

Inspiron 11

3000 Series

Szervizelési kézikönyv

Számítógép típusa: Inspiron 11-3162
Szabályozó modell: P24T
Szabályozó típus: P24T001



Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát segítik.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

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

Copyright © 2016 Dell Inc. Minden jog fenntartva. Ezt a terméket az Egyesült Államokban és nemzetközileg érvényes szerzői jogi és szellemi tulajdonra vonatkozó törvények védik. A Dell™ és a Dell logó a Dell Inc. Egyesült Államokban és/vagy egyéb országokban bejegyzett védjegyei. Minden egyéb, itt említett márka és név a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

Tartalomjegyzék

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében.....	8
Mielőtt elkezdené	8
Biztonsági utasítások.....	8
Ajánlott szerszámok.....	10
Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében.....	11
Az alapburkolat eltávolítása.....	12
Művelet.....	12
Az alap burkolat visszahelyezése.....	17
Művelet.....	17
Az akkumulátor eltávolítása.....	18
Előzetes tennivalók.....	18
Művelet.....	18
Az akkumulátor visszahelyezése.....	22
Művelet.....	22
Utólagos tennivalók.....	22
Az I/O panel eltávolítása.....	23
Előzetes tennivalók.....	23
Művelet.....	23
Az I/O kártya visszahelyezése.....	26
Művelet.....	26
Utólagos tennivalók.....	26

A memóriamodul eltávolítása.....	27
Előzetes tennivalók.....	27
Művelet.....	27
A memóriamodul visszahelyezése.....	29
Művelet.....	29
Utólagos tennivalók.....	30
A merevlemez-meghajtó eltávolítása.....	31
Előzetes tennivalók.....	31
Művelet.....	31
A merevlemez-meghajtó visszahelyezése.....	34
Művelet.....	34
Utólagos tennivalók.....	34
A tápadapter port eltávolítása.....	35
Előzetes tennivalók.....	35
Művelet.....	35
A tápadapter port visszahelyezése.....	37
Művelet.....	37
Utólagos tennivalók.....	37
A vezeték nélküli kártya eltávolítása.....	38
Előzetes tennivalók.....	38
Művelet.....	38
A vezeték nélküli kártya visszahelyezése.....	40
Művelet.....	40
Utólagos tennivalók.....	41

A gombelem eltávolítása.....	43
Előzetes tennivalók.....	43
Művelet.....	43
A gombelem visszahelyezése.....	45
Művelet.....	45
Utólagos tennivalók.....	45
Az érintőpanel eltávolítása.....	46
Előzetes tennivalók.....	46
Művelet.....	46
Az érintőpanel visszahelyezése.....	50
Művelet.....	50
Utólagos tennivalók.....	51
A hangszóró eltávolítása.....	52
Előzetes tennivalók.....	52
Művelet.....	52
A hangszóró visszahelyezése.....	54
Művelet.....	54
Utólagos tennivalók.....	54
A kijelzőszerkezet eltávolítása.....	55
Előzetes tennivalók.....	55
Művelet.....	55
A kijelzőszerkezet visszahelyezése.....	59
Művelet.....	59
Utólagos tennivalók.....	59

Az alaplap eltávolítása.....	61
Előzetes tennivalók.....	61
Művelet.....	61
Az alaplap visszahelyezése.....	65
Művelet.....	65
Utólagos tennivalók.....	65
A csuklótámasz és billentyűzet szerkezet eltávolítása....	67
Előzetes tennivalók.....	67
Művelet.....	67
A csuklótámasz és billentyűzet szerkezet visszahelyezése.....	69
Művelet.....	69
Utólagos tennivalók.....	69
A kijelzőelőlap eltávolítása.....	70
Előzetes tennivalók.....	70
Művelet.....	70
A kijelzőelőlap visszahelyezése.....	73
Művelet.....	73
Utólagos tennivalók.....	73
A kijelző sarokpántok eltávolítása.....	74
Előzetes tennivalók.....	74
Művelet.....	74
A kijelző csuklópántok visszahelyezése.....	76
Művelet.....	76
Utólagos tennivalók.....	76

