.
- △ **FIGYELMEZTETÉS!** A csatlakozóknak kulcsa van, hogy biztosítsák a helyes szerelést. Ha ellenállást észlel, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, majd igazítsa be újra a kártyát.
- △ **FIGYELMEZTETÉS!** 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 A Mini-Card másik végét nyomja le az alaplapon található bővítőhelybe, és helyezze vissza a csavart, amely a Mini-Card kártyát az alaplaphoz rögzíti.
- 5 Csatlakoztassa a megfelelő antennakábeleket a telepítendő Mini-Card kártyához. A következő táblázat a számítógép által támogatott Mini-Card kártyák antennakábelének színkódját tartalmazza.

A Mini-Card kártya csatlakozói	Az antennakábel színkódja
WLAN (2 antennakábel)	
Fő WLAN (fehér háromszög)	fehér
Segéd WLAN (fekete háromszög)	fekete





- 6 Helyezze vissza a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet visszahelyezése“ 15. oldal.
- 7 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.

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

- 8 Szükség szerint telepítse a számítógépéhez való illesztőprogramokat és segédprogramokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem a Delltől származó Mini-Card kártyát telepít, akkor telepítenie kell a megfelelő illesztőprogramokat és segédprogramokat is.

Csuklótámasz szerkezet

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A csuklótámasz szerkezet eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Távolítsa el a csuklótámasz szerkezetet a számítógép aljához rögzítő 11 csavart.



4 Távolítsa el a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet eltávolítása“ 13. oldal.

5 Távolítsa el a csuklótámasz szerkezeten lévő két csavart.

△ **FIGYELMEZTETÉS! A csatlakozók sérülésének elkerülése érdekében húzza rájuk a műanyag fület.**

6 Emelje fel a bekapcsológomb-panel és az érintőpad kábelét az alaplaphoz rögzítő csatlakozórögzítőt, majd távolítsa el a kábeleket.



- 1 bekapcsológomb-panel kábele 2 érintőpad kábel

△ FIGYELMEZTETÉS! Óvatosan távolítsa el a csuklótámaszt a számítógép aljáról, hogy elkerülje annak sérülését.

- 7** Egy műanyag vonalzó segítségével emelje ki a csuklótámasz szerkezetet, majd húzza ki azt a számítógépházból.
- 8** Emelje ki a csuklótámasz szerkezetet a számítógépházból.



1 csuklótámasz szerkezet

2 műanyag vonalzó


9 Távolítsa el a bekapcsológomblapot. Lásd: „A bekapcsológomb-panel eltávolítása“ 35. oldal.

A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Helyezze vissza a bekapcsológomblapot. Lásd: „A bekapcsológomblap visszahelyezése“ 36. oldal.
- 3 Helyezze egy vonalba a csuklótámasz szerkezetet a számítógép aljával, és finoman kattintsa helyre.
- 4 Csúsztassa az érintőpad és a bekapcsológomb kábelét az alaplapon lévő csatlakozókba, és nyomja le a csatlakozórögzítőket a kábelek rögzítéséhez.
- 5 Helyezze vissza a csuklótámasz szerkezeten lévő két csavart.
- 6 Helyezze vissza a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet visszahelyezése“ 15. oldal.

7 Helyezze vissza a csuklótámasz szerkezetet a számítógép aljához rögzítő 11 csavart.

8 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.

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

Bekapcsológomb-panel

⚠ VIGYÁZAT! Figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

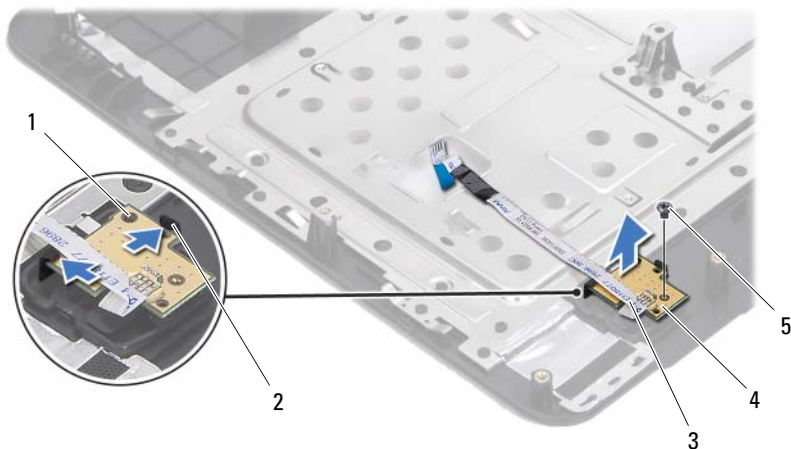
△ FIGYELMEZTETÉS! A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

△ FIGYELMEZTETÉS! Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).

