

Dell™ XPS™ L412z

Felhasználói kézikönyv

Szabályozó modell: P24G sorozat

Szabályozó típus: P24G001



Megjegyzések, figyelmeztetések és „Vigyázat” üzenetek



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.

A dokumentumban közölt információ külön értesítés nélkül is megváltozhat.
© 2011 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

A szövegben előforduló védjegyek: a Dell™, a DELL logó és az XPS™ a Dell Inc. védjegyei; A Microsoft®, a Windows® és a Windows Start gomb embléma  a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye vagy védjegye; a Bluetooth® bejegyzett védjegy a Bluetooth SIG Inc. tulajdona, amelyet a Dell Inc. az engedélyével használ.

A dokumentumban egyéb védjegyek és védett nevek is szerepelhetnek, amelyek a védjegyet vagy nevet bejegyeztető cégre, valamint annak termékeire vonatkoznak. A Dell Inc. elhárít minden, a sajtóján kívüli védjegyekkel és márkanevekkel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.

Szabályozó modell: P24G sorozat

Szabályozó típus: P24G001

2011 - 09

Mód. A00

Tartalomjegyzék

1	Előkészületek	7
	Ajánlott eszközök	7
	A számítógép kikapcsolása	7
	Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében	8
2	Alsó burkolat	11
	Az alsó burkolat eltávolítása	11
	Az alsó burkolat visszahelyezése	12
3	Akkumulátor	13
	Az akkumulátor eltávolítása	13
	Az akkumulátor visszahelyezése	14
4	Memóriamodul(ok)	15
	A memóriamodul(ok) eltávolítása	15
	A memóriamodul(ok) visszahelyezése	16

5	Vezeték nélküli Mini-Card kártya	19
	A Mini-Card eltávolítása	19
	A Mini-Card kártya visszahelyezése	21
6	Merevlemez-meghajtó	23
	A merevlemez-meghajtó kiszérése	24
	A merevlemez-meghajtó visszahelyezése	26
7	Gombelem	27
	A gombelem eltávolítása	27
	A gombelem visszahelyezése	28
8	Optikai meghajtó	29
	Az optikai meghajtó eltávolítása	29
	Az optikai meghajtó visszahelyezése	31
9	Hall jeladó panel	33
	A Hall jeladó panel eltávolítása	33
	A Hall jeladó panel visszahelyezése	35

10 Display-Converter kártya	37
A Display-Converter kártya eltávolítása	37
A Display-Converter kártya visszahelyezése	38
11 Hűtőborda és ventilátor	41
A hűtőborda és a ventilátor eltávolítása	41
A hűtőborda és a ventilátor visszahelyezése	42
12 Alaplap	45
Az alaplap eltávolítása	45
Az alaplap visszahelyezése	48
A szervizcímke megadása a BIOS-ban	49
13 Bekapcsológomb panel	51
A bekapcsológomb panel eltávolítása	51
A bekapcsológomb panel visszahelyezése	52
14 Billentyűzet	53
A billentyűzet keret eltávolítása	53
A billentyűzet keret visszahelyezése	57
A billentyűzet eltávolítása	58
A billentyűzet visszahelyezése	59

15 Hangszórók	61
A hangszórók kiserelése	61
A hangszórók visszahelyezése	64
16 Kijelző	67
Kijelző csuklópánt burkolatok	67
A kijelző csuklópánt burkolatok eltávolítása	67
A kijelző csuklópánt burkolatok visszahelyezése	69
Kijelző szerkezet	70
A kijelző szerkezet kiserelése	70
A kijelző szerkezet visszahelyezése	71
17 Csuklótámasz szerkezet	73
A csuklótámasz szerkezet eltávolítása	73
A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése	74
18 A BIOS frissítése	75

Előkészületek

Ez az útmutató a számítógép alkatrészeinek be- és kiszerezését ismerteti. Ha másként nem jelezzük, minden folyamat az alábbi feltételek teljesülését feltételezi:

- Végrehajtotta a következő fejezetekben leírt lépéseket: „A számítógép kikapcsolása“ 7. oldal, „Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében“ 8. oldal.
- Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- Az alkatrészek visszaszerelését vagy – amennyiben külön vásárolta meg – beszerelését a kiszerezési művelet fordított sorrendben való végrehajtásával végezheti el.

Ajánlott eszközök


A dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:

- Kis, lapos élű csavarhúzó
- Csillagcsavarhúzó
- 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 Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó programból.
- 2 Az operációs rendszer lezárásához kattintson a **Start**  gombra, majd a **Leállítás** lehetőségre.
- 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 elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

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

-  **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfeleléseget ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, 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 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.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.
 - 1 Annak érdekében, hogy megelőzze a számítógép burkolatának karcolódását, győződjön meg arról, hogy a munkasztal sima és tiszta.
 - 2 Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása“ 7. oldal) és a csatlakoztatott eszközöket.

- △ **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 médiakártya-olvasóban lévő kártyákat.
 - 5 Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatlakoztatott eszközt.
 - 6 Válassza le a számítógépre csatlakoztatott összes eszközt.
 - 7 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal).
 - 8 Fordítsa a számítógépet fedőlappal felfelé, nyissa fel a kijelzőt, és nyomja meg a bekapcsológombot az alaplappal földelése érdekében.
- △ **FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét, érintsen meg egy festetlen fémfelületet a számítógép hátulján. Munka közben időről időre érintsen meg valamilyen festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt statikus elektromosságot, ami károsíthatná a belső alkatrészeket.**

Alsó burkolat

-  **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).

Az alsó burkolat eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el a nyolc csavart, amely az alsó burkolatot a csuklótámasz szerkezetéhez rögzíti.
- 3 Ujjhegyeivel az alsó burkolaton lévő füleket oldja ki a csuklótámaszon lévő nyílásokból.



1 alsó burkolat





2 csavarok (8 db)

4 Emelje le az alsó burkolatot a csuklótámasz szerkezetről.

Az alsó burkolat visszahelyezése

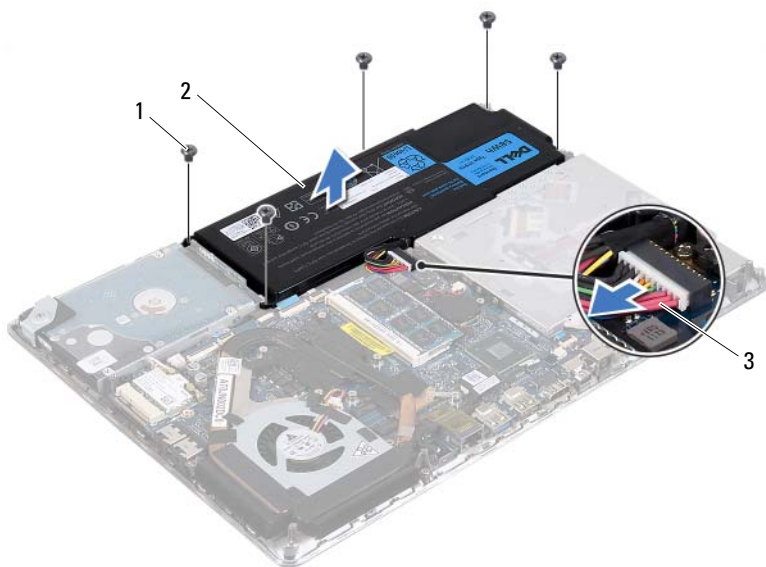
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Az alsó burkolaton lévő fűleket illessze a csuklótámasz szerkezeten lévő nyílásokhoz, és az alsó burkolatot pattintsa a helyére.
- 3 Helyezze vissza a nyolc csavart, amely az alsó burkolatot a csuklótámasz szerkezetéhez rögzíti.

Akkumulátor

-  **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelése érdekében 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!** 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 Távolítsa el az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
- 3 Csatlakoztassa le az akkumulátor kábelét az alaplapi csatlakozóról.
- 4 Távolítsa el az öt csavart, amely az akkumulátort rögzíti a csuklótámasz szerkezetéhez.
- 5 Az akkumulátort emelje le a csuklótámasz szerkezetről.







- 1 csavarok (5 db) 2 akkumulátor
3 akkumulátor kábel

Az akkumulátor visszahelyezése


△ FIGYELMEZTETÉS! A számítógép sérülésének elkerülése érdekében, csak az ehhez a Dell modellhez tervezett akkumulátort használjon.