A kijelzőpanel eltávolítása.....	77
Előzetes tennivalók.....	77
Művelet.....	77
A kijelzőpanel visszahelyezése.....	80
Művelet.....	80
Utólagos tennivalók.....	80
A kamera eltávolítása.....	81
Előzetes tennivalók.....	81
Művelet.....	81
A kamera visszahelyezése.....	84
Művelet.....	84
Utólagos tennivalók.....	84
A kijelző hátlap és az antenna szerelvény eltávolítása....	85
Előzetes tennivalók.....	85
Művelet.....	85
A kijelző hátlap és az antenna szerkezet visszahelyezése.....	87
Művelet.....	87
Utólagos tennivalók.....	87
A BIOS frissítése.....	88
Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	89
Segítség források.....	89
A Dell elérhetőségei.....	90

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében



MEGJEGYZÉS: A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

Mielőtt elkezdené

- 1 Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
 - 2 Kapcsolja ki a számítógépet.
 - Windows 10: Kattintson vagy koppintson a **Start** →  **Tápellátás** → **Leállítás** lehetőségre.
 - Windows 8.1: A **Start** képernyőn, kattintson vagy koppintson a főkapcsoló ikonra  → **Leállítás**.
 - Windows 7: Kattintson vagy koppintson a **Start** → **Leállítás** lehetőségre.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha más operációs rendszert használ, a leállítás tekintetében olvassa el az adott operációs rendszer dokumentációját.
- 3 Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
 - 4 A számítógépről csatlakoztasson le minden kábelt, mint pl. a telefonkábelek, hálózati kábelek stb.
 - 5 A számítógépről csatlakoztasson le minden eszközt és perifériát, mint pl. a billentyűzet, egér, monitor stb.
 - 6 Távolítsa el minden média kártyát és optikai lemezt a számítógépből, ha van.

Biztonsági utasítások

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

-  **VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.
-  **VIGYÁZAT:** Csatlakoztasson szét minden tápforrást, mielőtt a számítógép fedelét vagy paneljeit kinyitná. Miután befejezte a számítógép belsejében a munkát, helyezzen vissza minden fedelet, panelt és csavart még azelőtt, hogy dugaszolóaljzathoz csatlakoztatná a gépet.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép sérülésének elkerülése érdekében sima és tiszta munkafelületen dolgozzon.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A komponenseket és a kártyákat a sérülésük elkerülése érdekében a szélükénél fogja meg, és ne érintse meg a tűket vagy a csatlakozókat.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Csak a Dell műszaki segítő csapata által jóváhagyott hibaelhárítási és javítási műveleteket végezheti el. A Dell által nem jóváhagyott szervizelésből eredő károkra a Dell jótállása nem érvényes. Lásd a biztonsági utasításokat, amelyeket a termékhez kapott, vagy amelyeket a www.dell.com/regulatory_compliance weboldalon találhat meg.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bármihez hozzáér a számítógép belsejében, földelje le magát úgy, hogy egy festetlen fém felületet megérint, mint pl. a számítógép hátsó fém része. Miközben dolgozik, rendszeresen érintsen meg egy fedetlen fém felületet a statikus elektromosság kisütése érdekében, amely a belső alkatrészek károsodását okozhatja.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Amikor leválaszt egy kábelt, a csatlakozónál vagy a húzófülénél fogva húzza és ne magánál a kábelnél fogva. Néhány kábelnek zárófüllec ellátott csatlakozói vannak, vagy csavarosak, melyeket ki kell engedni a kábel szétcsatlakoztatása előtt. A kábelek lecsatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy azok megfelelően álljanak, hogy a csatlakozótűk elhajlása elkerülhető legyen. A kábelek csatlakoztatásakor bizonyosodjon meg arról, hogy a portok és csatlakozók megfelelő irányban és helyzetben állnak-e.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Nyomja be és vegye ki a médiakártya-olvasóban lévő kártyákat.

Ajánlott szerszámok

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Csillagfejű csavarhúzó
- Laposfejű csavarhúzó
- Műanyag pálca

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében



FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógépben csavarok maradnak szabadon vagy nem megfelelően meghúzva, azzal a számítógép komoly sérülését okozhatja.

- 1 Helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg róla, hogy nem maradtak felhasználatlan csavarok a számítógép belsejében.
- 2 Mielőtt a számítógépet újra használatba veszi, csatlakoztasson minden eszközt, perifériát és kábelt, amelyet korábban lecsatlakoztatott.
- 3 Helyezze vissza a médiakártyákat, lemezeket és egyéb alkatrészeket, amelyeket a számítógépből a munka megkezdése előtt eltávolított.
- 4 Csatlakoztassa a számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.
- 5 Kapcsolja be a számítógépet.