△ FIGYELMEZTETÉS! Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A bekapcsológomb-panel eltávolítása


- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal).
- 3 Kövesse a 3. lépés - 8. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet eltávolítása“ 29. oldal).
- 4 Fordítsa fejjel lefelé a csuklótámasz szerkezetet.
- 5 Távolítsa el a csavart, amely a bekapcsológomb lapját rögzíti a kéztámaszhoz.
- 6 Benyomva oldja ki azokat a füleket, amelyek a bekapcsológomb-panelt a csuklótámasz szerkezetéhez rögzítik.
- 7 Emelje fel a bekapcsológomb-panelt a kábelével együtt a csuklótámaszról.










- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | illesztés jel | 2 | fülek (2 db) |
| 3 | bekapcsológomb-panel kábele | 4 | bekapcsológomb-panel |
| 5 | csavar | | |

A bekapcsológomblap visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Az illesztési jelek segítségével helyezze a bekapcsológomb-panelt a csuklótámasz szerkezetre, és pattintsa a helyére.
- 3 Helyezze vissza a csavart, amely a bekapcsológomb-panelt a kéztámaszhoz rögzíti.
- 4 Fordítsa fejjel lefelé a csuklótámasz szerkezetet.
- 5 Kövesse a 3. lépés - 7. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése“ 32. oldal).
- 6 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.

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

Merevlemez

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **VIGYÁZAT!** Ha úgy távolítja el a merevlemez-meghajtót, hogy az még meleg, akkor *ne érintse meg* a merevlemez-meghajtó fémházát.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az adatvesztés megelőzése érdekében a merevlemez-meghajtó szerkezet kiszerelese előtt kapcsolja ki a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása“ 8. oldal). Ne távolítsa el a merevlemez-meghajtót, ha a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A merevlemez-meghajtók rendkívül érzékenyek. Legyen óvatos a merevlemez-meghajtók kezelésekor.
-  **MEGJEGYZÉS:** A Dell nem vállal semmilyen kompatibilitási garanciát, és nem biztosít támogatást a külső forrásokból beszerzett merevlemez-meghajtókhoz.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha nem a Dell-től származó merevlemez-meghajtót szerel be, az új meghajtóra operációs rendszert, illesztőprogramokat és segédprogramokat kell telepíteni.

A merevlemez kiszérése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Távolítsa el a két csavart a számítógép aljából.



- 4 Kövesse a 3. lépés - 8. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet eltávolítása“ 29. oldal).
- 5 Csúsztassa a merevlemez-meghajtót jobbra, hogy leválassza az alaplapi csatlakozóról.
- 6 A merevlemez-meghajtót emelje ki a számítógép aljából.



1 merevlemez





A merevlemez beszerelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Vegye ki az új merevlemez-meghajtót a csomagolásból.
Őrizze meg az eredeti csomagolást a merevlemez-meghajtó későbbi tárolásához és szállításához.
- 3 Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót a számítógépbe.
- 4 Tolja balra a merevlemez-meghajtót az alaplapon lévő csatlakozóhoz való csatlakoztatás céljából.
- 5 Kövesse a 3. lépés - 7. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése“ 32. oldal).
- 6 Tegye vissza a két csavart a számítógép aljába.
- 7 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.



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

Gombelem

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkéssel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplapon sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A gombelem eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Kövesse a 3. lépés - 8. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet eltávolítása“ 29. oldal).
- 4 Egy műanyag pálca segítségével óvatosan emelje ki a gombelemet az alaplapon található aljzataból.
- 5 Emelje ki a gombelemet az alaplapon található aljzataból.



1 műanyag vonalzó





2 gombelem

A gombelem visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Helyezze a gombelemet pozitív oldalával fölfelé az alaplapon található aljzatba.
- 3 Kövesse a 3. lépés - 7. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése“ 32. oldal).
- 4 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.

△ FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

USB kártya

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében csuklóra kötött földelő szalag használatával vagy festetlen fém felület időnkénti megérintésével földelje magát.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

Az USB kártya eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek“ 7. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Kövesse a 3. lépés - 8. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet eltávolítása“ 29. oldal).
- 4 Szerelje ki a merevlemezt. Lásd: „A merevlemez kiszérése“ 40. oldal.
- 5 Emelje fel az USB kártya kábelét az USB kártyához rögzítő csatlakozórögzítőt, majd távolítsa el az USB kártya kábelét.
- 6 Oldja ki az USB kártyát a számítógép aljához rögzítő füleket, és emelje fel az USB kártyát a számítógép aljáról.



- 1 USB kártya kábele
- 2 USB kártya
- 3 fűlek (2 db)





Az USB kártya visszahelyezése

- 1 Kövesse a „Előkészületek“ 7. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Csúsztassa az USB kártya csatlakozóit a számítógép alján lévő foglatba, és pattintsa az USB kártyát a helyére.
- 3 Csúsztassa az USB kártya kábelét az USB kártya csatlakozójába. Nyomja le a csatlakozó reteszét, amely az USB kártya kábelét az USB kártya csatlakozójához rögzíti.
- 4 Szerelje vissza a merevlemezt. Lásd: „A merevlemez beszerelése“ 41. oldal.
- 5 Kövesse a 3. lépés - 7. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése“ 32. oldal).
- 6 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.