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Az akkumulátort helyezze a csuklótámasz szerkezetre.
- 3 Helyezze vissza az öt csavart, amely az akkumulátort rögzíti a csuklótámasz szerkezethez.
- 4 Csatlakoztassa az akkumulátor kábelt az alaplapi csatlakozójára.
- 5 Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 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 megfeleléséget 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“ 13. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A számítógép memóriájának bővítése érdekében további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplpra. Lásd a „Specifications“ (Műszaki adatok) dokumentumot a support.dell.com/manuals weboldalon a számítógép által támogatott memóriatípussal kapcsolatban.

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

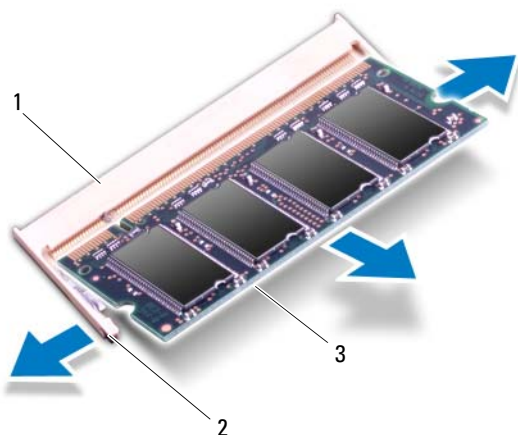
A számítógép két, a felhasználó által hozzáférhető SODIMM foglalattal rendelkezik. Az elsődleges memóriamodul a hátsó burkolat eltávolításával érhető el. A másodlagos memóriamodul az alaplap eltávolításával érhető el.

A memóriamodul(ok) eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
 - 2 Távolítsa el az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
 - 3 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal).
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Annak érdekében, hogy megelőzze a memóriamodul csatlakozójának sérülését, ne használjon szerszámot a memóriamodul tartókapcsainak szétfeszítésére.

MEGJEGYZÉS: A másodlagos memóriamodul eléréséhez távolítsa el az alaplapot és fordítsa fel. Az alaplappal eltávolításához lásd: „Az alaplappal eltávolítása“ 45. oldal.

- 4 Ujjbeggyel húzza szét a biztosítókapcsokat a memóriamodul mindkét végén, amíg a memóriamodul kiugrik.




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


- 5 Vegye ki a memóriamodult a memóriamodul-foglatból.

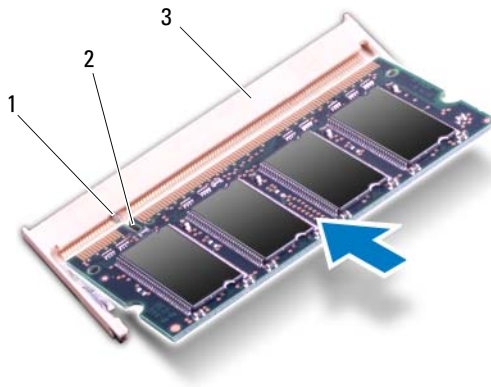
A memóriamodul(ok) visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Igazítsa a memóriamodulon lévő bemetszést a memóriamodul-foglat füléhez.

- 3 Csúsztassa a memóriamodult határozottan a memóriamodul-foglalatba 45 fokos szögben, és nyomja le, amíg a helyére nem kattán. Ha nem hall kattanást, vegye ki a memóriamodult, és tegye be újra.

 **MEGJEGYZÉS:** A másodlagos memóriamodul visszahelyezése után helyezze vissza az alaplapot. Az alaplapp visszahelyezéséhez lásd: „Az alaplapp visszahelyezése“ 48. oldal.

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



1 fül

2 bemetszés

3 memóriamodul-foglalat

- 4 Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor visszahelyezése“ 14. oldal).
- 5 Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 12. oldal).
- 6 Csatlakoztassa a 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.


7 Kapcsolja be a számítógépet.


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


Ha ellenőrizni szeretné a telepített memória mennyiségét:


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


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 megfeleléseget 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“ 13. 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.

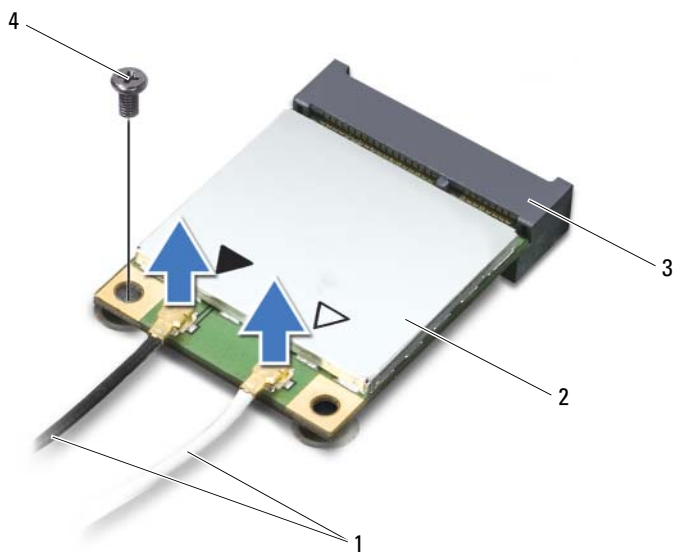
Amennyiben számítógépéhez vezeték nélküli Mini-Card kártyát is rendelt, az már be van szerelve.

A számítógép egy félméretű Mini-Card foglalattal rendelkezik, amely egy vezeték nélküli helyi hálózati kártyát (WLAN) és egy Bluetooth kombinált kártyát támogat.

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

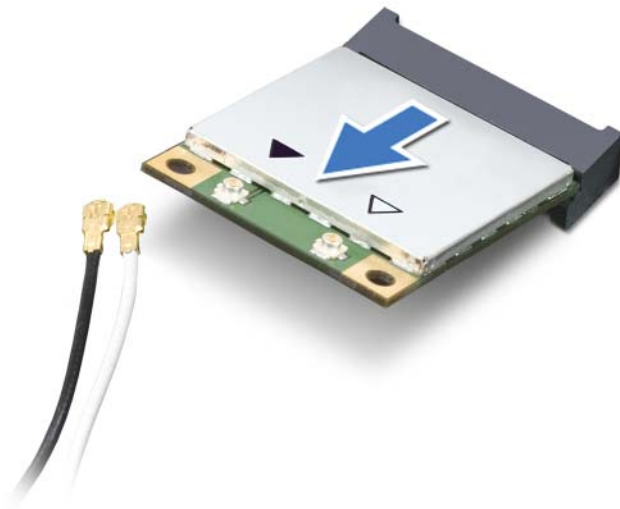
A Mini-Card eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
- 3 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor 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 | antennakábelek (2 db) | 2 | Mini-Card kártya |
| 3 | alaplapi csatlakozó | 4 | csavar |

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



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

A Mini-Card kártya visszahelyezése

- 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 Mini-Card 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 Mini-Card kártyán és az alaplapon, majd igazítsa be újra a kártyát.

△ FIGYELMEZTETÉS! A Mini-Card kártya sérülését elkerülendő ne helyezzen kábelt a kártya alá.

- 3** A Mini-Card csatlakozót 45 fokos szögben helyezze 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 Mini-Card kártya csatlakozói	Az antennakábel színek kódja
WLAN + Bluetooth (2 db antennakábel)	
Fő WLAN + Bluetooth (fehér háromszög)	fehér
Kiegészítő WLAN + Bluetooth (fekete háromszög)	fekete

- 6** Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor visszahelyezése“ 14. oldal).
- 7** Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 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 Mini-Card kártyához tartozó illesztőprogramokat és segédprogramokat.

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

Merevlemez-meghajtó

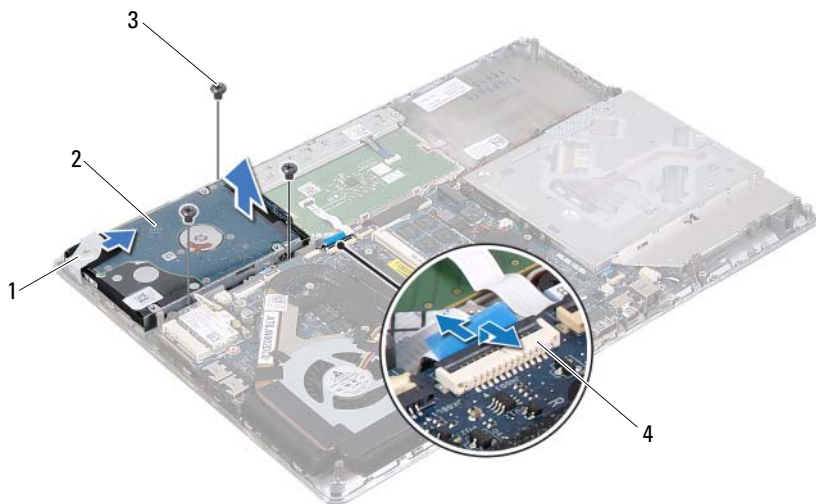
-  **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfeleléséget ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.
-  **VIGYÁZAT!** Ha úgy távolítja el 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“ 13. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Az adatvesztés megelőzése érdekében a merevlemez-meghajtó kiszerelese előtt kapcsolja ki a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása“ 7. 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 Deltől származó merevlemez-meghajtót szerel be, az új meghajtóra operációs rendszert, illesztőprogramokat és segédprogramokat kell telepíteni.