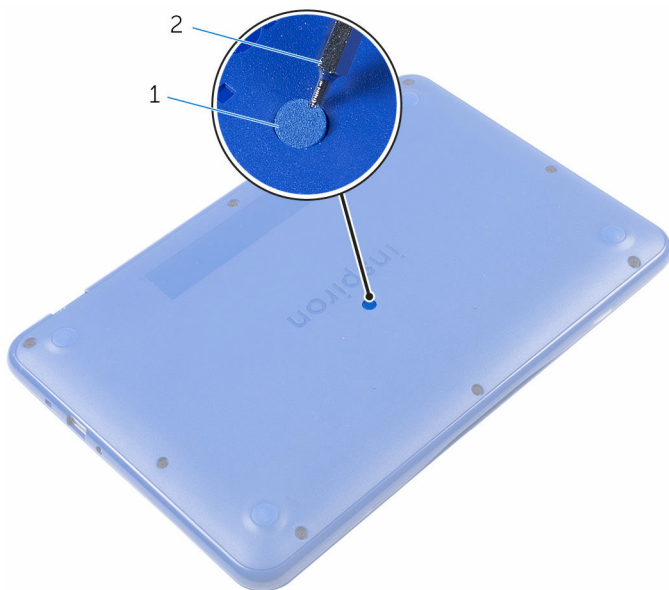
Az alapburkolat eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

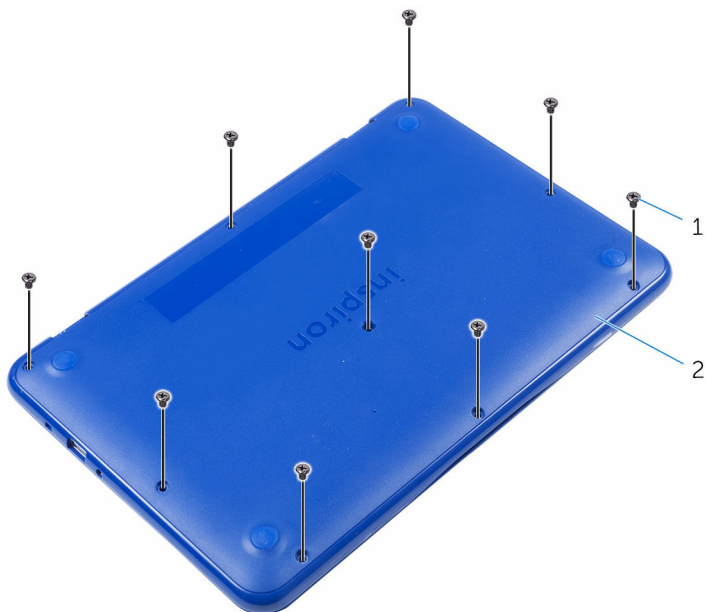
- 1 Zárja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfelé.
- 2 Egy műanyag pálca segítségével vegye ki a csavarsapkákat az alapburkolatból.



1 csavarsapka

2 műanyag pálca

- 3** Távolítsa el a csavarokat, amelyek az alapburkolat szerkezetét a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetéhez rögzítik.



1 csavarok (9)

2 alapburkolat szerkezet

- 4 Felemeléssel lazítsa ki az alapburkolat szerkezetének bal oldalát, leemelve a csuklótámasz és billentyűzet egységről.



1 csuklótámasz és billentyűzet
egység

2 alapburkolat szerkezet

- 5 Csúsztassa jobbra az alapburkolat szerkezetét, és oldja ki a HDMI- és USB-portokból.

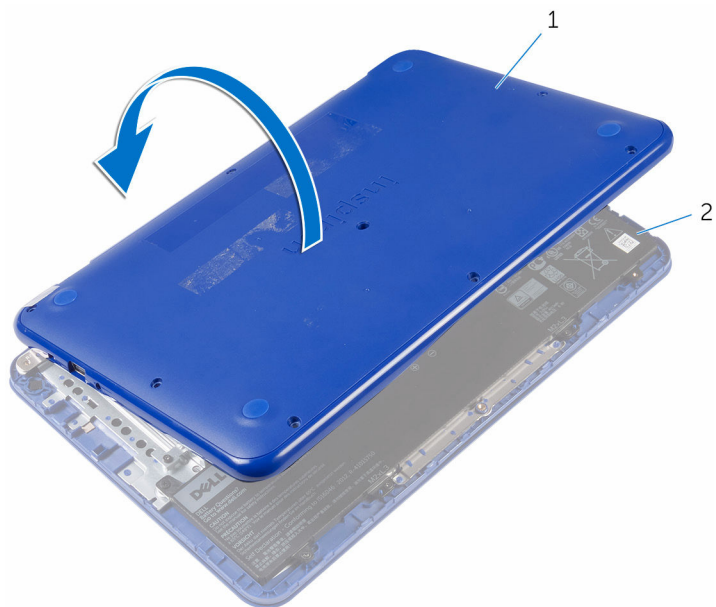


1 alapburkolat szerkezet

2 USB-port

3 HDMI-Port

- 6 Óvatosan fordítsa fejjel lefelé az alapburkolat szerkezetét.