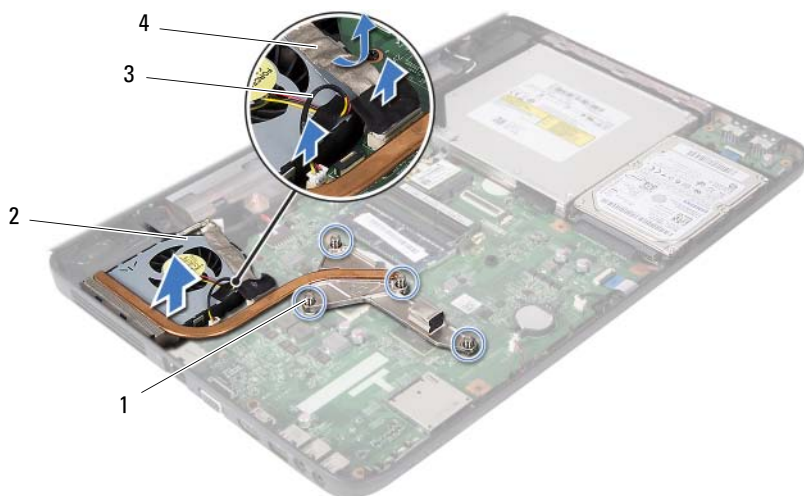
FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

Hűtőegység

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplapon sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A hűtőegység kiszérése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Kövesse a 3. lépés - 8. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet eltávolítása“ 29. oldal).
- 4 Kösse le a kijelzőkábel az alaplapi csatlakozóról, és húzza le a kábelt a hűtőegységről.
- 5 Válassza le a ventilátorkábelt az alaplap csatlakozóaljzatáról.
- 6 Egymás után (a hűtőegységen jelölt sorrendben) lazítsa ki a hűtőegységet az alaplaphoz rögzítő négy csavart.
- 7 Emelje ki a hűtőegységet a számítógépből.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------|
| 1 | elvezhetetlen csavarok (4 db) | 2 | hűtőegység |
| 3 | ventilátorkábel | 4 | kijelzőkábel |






A hűtőegység visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Igazítsa a hűtőegységen lévő négy rögzítőcsavart az alaplapon lévő furatokhoz, és sorrendben rögzítse a csavarokat (a hűtőegységen jelzett sorrendben).
- 3 Csatlakoztassa a ventilátorkábelt az alaplapon csatlakozójához.
- 4 Rögzítse a kijelzőkábelt a hűtőegységhez, és csatlakoztassa a kijelzőkábelt az alaplapon csatlakozójához.
- 5 Kövesse a 3. lépés - 7. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése“ 32. oldal).
- 6 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.



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

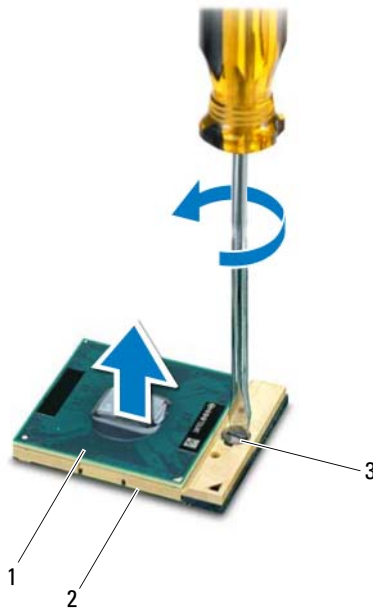
Processzormodul (csak az Inspiron 15-N5050/15-N5040 modellnél)

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alkatrészeket és kártyákat a szélükénél fogja, és ne érintse meg az érintkezőket.

A processzormodul eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Kövesse a 3. lépés - 8. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet eltávolítása“ 29. oldal).
- 4 Szerelje ki a hűtőegységet. Lásd: „A hűtőegység kiszerelese“ 47. oldal.
- 5 A ZIF-foglalat meglazításához használjon kisméretű lapos csavarhúzó, és fordítsa a ZIF-foglalat zárócsavarját balra, ameddig lehet.

- △ **FIGYELMEZTETÉS!** Annak érdekében, hogy maximális hűtést biztosíthasson a processzornak, ne érintse meg a processzorhűtő egység hőátadó felületeit. Az emberi bőr által termelt olajok csökkenthetik a hőátadó képességet.
- △ **FIGYELMEZTETÉS!** A processzormodult egyenesen felfelé húzva távolítsa el. Legyen óvatos, nehogy elhajlítsa a processzormodul érintkezőit.
- 6 Emelje ki a processzormodult a ZIF-foglalatból.



- 1 processzormodul
2 ZIF-foglalat
3 a ZIF-foglalat zárócsavarja

A processzormodul visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.



MEGJEGYZÉS: Új processzor beszerelése esetén a hűtőegység tartalmaz egy kiegészítő vagy egy új hűtőlapot, illetve a megfelelő beszerelést illusztráló dokumentációt.

- 2 Állítsa a processzormodul 1-es sarkát egy vonalba a ZIF-foglatat 1-es sarkával, majd helyezze be a processzormodult.