A merevlemez-meghajtó kiszérése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
- 3 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal).
- 4 Távolítsa el a három csavart, amely a merevlemez-meghajtót a csuklótámasz szerkezetéhez rögzíti.
- 5 Emelje fel az alaplapi csatlakozó zárját, és a fület meghúzva a merevlemez-meghajtó kábelét csatlakoztassa le az alaplapi csatlakozóról.
- 6 A merevlemez-meghajtó szerkezetet csúsztassa ki a csuklótámasz szerkezeten lévő keretből.
- 7 A merevlemez-meghajtót emelje ki a csuklótámasz szerkezetből.

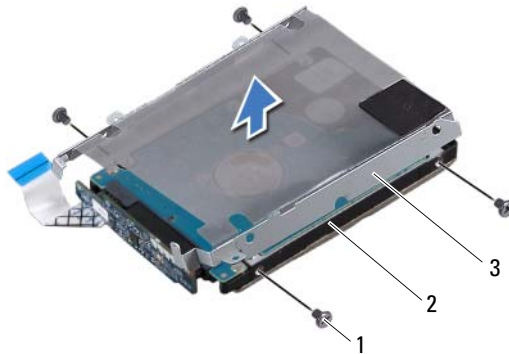


FIGYELMEZTETÉS! Ha a merevlemez-meghajtó nincs a számítógépben, tárolja azt antisztatikus csomagolásban (lásd a számítógéppel szállított biztonsági útmutatásokban szereplő „Elektrosztatikus kisülés elleni védelem“ című fejezetet).



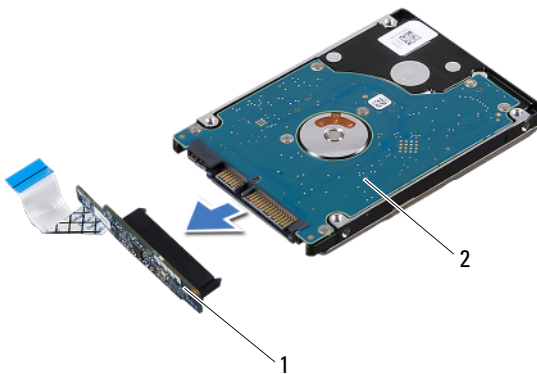
- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| 1 keret | 2 merevlemez-meghajtó szerkezet |
| 3 csavarok (3 db) | 4 merevlemez-kábel csatlakozója |

- 8 Távolítsa el a négy csavart, amely a merevlemez-meghajtót a kerethez rögzíti.
- 9 Emelje le a merevlemez-meghajtó keretet a merevlemez meghajtóról.



- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1 csavarok (4 db) | 2 merevlemez-meghajtó |
| 3 a merevlemez-meghajtó kerete | |

- 10 A csatlakoztatót csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtóról.



- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1 csatlakoztató | 2 merevlemez-meghajtó |
|-----------------|-----------------------|





A merevlemez-meghajtó visszahelyezése

- 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 Csatlakoztassa a csatlakoztatót a merevlemez-meghajtóhoz.
- 4 Helyezze vissza a merevlemez-meghajtó keretet a merevlemezre.
- 5 Helyezze vissza azt a négy csavart, amely a merevlemez-meghajtót a kerethez rögzíti.
- 6 A merevlemez-meghajtó szerkezetet csúsztassa a csuklótámasz szerkezeten lévő keretbe.
- 7 Helyezze vissza a három csavart, amely a merevlemez-meghajtót a csuklótámasz szerkezetéhez rögzíti.
- 8 Csúsztassa a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplapi csatlakozóba, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a csatlakozó reteszt.
- 9 Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor visszahelyezése“ 14. oldal).
- 10 Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 12. oldal).



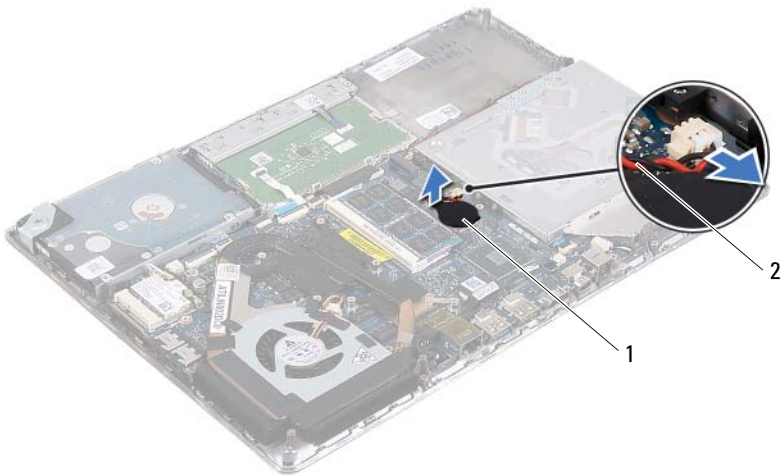
FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

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 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“ 13. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A gombelem eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
- 3 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal).
- 4 Csatlakoztassa le a gombelem kábelét az alaplapi csatlakozójáról.
- 5 A gombelemet fejtse le az alaplapról.



1 gombelem

2 gombelem kábele





A gombelem visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 A gombelemet ragassza az alaplagra.
- 3 Csatlakoztassa a gombelem kábelét az alaplapi csatlakozójára.
- 4 Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor visszahelyezése“ 14. oldal).
- 5 Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 12. oldal).



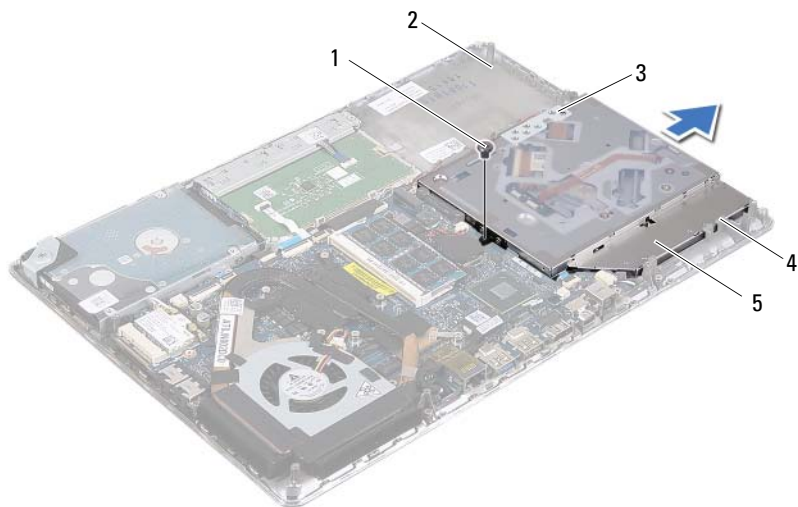
FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

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 alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. 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 alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
- 3 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal).
- 4 Távolítsa el a csavart, amely az optikai meghajtó szerkezetet rögzíti a csuklótámasz szerkezetéhez.
- 5 Az optikai meghajtó szerkezetet csúsztatva oldja ki a csuklótámasz szerkezeten lévő tartókeretből és fűlekről.



1 csavar

2 csuklótámasz szerkezet

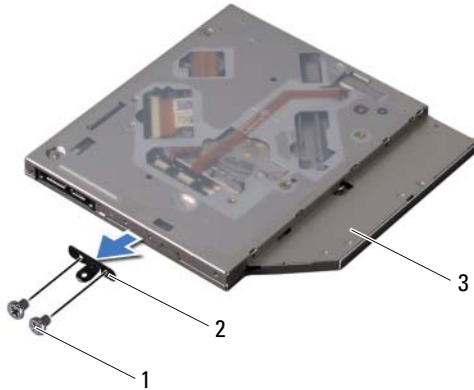
3 keret

4 fülek (3 db)

5 optikai meghajtó szerkezet

6 Távolítsa el az optikai meghajtót a meghajtókerethez rögzítő két csavart.


7 Vegye le az optikai meghajtó keretét az optikai meghajtóról.







- 1 csavarok (2 db) 2 az optikai meghajtó kerete
3 optikai meghajtó

Az optikai meghajtó visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Az optikai meghajtó keretet helyezze a helyére.
- 3 Helyezze vissza az optikai meghajtót a meghajtókerethez rögzítő két csavart.
- 4 Az optikai meghajtó szerkezetet csúsztassa a csuklótámasz szerkezeten lévő keretbe és fülekre.
- 5 Helyezze vissza a csavart, amely az optikai meghajtó szerkezetet rögzíti a csuklótámasz szerkezethez.
- 6 Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor visszahelyezése“ 14. oldal).
- 7 Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 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.