MEGJEGYZÉS: A processzormodul 1-es érintkezősarkán található egy háromszög, amely egyezik a ZIF-foglatat 1-es érintkezősarkán található háromszöggel.

A processzormodul megfelelő behelyezésekor annak mind a négy sarka egy magasságban van. Ha egy vagy több sarok magasabban áll, mint a többi, a modult nem megfelelően helyezték be.







FIGYELMEZTETÉS! A processzor károsodásának elkerülése érdekében a bütykös csavar elforgatásakor tartsa a csavarhúzót a processzorra merőlegesen.

- 3 A processzormodul alaplapra rögzítéséhez húzza meg a ZIF-foglatot a zárócsavar jobbra forgatásával.
- 4 Helyezze vissza a hűtőegységet. Lásd: „A hűtőegység visszahelyezése“ 48. oldal.
- 5 Kövesse a 3. lépés - 7. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése“ 32. oldal).
- 6 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.



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

Csuklópántburkolat

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A csuklópántburkolat eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Távolítsa el a csavart, amely a csuklópántburkolatot a számítógép aljához rögzíti.



- 4 Fordítsa a számítógépet fejjel lefelé.
- 5 Emelje le a csuklópántburkolatot a számítógép aljáról.



1 csuklópántburkolat





A csuklópántburkolat visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Igazítsa a csuklópántburkolaton található füleket a számítógép alján található nyílásokhoz, és óvatosan pattintsa a helyére a csuklópántburkolatot.
- 3 Fordítsa a számítógépet fejjel lefelé.
- 4 Helyezze vissza a csavart, amely a csuklópántburkolatot a számítógép aljához rögzíti.
- 5 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.



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

Kijelző

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

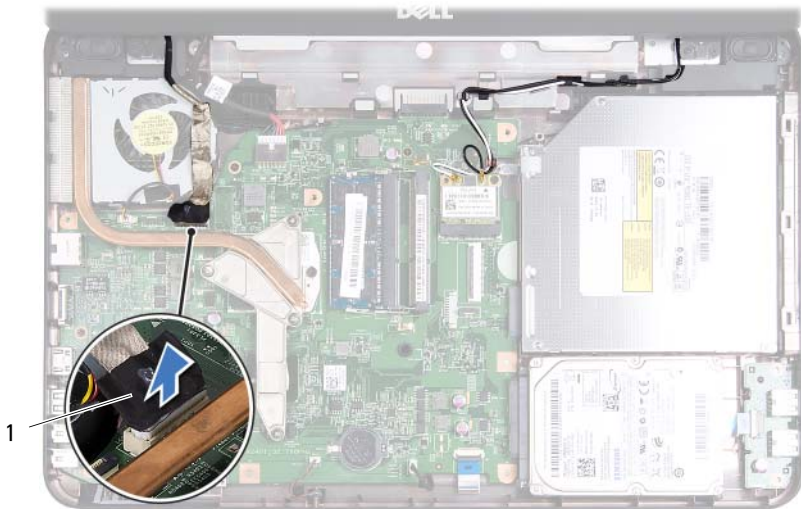
Kijelzőegység

A kijelzőegység kiszzerelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Távolítsa el a két csavart a számítógép aljából.



- 4 Kövesse a 3. lépés - 8. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet eltávolítása“ 29. oldal).
- 5 Távolítsa el a csuklópántburkolatot. Lásd: „A csuklópántburkolat eltávolítása“ 53. oldal.
- 6 Válassza le a kijelzőkábelt az alaplapi csatlakozóról.



1 kijelzőkábel

7 Kösse le a Mini-Card kártya antennakábeleit a Mini-Card kártyán lévő csatlakozókról. Lásd: „A Mini-Card eltávolítása“ 25. oldal.

8 Jegyezze meg a kijelzőkábel és a Mini-Card antennakábelek útvonalát, majd távolítsa el a kábeleket a kábelvezetőkől.

9 Távolítsa el a kijelzőegységet a számítógép aljához rögzítő négy csavart (oldalanként kettő).

10 Emelje ki és távolítsa el a kijelzőegységet a számítógép aljából.



1 kijelzőegység

2 csavarok (4 db)

A kijelzőegység visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Helyezze a kijelzőegységet a helyére, és tegye vissza a kijelzőt a számítógép alapjához rögzítő négy csavart (oldalanként kettő).
- 3 Vezesse át a kijelzőkábelét és a Mini-Card antennakábeleket a kábelvezetőkön.
- 4 Csatlakoztassa a Mini-Card antennakábeleit a Mini-Card kártyához. Lásd: „A Mini-Card kártya cseréje“ 27. oldal.
- 5 Csatlakoztassa a kijelzőkábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
- 6 Helyezze vissza a csuklópántburkolatot. Lásd: „A csuklópántburkolat visszahelyezése“ 55. oldal.

- 7 Kövesse a 3. lépés - 7. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése“ 32. oldal).
- 8 Tegye vissza a két csavart a számítógép aljába.
- 9 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.