Hall jeladó panel

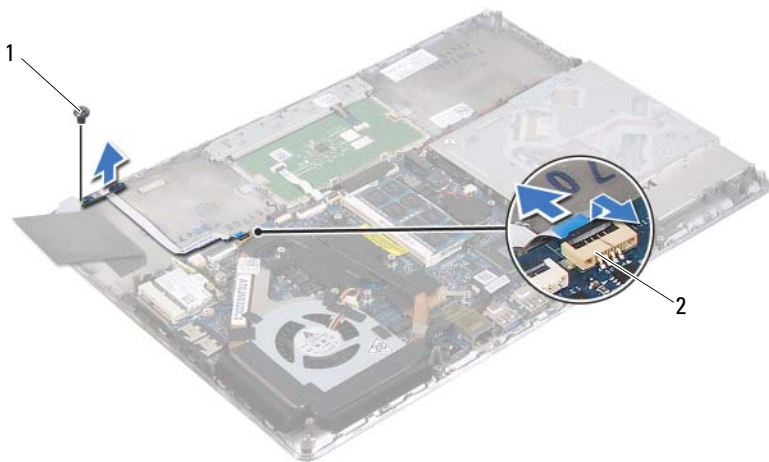
-  **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak 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“ 13. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A Hall jeladó panel eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
- 3 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal).
- 4 Távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: „A merevlemez-meghajtó kiszérése“ 24. oldal).
- 5 A szivacs párnát nem túl erősen meghúzza, óvatosan emelje le azt a számítógép belső széléről.



- 1 szivacspárna
- 6 Emelje fel az alaplapi csatlakozó reteszét, és a fület meghúzva a Hall jeladó panel kábelét csatlakoztassa le az alaplapi csatlakozóról.
- 7 Távolítsa el a csavart, amely a Hall jeladó panelt rögzíti a csuklótámasz szerkezetéhez.
- 8 A Hall jeladót emelje le a csuklótámasz szerkezetről.




1 csavar





2 alaplapi csatlakozó

A Hall jeladó panel visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 A Hall jeladó panel csavarlyukait illessze a csuklótámasz szerkezet csavarlyukaihoz.
- 3 Helyezze vissza a csavart, amely a Hall jeladó panelt rögzíti a csuklótámasz szerkezethez.
- 4 Csúsztassa a Hall jeladó panel kábelét az alaplapi csatlakozóra, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a csatlakozó reteszét.
- 5 A szivacs párnát ragasza a csuklótámasz szerkezetre.
- 6 Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót (lásd: „A merevlemez-meghajtó visszahelyezése“ 26. oldal).
- 7 Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor visszahelyezése“ 14. oldal).
- 8 Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 12. oldal).

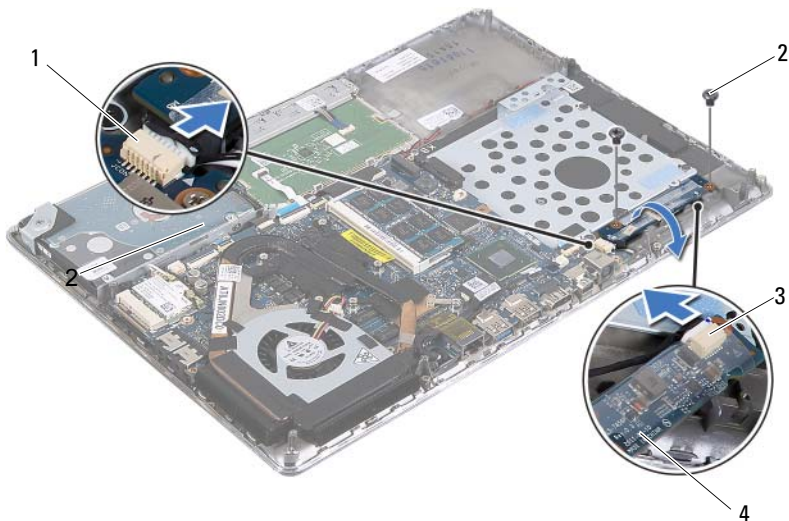
 **FIGYELMEZTETÉS!** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

Display-Converter 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“ 13. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A Display-Converter kártya eltávolítása


- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
- 3 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal).
- 4 Csatlakoztassa le a Display-Converter kártya kábelét az alaplapi csatlakozóról.
- 5 Távolítsa el a két csavart, amely a Display-Converter kártyát a csuklótámasz szerkezethez rögzíti.
- 6 A Display-Converter kártyát nem túl erősen meghúzva óvatosan emelje le és fordítsa fel.
- 7 Csatlakoztassa le a Display-Converter kártya kábelét és a kijelző kábelét a Display-Converter kártyáról.
- 8 Emelje ki a Display-Converter kártyát a számítógépből.








- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | alaplapi csatlakozó | 2 | csavarok (2 db) |
| 3 | a kijelzőkábel csatlakozója | 4 | Display-Converter kártya |

A Display-Converter kártya visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Csatlakoztassa a Display-Converter kártya kábelét és a kijelző kábelét a Display-Converter kártyára.
- 3 A Display-Converter kártyán lévő csavarlyukakat illessze a csuklótámasz szerkezeten lévő csavarlyukakhoz.
- 4 Helyezze vissza a két csavart, amely a Display-Converter kártyát a csuklótámasz szerkezethez rögzíti.
- 5 Csatlakoztassa a Display-Converter kártya kábelét az alaplapi csatlakozóra.
- 6 Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor visszahelyezése“ 14. oldal).
- 7 Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 12. oldal).

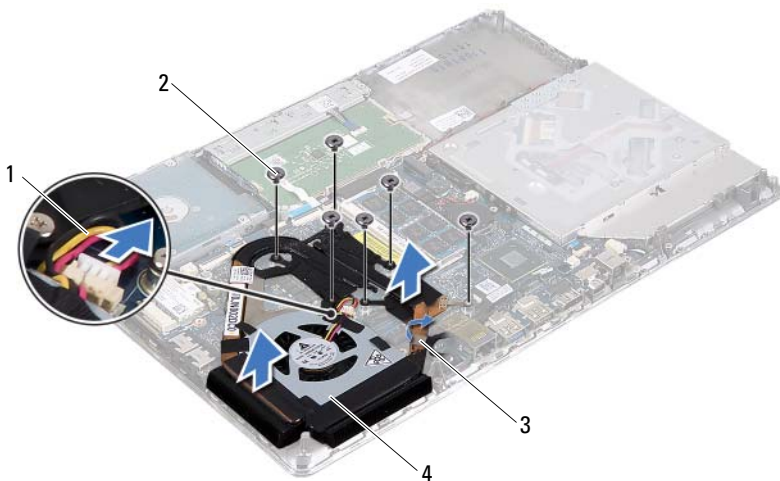
 **FIGYELMEZTETÉS!** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

Hűtőborda és ventilátor

-  **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.
-  **VIGYÁZAT!** Amikor a forró hűtőbordát kiveszi a számítógépből, *ne érjen a hűtőborda fém házához.*
-  **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“ 13. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A hűtőborda és a ventilátor eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
- 3 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal).
- 4 Az ujjá hegyeivel óvatosan fejtse le a kijelzőkábel szalagját a hűtőbordáról.
- 5 Válassza le a ventilátor kábelét az alaplapi csatlakozóról.
- 6 Egymás után (a processzor hűtőbordáján jelölt sorrendben) távolítsa el a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítő hat elveszthetetlen csavart.
- 7 Emelje le a hűtőbordát és a ventilátort az alaplapról.




- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------------|
| 1 | ventilátorkábel | 2 | csavarok (6 db) |
| 3 | kijelzőkábel szalag | 4 | hűtőborda és ventilátor |

A hűtőborda és a ventilátor visszahelyezése






MEGJEGYZÉS: Az eredeti hővezető paszta újra használható, ha az eredeti alaplapot és hűtőbordát újra egyben szereli be. Ha akár az alaplapot, akár a hűtőbordát lecseréli, a hőelvezetés biztosításához használja a készletben található hőelvezető lapot.

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Tisztítsa le a hővezető pasztát a hűtőborda aljáról és vigye fel újra.
- 3 Illessze a hűtőbordán lévő csavarlyukakat az alaplapon található csavarlyukakhoz.
- 4 Egymás után (a processzor hűtőbordáján jelölt sorrendben) helyezze vissza a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítő hat elveszthetetlen csavart.
- 5 Csatlakoztassa a ventilátorkábelt az alaplap csatlakozójához.
- 6 A kijelzőkábel szalagját ragassza a hűtőbordára.
- 7 Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor visszahelyezése“ 14. oldal).

8 Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 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.

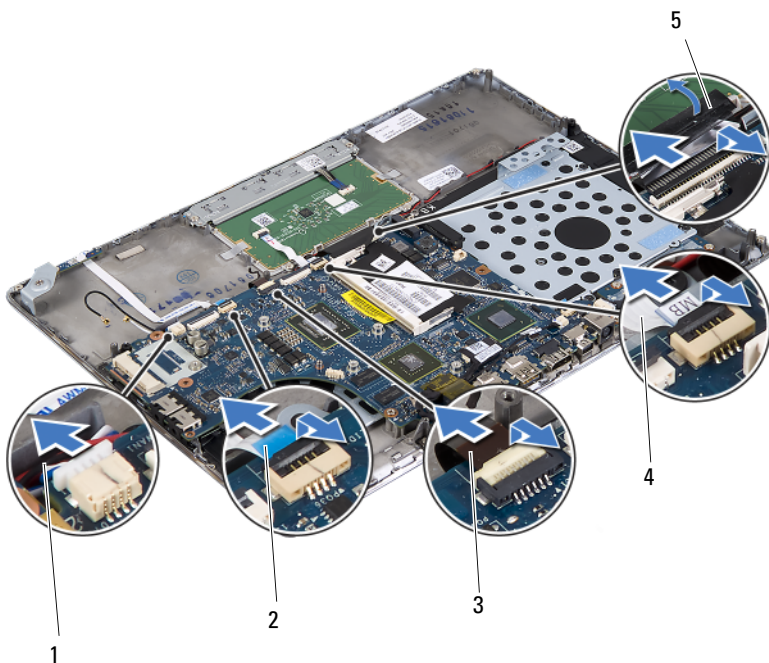
Alaplap

-  **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést 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“ 13. 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 Távolítson el minden behelyezett kártyát a memóriakártya-olvasóból.
- 3 Távolítsa el az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat eltávolítása“ 11. oldal).
- 4 Távolítsa el az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal).
- 5 Távolítsa el a Mini-Card kártyát (lásd: „A Mini-Card eltávolítása“ 19. oldal).
- 6 Távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: „A merevlemez-meghajtó kiszérése“ 24. oldal).
- 7 Távolítsa el a gombelemet (lásd: „A gombelem eltávolítása“ 27. oldal).
- 8 Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: „Az optikai meghajtó eltávolítása“ 29. oldal).
- 9 Távolítsa el a hűtőbordát és a ventilátort (lásd: „A hűtőborda és a ventilátor eltávolítása“ 41. oldal).

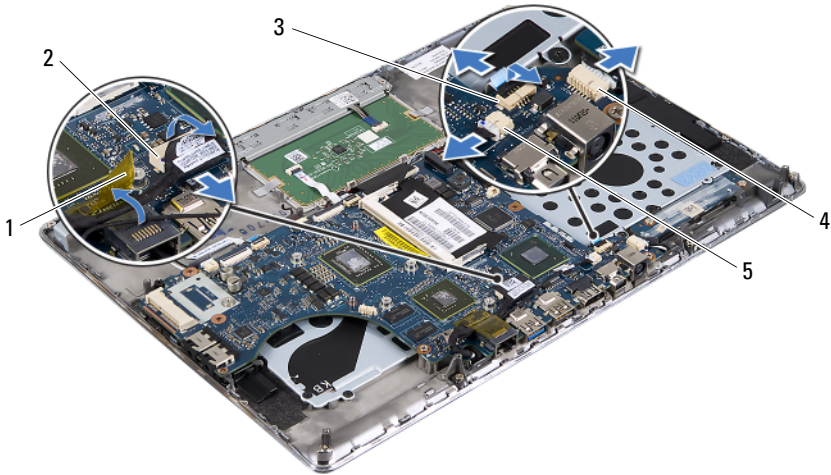
- 10 Óvatosan fejtse le a billentyűzetkábel húzófület a billentyűzetkábel csatlakozójáról, amely az alaplapon található.
- 11 Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapi csatlakozóról.
- 12 Emelje meg a csatlakozó reteszt, és a húzófület húzza meg annak érdekében, hogy lecsatlakoztassa a billentyűzetkábelét, az érintőpanel kábelét, a billentyűzet háttérvilágításának kábelét, és a Hall jeladó kábelét az alaplapi csatlakozóikról.



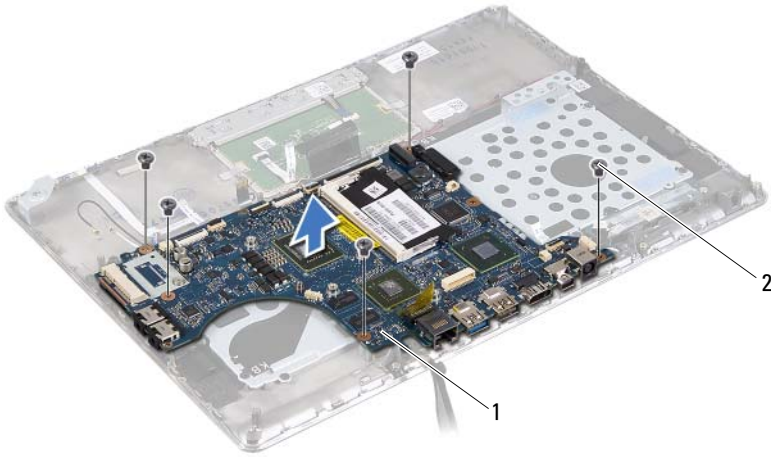
- | | |
|---|----------------------|
| 1 hangszórókábel | 2 Hall jeladó kábele |
| 3 a billentyűzet háttérvilágításának kábele | 4 érintőpad kábele |
| 5 billentyűzetkábel húzófüle | |

- 13 Óvatosan fejtse le a szalagot az alaplapon lévő hálózati csatlakozóról.
- 14 Emelje fel az alaplapi csatlakozó reteszt, és a fület meghúzva a bekapcsológomb panel kábelét csatlakoztassa le az alaplapi csatlakozóról.

- 15** Csatlakoztassa le a kijelző kábelét, a környezeti világítás érzékelőjének kábelét és a Display-Converter kártya kábelét az alaplapi csatlakozóikról.



- | | |
|--|--|
| 1 szalag | 2 a kijelzőkábel csatlakozója |
| 3 bekapcsológomb-panel kábele | 4 Display-Converter kártya kábelcsatlakozója |
| 5 környezeti világítás érzékelőjének kábelcsatlakozója | |
- 16** Távolítsa el az öt csavart, amely az alaplapot rögzíti a csuklótámasz szerkezethez.
- 17** Emelje le az alaplapot a csuklótámasz szerkezetről.
- 18** Távolítsa el a memóriamodul(oka)t (lásd: „A memóriamodul(ok) eltávolítása“ 15. oldal).



1 alaplapp

2 csavarok (5 db)

Az alaplapp visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Helyezze vissza a memóriamodul(oka)t (lásd: „A memóriamodul(ok) visszahelyezése“ 16. oldal).
- 3 Az alaplappot helyezze a csuklótámasz szerkezetre.
- 4 Helyezze vissza az öt csavart, amely az alaplappot rögzíti a csuklótámasz szerkezethez.
- 5 Csúszassa a bekapcsológomb panel kábelét az alaplapi csatlakozóba, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a csatlakozó reteszt.
- 6 Csatlakoztassa a kijelző kábelét, a környezeti világítás érzékelőjének kábelét és a Display-Converter kártya kábelét az alaplapi csatlakozóikra.
- 7 A szalagot ragassa az alaplapon lévő hálózati csatlakozóra.
- 8 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapp csatlakozójára.
- 9 A billentyűzet kábelét, az érintőpanel kábelét, a billentyűzet háttérvilágításának kábelét és a Hall jeladó kábelét csatlakoztassa az alaplapi csatlakozóikra, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a csatlakozó reteszt.