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

Kijelzőelőlap

A kijelzőelőlap eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el a kijelzőegységet. Lásd: „A kijelzőegység kiszérése“ 57. oldal.

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

- 3 Ujjbeggyel óvatosan hajlítsa fel a kijelzőelőlap belső széléit.
- 4 Távolítsa el a kijelzőelőlapot.



- 1 kijelzőelőlap

A kijelzőelőlap visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Igazítsa vissza az előlapot a kijelzőpanelre, és finoman pattintsa a helyére.
- 3 Helyezze vissza a kijelzőegységet. Lásd: „A kijelzőegység visszahelyezése“ 60. oldal.

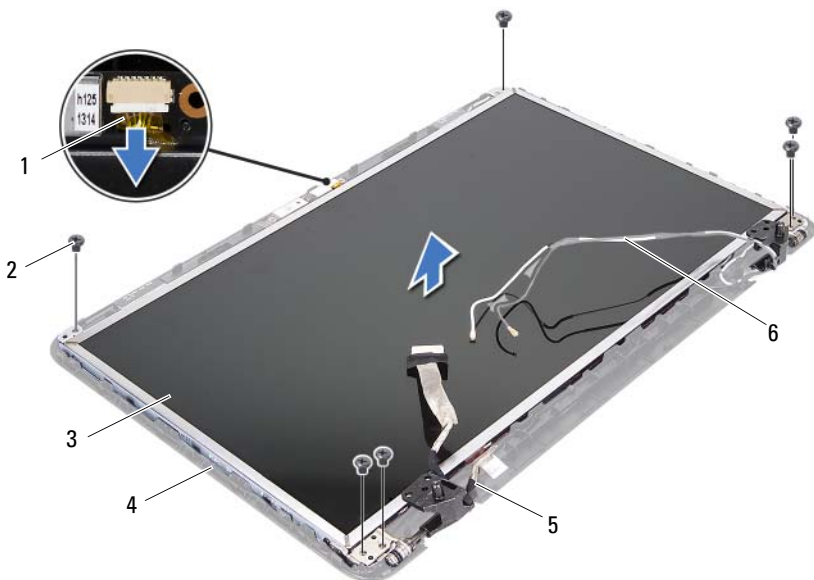


FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

Kijelzőpanel

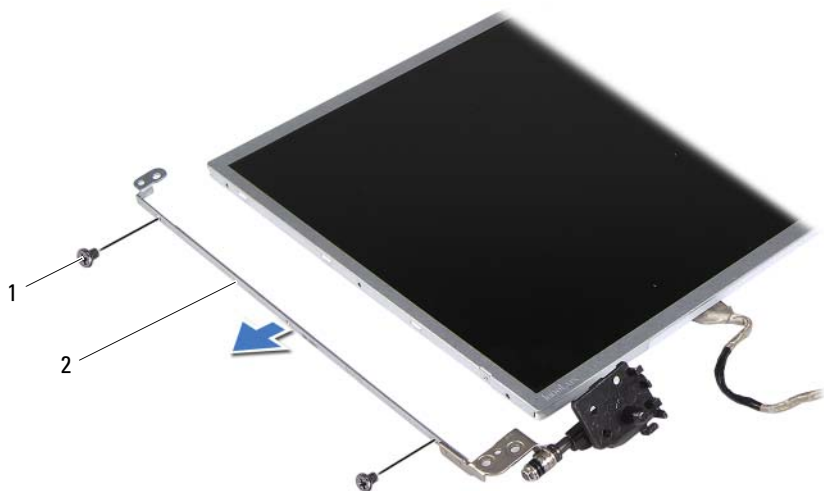
Kijelző panel eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el a kijelzőegységet. Lásd: „A kijelzőegység kiszérése“ 57. oldal.
- 3 Távolítsa el a kijelzőelőlapot. Lásd: „A kijelzőelőlap eltávolítása“ 61. oldal.
- 4 Csatlakoztassa le a kamerakábelt a kameramodul csatlakozójáról.
- 5 Távolítsa el a hat csavart, amelyek a kijelző panelét a kijelző fedőlapjához rögzítik.
- 6 Jegyezze meg a kijelzőkábel és a Mini-Card antennakábel útvonalát, majd távolítsa el ezeket kábelvezetőikből a kijelző csuklópántján.