- 10 A húzófüllel a billentyűzet kábelét ragassza az alaplapon található csatlakozójára.
- 11 Helyezze vissza a hűtőbordát és a ventilátort (lásd: „A hűtőborda és a ventilátor visszahelyezése“ 42. oldal).
- 12 Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: „Az optikai meghajtó visszahelyezése“ 31. oldal).
- 13 Helyezze vissza a gombemet (lásd: „A gombem visszahelyezése“ 28. oldal).
- 14 Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót (lásd: „A merevlemez-meghajtó visszahelyezése“ 26. oldal).
- 15 Helyezze vissza a Mini-Card kártyát (lásd: „A Mini-Card kártya visszahelyezése“ 21. oldal).
- 16 Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor visszahelyezése“ 14. oldal).
- 17 Helyezze vissza az alsó burkolatot (lásd: „Az alsó burkolat visszahelyezése“ 12. oldal).
- 18 Helyezze vissza a memóriakártya-olvasóba a kivett kártyákat vagy az üres 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.

- 19 Kapcsolja be a számítógépet.







MEGJEGYZÉS: Miután visszahelyezte az alaplapot, adja meg a szervizcímket az új alaplap BIOS-ában.

- 20 Adja meg a szervizcímket (lásd: „A szervizcímke megadása a BIOS-ban“ 49. oldal).

A szervizcímke megadása a BIOS-ban

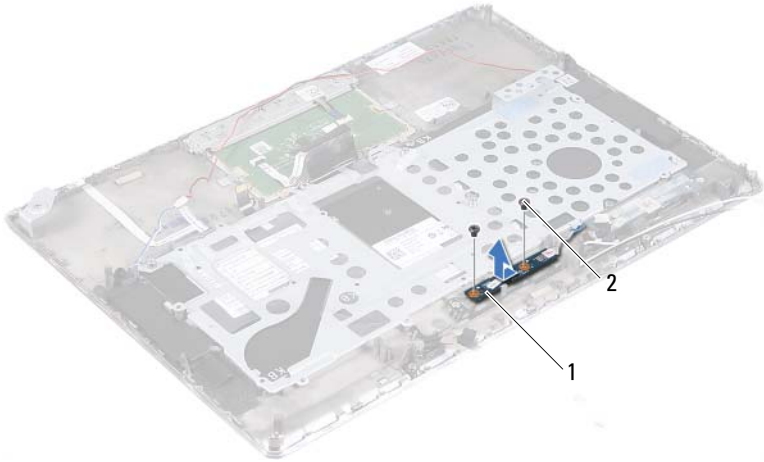
- 1 Gondoskodjon róla, hogy a hálózati adapter be legyen dugva, és hogy a fő akkumulátor megfelelően legyen telepítve.
- 2 Kapcsolja be a számítógépet.
- 3 A belépéshez a rendszerbeállító segédprogramba nyomja meg az <F2> billentyűt az indítási önteszt (POST) alatt.
- 4 Navigáljon a Security (Biztonság)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

Bekapcsológomb panel

-  **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 alaplapon sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. 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 alaplapon (lásd: „Az alaplapon eltávolítása“ 45. oldal).
- 3 Távolítsa el a két csavart, amely a bekapcsológomb panelt a csuklótámasz szerkezetéhez rögzíti.
- 4 A kábelével együtt emelje ki a bekapcsológomb panelt a csuklótámasz szerkezetből.



1 bekapcsológomb panel

2 csavarok (2 db)





A bekapcsológomb panel visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Az illesztési támasz segítségével helyezze a bekapcsológomb kártyát a csuklótámasz szerkezetre.
- 3 Helyezze vissza a két csavart, amely a bekapcsológomb kártyát a csuklótámasz szerkezethez rögzíti.
- 4 Helyezze vissza az alaplapot (lásd: „Az alaplapp visszahelyezése“ 48. oldal).



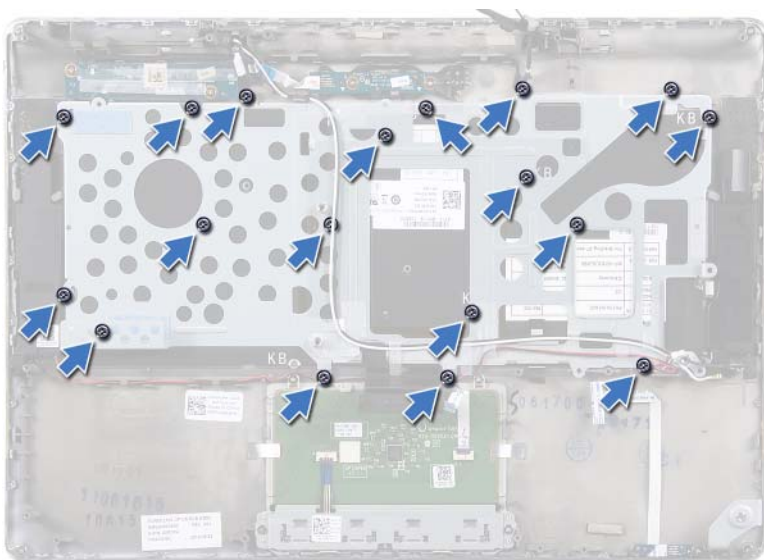
FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

Billentyűzet

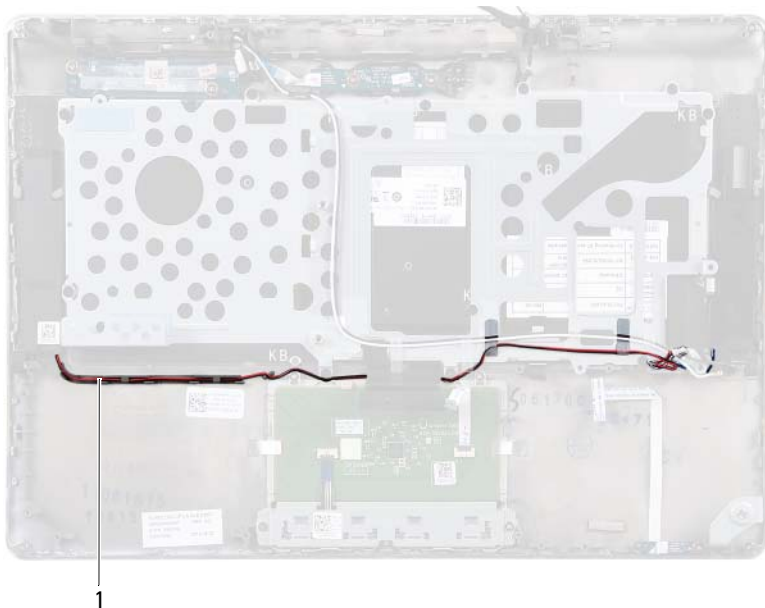
-  **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** A számítógépen csak 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 alaplapon sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

A billentyűzet keret eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az alaplapon (lásd: „Az alaplapon eltávolítása“ 45. oldal).
- 3 Távolítsa el a 18 csavart, amely a billentyűzet keretét rögzíti a csuklótámasz szerkezetéhez.

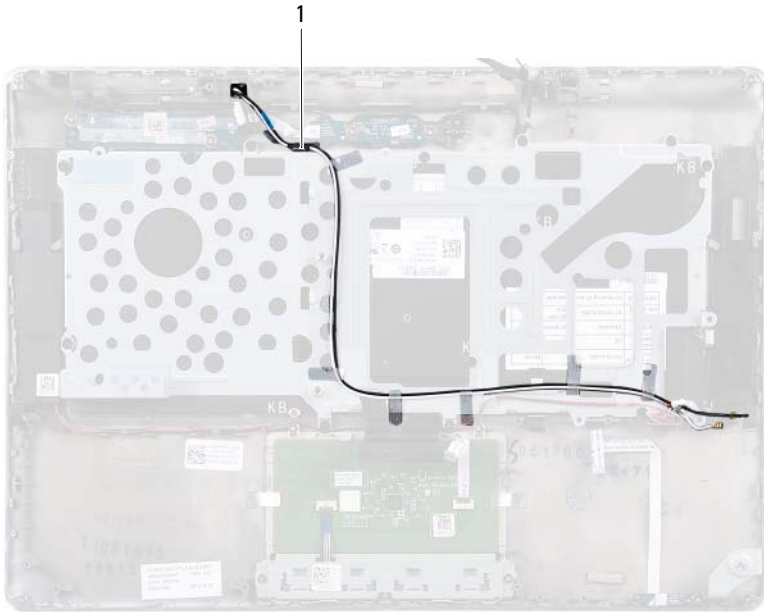


- 4 Jegyezze meg az hangszórókábelek útvonalát, majd távolítsa el a hangszórókábeleket a kábelvezetőkből.



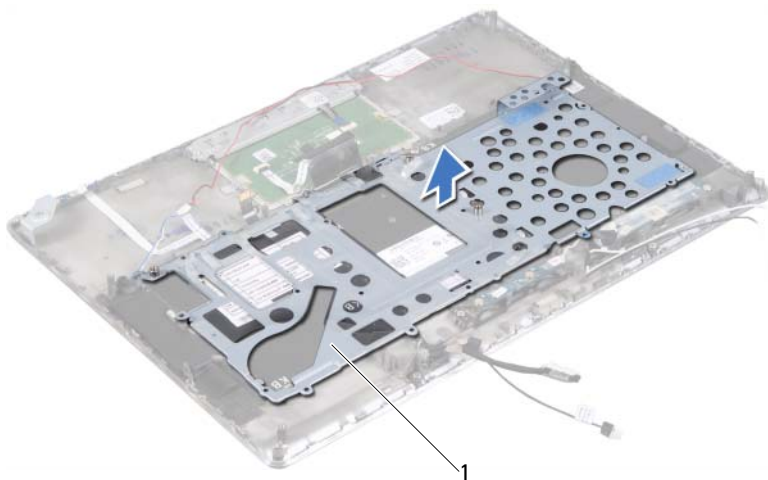
1 a hangszórók kábele

5 Jegyezze meg az antennakábelek útvonalát, majd távolítsa el a kábeleket a kábelvezetőkből.



1 antennakábelek (2 db)

6 Emelje le a billentyűzet keretet a csuklótámasz szerkezetről.



1 billentyűzet keret

A billentyűzet keret visszahelyezése

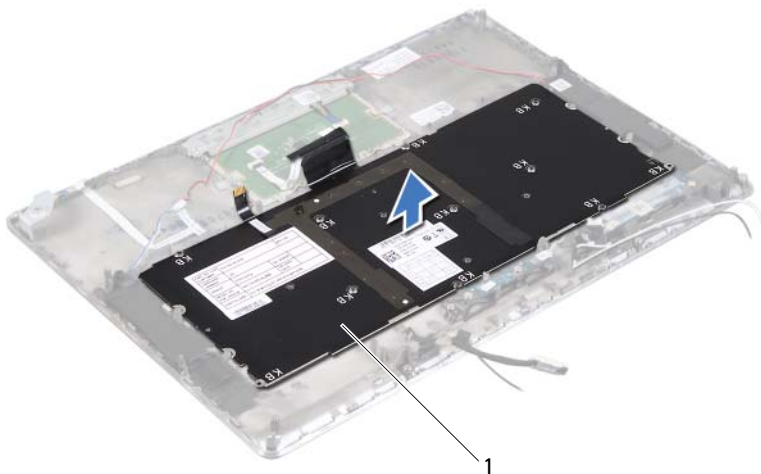
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 A billentyűzet keretet helyezze a csuklótámasz szerkezetre.
- 3 Helyezze vissza a 18 csavart, amely a billentyűzet keretet rögzíti a csuklótámasz szerkezethez.
- 4 A hangszórók kábelét és az antenna kábeleit vezesse el a kábelvezetőikben.
- 5 Helyezze vissza az alaplapot (lásd: „Az alaplapp visszahelyezése“ 48. oldal).

A billentyűzet eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el a billentyűzet keretét (lásd: „A billentyűzet keret eltávolítása“ 53. oldal).

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


- 3 A billentyűzetet emelje le a csuklótámasz szerkezetről.







- 1 billentyűzet

A billentyűzet visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 A billentyűzetet helyezze a csuklótámasz szerkezetre.
- 3 Helyezze vissza a billentyűzet keretet (lásd: „A billentyűzet keret visszahelyezése“ 57. oldal).

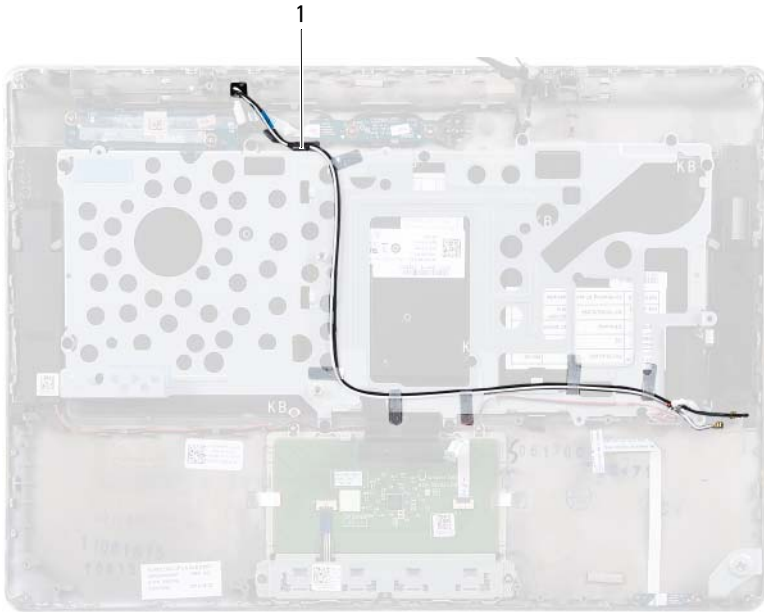
 **FIGYELMEZTETÉS!** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg arról, hogy nem maradt felhasználatlan csavar a számítógép belsejében. A számítógép belsejében maradt, vissza nem helyezett csavarok károsíthatják a számítógépet.

Hangszórók

-  **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 alaplapon sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

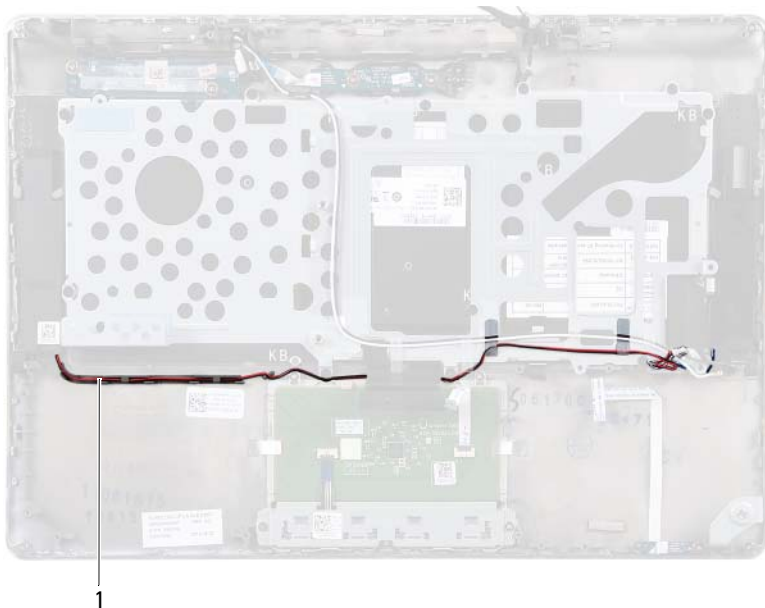
A hangszórók kiszérése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az alaplapon (lásd: „Az alaplapon eltávolítása“ 45. oldal).
- 3 Jegyezze meg az antennakábelek útvonalát, majd távolítsa el a kábeleket a kábelvezetőkből.

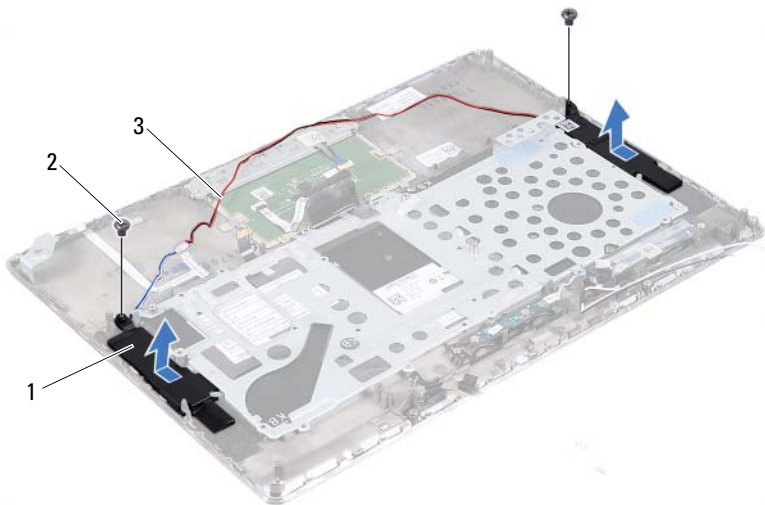


1 antennakábelek (2 db)

4 Jegyezze meg az hangszórókábelek útvonalát, majd távolítsa el a hangszórókábeleket a kábelvezetőkből.




- 1 a hangszórók kábele
- 5 Távolítsa el a két csavart (egyet mindkét oldalon), amely a hangszórókat a csuklótámasz szerkezethez rögzíti.
- 6 A hangszórókat a kábellel együtt csúsztassa el és emelje le a csuklótámasz szerkezetről.