- | | | | |
|---|--------------|---|--------------------------|
| 1 | kamerakábel | 2 | csavarok (6 db) |
| 3 | kijelzőpanel | 4 | a kijelző fedőlapja |
| 5 | kijelzőkábel | 6 | Mini-Card antennakábelek |

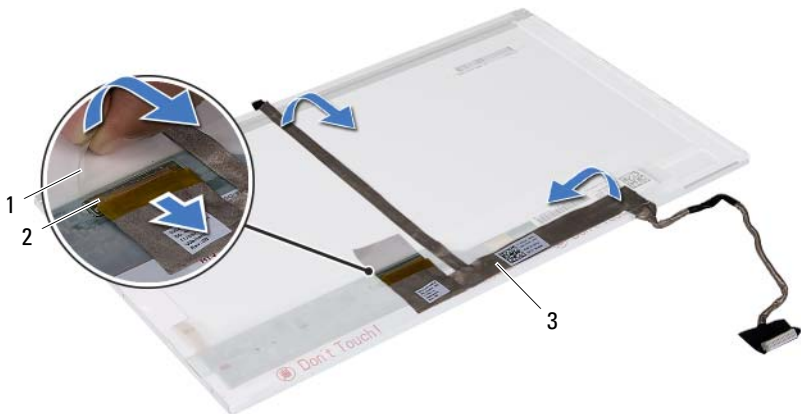
- 7** Emelje ki a kijelzőpanelt a kijelző burkolatából.
- 8** Vegye ki a négy csavart (kettőt mindkét oldalon), amelyek a kijelzőpanel keretét a kijelzőpanelhez rögzítik.



1 csavarok (4 db)

2 kijelzőpanel keretek (2)


- 9 Fordítsa a kijelzőpanelt fejjel lefelé, és helyezze egy tiszta felületre.
- 10 Húzza le a kijelző kábelét a kijelző lap csatlakozójához rögzítő szalagot, és húzza ki a kijelzőkábel.
- 11 Jegyezze fel a kijelzőkábel útvonalát, és húzza le a kábelt a kijelzőpanel hátuljáról.







- | | | | |
|---|-------------|---|-----------------------------|
| 1 | szalag | 2 | a kijelőkártya csatlakozója |
| 3 | kijelőkábel | | |

A kijelzőpanel visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Rögzítse a kijelőkábelt a kijelzőpanel hátuljához.
- 3 A kijelőkábelt csatlakoztassa a kijelző lap csatlakozójához, és rögzítse a szalaggal.
- 4 Igazítsa egymáshoz a kijelzőpanel-kereten lévő csavarnyílásokat és a kijelzőpanel csavarnyílásait, majd helyezze vissza a négy csavart (mindkét oldalon kettőt).
- 5 Vezesse át a kijelőkábelt és a Mini-Card antennakábeleket a kijelző csuklópántján lévő kábelvezetőkön.
- 6 Állítsa egy vonalba a kijelzőpanelen található csavarnyílásokat és a kijelzőburkolaton található csavarnyílásokat, és helyezze vissza a hat csavart.
- 7 Helyezze vissza a kijelzőelőlapot. Lásd: „A kijelzőelőlap visszahelyezése“ 62. oldal.
- 8 Helyezze vissza a kijelzőegységet. Lásd: „A kijelzőegység visszahelyezése“ 60. oldal.

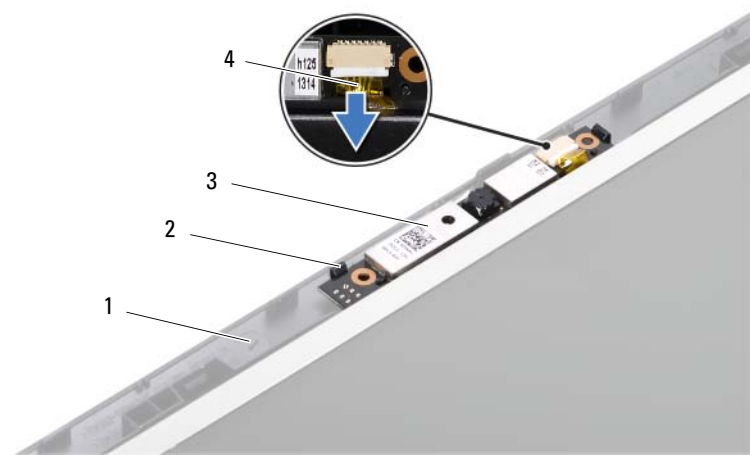
 **FIGYELMEZTETÉS!** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

Kameramodul

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkéssel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A kameramodul eltávolítása


- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 3 Kövesse a 3. lépés - 8. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet eltávolítása“ 29. oldal).
- 4 Távolítsa el a csuklópántburkolatot. Lásd: „A csuklópántburkolat eltávolítása“ 53. oldal.
- 5 Távolítsa el a kijelzőegységet. Lásd: „A kijelzőegység kiszérése“ 57. oldal.
- 6 Távolítsa el a kijelzőelőlapot. Lásd: „A kijelzőelőlap eltávolítása“ 61. oldal.
- 7 Csatlakoztassa le a kamerakábelt a kameramodul csatlakozójáról.
- 8 Lazítsa meg a két fület, amely a kameramodult a kijelzőhöz rögzíti.
- 9 A kijelző burkolatból emelje ki a kameramodult.








- | | | | |
|---|---------------------|---|--------------|
| 1 | a kijelző fedőlapja | 2 | fűlek (2 db) |
| 3 | kameramodul | 4 | kamerakábel |

A kameramodul visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Csatlakoztassa a kamera kábelét a kameramodul csatlakozójához.
- 3 A kijelző burkolatán lévő állítócsapok segítségével pattintsa vissza a kameramodult a helyére.
- 4 Helyezze vissza a kijelzőelőlapot. Lásd: „A kijelzőelőlap visszahelyezése“ 62. oldal.
- 5 Helyezze vissza a kijelzőegységet. Lásd: „A kijelzőegység visszahelyezése“ 60. oldal.
- 6 Helyezze vissza a csuklópántburkolatot. Lásd: „A csuklópántburkolat visszahelyezése“ 55. oldal.
- 7 Kövesse a 3. lépés - 7. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése“ 32. oldal).
- 8 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.

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

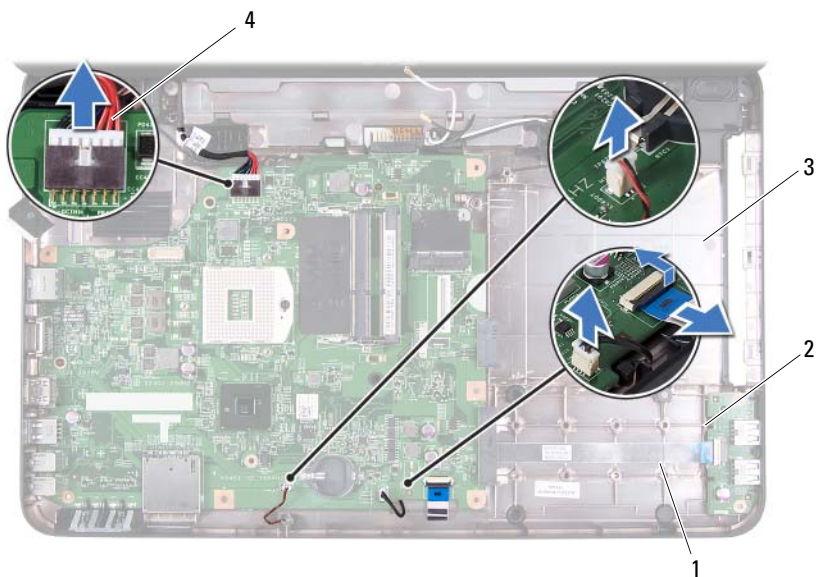
Alaplap

-  **VIGYÁZAT!** 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 címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fémfelülethez ér (például a számítógép csatlakozóihoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az alkatrészeket és kártyákat a szélüknél fogja, és ne érintse meg az érintkezőket.

Az alaplap eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Nyomja be és vegye ki a 3 az 1-ben memóriakártya-olvasóban lévő kártyákat.
- 3 Távolítsa el az akkumulátort. Lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 11. oldal.
- 4 Távolítsa el a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet eltávolítása“ 13. oldal.
- 5 Szerelje ki a memóriamodul(oka)t. Lásd: „A memóriamodul(ok) eltávolítása“ 17. oldal.
- 6 Távolítsa el az optikai meghajtót. Lásd: „Az optikai meghajtó eltávolítása“ 21. oldal.

- 7 Kövesse a 3. lépés - 8. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet eltávolítása“ 29. oldal).
- 8 Kövesse a 5. lépés - 6. lépés utasításait (lásd: „A merevlemez kiszérése“ 40. oldal).
- 9 Szerelje ki a hűtőegységet. Lásd: „A hűtőegység kiszérése“ 47. oldal.
- 10 Távolítsa el a processzort. Lásd: „A processzormodul eltávolítása“ 49. oldal.
- 11 Távolítsa el a Mini-Card kártyát. Lásd: „A Mini-Card eltávolítása“ 25. oldal.
- 12 Kösse le a hangszórók kábelét, az USB kártya kábelét, a mikrofon kábelét és az AC-adapterkábelét az alaplapi csatlakozókról.

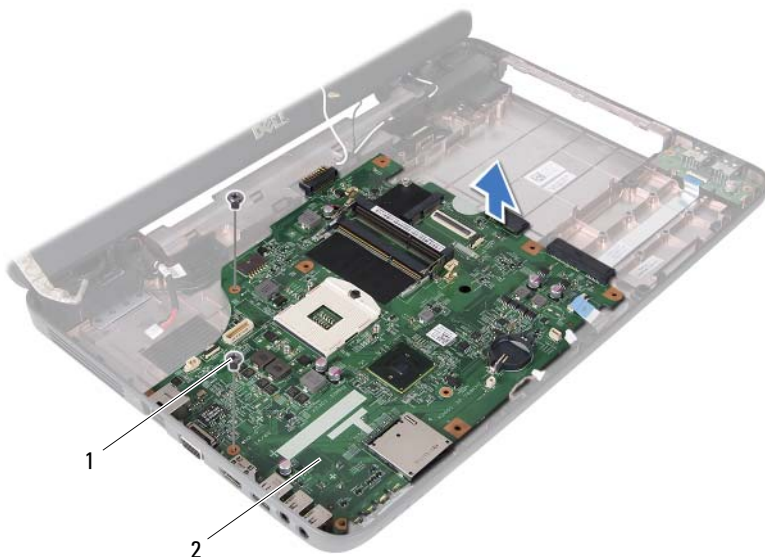


- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------|
| 1 | a hangszórók kábele | 2 | USB kártya kábele |
| 3 | mikrofonkábel | 4 | AC-adapterkábel |

- 13 Távolítsa el az alaplapt a számítógép aljához rögzítő két csavart.
- 14 Enyhén megdöntve emelje fel az alaplapt, és oldja ki a rajta lévő csatlakozókat a számítógép alján lévő foglalatokból.