- 1 hangszórók (2 db) 2 csavarok (2 db)
3 a hangszórók kábele

A hangszórók visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Helyezze a hangszórókat a csuklótámasz szerkezetbe, és vezesse át a hangszórók kábeleit a kábelvezetőkön.
- 3 Helyezze vissza a két csavart (egyet mindkét oldalon), amely a hangszórókat a csuklótámasz szerkezetbe rögzíti.
- 4 Vezesse át az antennakábeleket a kábelvezetőkön.
- 5 Helyezze vissza az alaplapt (lásd: „Az alaplapp visszahelyezése“ 48. 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 alaplapp sérülésének elkerülése érdekében vegye ki a főakkumulátort (lásd: „Az akkumulátor eltávolítása“ 13. oldal), mielőtt dolgozni kezd a számítógép belsejében.

Kijelző csuklopánt burkolatok

A kijelző csuklopánt burkolatok eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el az alaplappot (lásd: „Az alaplapp eltávolítása“ 45. oldal).
- 3 Nyomja meg a nyolc fület (négyet egy-egy oldalon), amely a kijelző csuklopánt burkolatot a csuklótámasz szerkezetéhez rögzíti.



- 4 Fordítsa fejjel lefelé a csuklótámasz szerkezetet.
- 5 Emelje le a kijelző csuklópánt burkolatokat a csuklótámasz szerkezetről.



- 1 kijelző csuklópánt burkolatok (2 db)

A kijelző csuklópánt burkolatok visszahelyezése

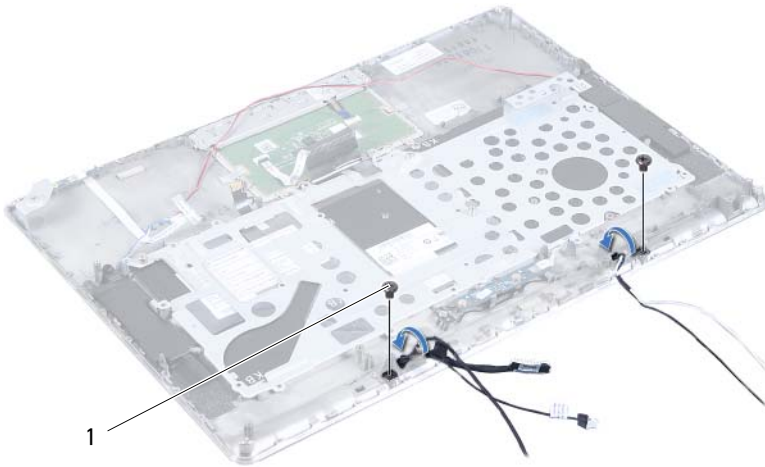
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 A kijelző csuklópánt burkolatokon lévő füleket illessze a csuklótámasz szerkezeten lévő nyílásokba, és a kijelző csuklópánt burkolatokat pattintsa a helyükre.
- 3 Helyezze vissza az alaplapot (lásd: „Az alaplap visszahelyezése“ 48. 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 szerkezet

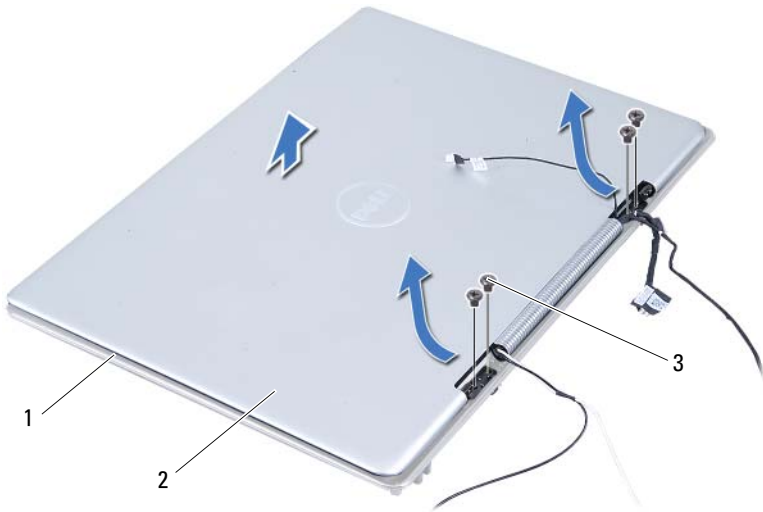
A kijelző szerkezet kiserelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Távolítsa el a kijelző csuklópánt burkolatokat (lásd: „A kijelző csuklópánt burkolatok eltávolítása“ 67. oldal).
- 3 Távolítsa el a két csavart, amely a kijelző szerkezetet rögzíti a csuklótámasz szerkezethez.
- 4 A számítógép teteje felé óvatosan nyomja meg az antenna kábeleket, a környezeti világítás érzékelőjének kábelét, a kijelző kábelét és a kamerakábelt.



- 1 csavarok (2 db)

- 5 Távolítsa el a négy csavart (kettőt mindkét oldalon), amely a kijelző szerkezetet a csuklótámasz szerkezetéhez rögzíti.
- 6 A kijelző szerkezetet csúsztassa el és emelje ki a csuklótámasz szerkezetből.



- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1 csuklótámasz szerkezet | 2 kijelző szerkezet |
| 3 csavarok (4 db) | |

A kijelző szerkezet visszahelyezése





- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 A kijelző szerkezetet csúsztassa be és helyezze be a csuklópánt szerkezetbe.
- 3 Helyezze vissza a két csavart, amely a kijelző szerkezetet rögzíti a csuklótámasz szerkezetbe.

- 4 A számítógép alja felé óvatosan nyomja meg az antenna kábeleket, a környezeti világítás érzékelőjének kábelét, a kijelző kábelét és a kamerakábelt.
- 5 Helyezze vissza a négy csavart, amely a kijelző szerkezetet rögzíti a csuklótámasz szerkezetéhez.
- 6 Helyezze vissza a kijelző csuklópánt burkolatokat (lásd: „A kijelző csuklópánt burkolatok visszahelyezése“ 69. 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.

Csuklótámasz szerkezet

-  **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“ 13. 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 alaplappot (lásd: „Az alaplapp eltávolítása“ 45. oldal).
 - 3 Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: „A billentyűzet eltávolítása“ 58. oldal).
 - 4 Távolítsa el a hangszórókat (lásd: „A hangszórók kiszérése“ 61. oldal).
 - 5 Távolítsa el a bekapcsológomb panelt (lásd: „A bekapcsológomb panel eltávolítása“ 51. oldal).
 - 6 Távolítsa el a Display-Converter kártyát (lásd: „A Display-Converter kártya eltávolítása“ 37. oldal).
 - 7 Távolítsa el a Hall jeladót (lásd: „A Hall jeladó panel eltávolítása“ 33. oldal).
 - 8 Távolítsa el a kijelző szerkezetet (lásd: „A kijelző szerkezet kiszérése“ 70. oldal).
 - 9 Emelje le a kijelző szerkezetet a csuklótámasz szerkezetről.
-  **FIGYELMEZTETÉS!** Óvatosan távolítsa el a csuklótámasz szerkezetet a kijelző szerkezetről, hogy elkerülje annak sérülését.

A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ 7. oldal.
- 2 Helyezze vissza a kijelző szerkezetet (lásd: „A kijelző szerkezet visszahelyezése“ 71. oldal).
- 3 Helyezze vissza a Hall jeladót (lásd: „A Hall jeladó panel visszahelyezése“ 35. oldal).
- 4 Helyezze vissza a Display-Converter kártyát (lásd: „A Display-Converter kártya visszahelyezése“ 38. oldal).
- 5 Helyezze vissza a bekapcsológomb panelt (lásd: „A bekapcsológomb panel visszahelyezése“ 52. oldal).
- 6 Helyezze vissza a hangszórókat (lásd: „A hangszórók visszahelyezése“ 64. oldal).
- 7 Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: „A billentyűzet visszahelyezése“ 59. oldal).
- 8 Helyezze vissza az alaplapot (lásd: „Az alaplap visszahelyezése“ 48. 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.

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 **Save** (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.