MEGJEGYZÉS: Attól függően, hogy milyen típusú számítógépet vásárolt, eltérő lehet az alaplap mérete és összetevőinek elhelyezkedése.





1 csavarok (2 db)

2 alaplap

Az alaplap visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Igazítsa az alaplapon található csatlakozókat a számítógép alján található nyílásokhoz.
- 3 Helyezze vissza az alaplapot a számítógép aljához rögzítő két csavart.
- 4 Csatlakoztassa a hangszórók kábelét, az USB kártya kábelét, a mikrofon kábelét és az AC-adapterkábelét az alaplapi csatlakozókhoz.
- 5 Helyezze vissza a Mini-Card kártyát. Lásd: „A Mini-Card kártya cseréje“ 27. oldal.

- 6 Helyezze vissza a processzort. Lásd: „A processzormodul visszahelyezése“ 51. oldal.
 - 7 Helyezze vissza a hűtőegységet. Lásd: „A hűtőegység visszahelyezése“ 48. oldal.
 - 8 Kövesse a 3. lépés - 4. lépés utasításait (lásd: „A merevlemez beszerelése“ 41. oldal).
 - 9 Kövesse a 3. lépés - 7. lépés utasításait (lásd: „A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése“ 32. oldal).
 - 10 Helyezze vissza az optikai meghajtót. Lásd: „Az optikai meghajtó visszahelyezése“ 22. oldal.
 - 11 Helyezze vissza a memóriamodult. Lásd: „A memóriamodul(ok) visszahelyezése“ 18. oldal.
 - 12 Helyezze vissza a billentyűzetet. Lásd: „A billentyűzet visszahelyezése“ 15. oldal.
 - 13 Helyezze vissza az akkumulátort. Lásd: „Az elem cseréje“ 12. oldal.
 - 14 Helyezze vissza a 3 az 1-ben memóriakártya-olvasóból eltávolított kártyákat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.
- 15 Kapcsolja be a számítógépet.
-  **MEGJEGYZÉS:** Miután kicserélte az alaplapot, adja meg a szervizcímke-t az új alaplapon BIOS-ában.
- 16 Adja meg a szervizcímke-t. Lásd: „A szervizcímke megadása a BIOS-ban“ 74. oldal.

A szervizcímke megadása a BIOS-ban

- 1 Gondoskodjon róla, hogy a hálózati adapter be legyen dugva, és hogy a fő akkumulátor megfelelően legyen telepítve.
- 2 Kapcsolja be a számítógépet.
- 3 A rendszerbeállító segédprogramba lépéshez nyomja meg az <F2> billentyűt az indítási önteszt (POST) során.
- 4 Navigáljon a Security (Biztonság) lapra, és a **Set Service Tag** (Szervizcímke beállítása) mezőben adja meg a szervizcímke-t.

A BIOS frissítése

A BIOS-t az alaplap cseréjét követően célszerű frissíteni, vagy akkor, ha ahhoz frissítés érhető el. A BIOS frissítése:

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a support.dell.com/support/downloads webhelyre.
- 3 Keresse meg a számítógéphez tartozó BIOS-frissítő fájlt:



MEGJEGYZÉS: A számítógép szervizcímkejét a számítógép alján lévő matricán találhatja.

Ha rendelkezik a számítógép szervizcímkejével:

- a Kattintson az **Enter a Tag** (Címke beírása) lehetőségre.
- b Az **Enter a service tag**: (Szervizcímke beírása:) mezőbe írja be a szervizcímket, kattintson a **Go** (Indítás) gombra, majd lépjen tovább a következőre: 4. lépés.

Ha nem rendelkezik a számítógép szervizcímkejével:

- a Kattintson a **Select Model** (Típus kiválasztása) pontra.
- b A **Select Your Product Family** (Termékcsalád kiválasztása) listából válassza ki a termék típusát.
- c Válassza ki a termék márkáját a **Select Your Product Line** (Termékvonal kiválasztása) listából.
- d 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 részén lévő **Start Over** (Újrakezdés) lehetőségre.

- e Kattintson a **Confirm** (Megerősítés) lehetőségre.
- 4 A képernyőn megjelenik az eredmények listája. Kattintson a **BIOS** lehetőségre.
 - 5 A legfrissebb BIOS-fájl letöltéséhez kattintson a **Download Now** (Letöltés most) gombra.
Megjelenik a **File Download** (Fájl letöltése) ablak.

- 6** A **Mentés** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti. A fájl az asztalra töltődik le.
- 7** 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-frissítő fájl.
- 8** Kattintson duplán az asztalon a fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.