1 alapburkolat szerkezet

2 csuklótámasz és
billentyűzet egység

- 7 Távolítsa el az [I/O kártyát](#).

Az alap burkolat visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Helyezze vissza az [I/O áramköri lapot](#).



FIGYELMEZTETÉS: A számítógép sérülésének elkerüléséhez az alapburkolati szerelvényen levő USB- és HDMI-portok kivágásait megfelelően igazítsa a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényen levő USB- és HDMI-portokhoz.

- 2 Az USB- és HDMI-portok alapburkolati szerelvényen levő kivágásainak az USB- és HDMI-portokhoz való igazítása közben helyezze az alapburkolati szerelvényt a csuklótámasz és billentyűzet egységre.
- 3 Csúsztassa az alapburkolaton lévő fűleket a csuklótámasz és billentyűzet egységen található nyílásokba, majd pattintsa helyére az alapburkolatot.
- 4 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az alapburkolat szerkezetét a csuklótámasz és billentyűzet egységhez rögzítik.
- 5 Helyezze vissza a csavarsapkát az alapburkolati szerelvényre.

Az akkumulátor eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

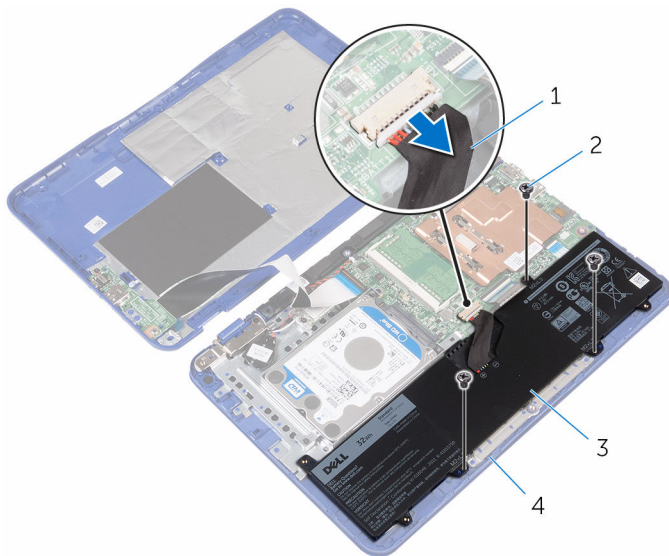
Előzetes tennivalók

Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le az akkumulátor kábelét az alaplapról.

- 2** Távolítsa el az akkumulátort a kéztámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő csavarokat.



1 akkumulátorkábel

2 csavarok (3 db)

3 akkumulátor

4 csuklótámasz és
billentyűzet szerkezet

- 3** Billentse meg az akkumulátort (a csak merevlemezzel rendelkező konfigurációk esetén alkalmazható) az akkumulátoron levő fülek kioldásához a merevlemez-meghajtó keretéből.

- 4 Emelje ki az akkumulátort a kéztámasz és billentyűzet szerelvényből.



- 5 Kövesse „[Az I/O áramköri lap eltávolítása](#)” eljárás 1. lépését.

- 6** Fordítsa fel a számítógépet, nyissa ki a kijelzőt, és az alaplap földelése érdekében a bekapcsológombot tartsa körülbelül öt másodpercig nyomva.



1 kijelző

2 bekapcsológomb

Az akkumulátor visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Kövesse „[Az I/O áramköri lap visszahelyezése](#)” eljárás 4. lépését.
- 2 Csúsztassa az akkumulátoron levő fület (a csak merevlemezzel rendelkező konfigurációk esetén alkalmazható) a merevlemez-meghajtó kerete alá, és az akkumulátort helyezze a csuklótámasz és billentyűzet egységre.
- 3 Illessze egymáshoz az akkumulátor csavarhelyeit és a csuklótámasz és billentyűzet szerkezeten lévő csavarhelyeket.
- 4 Csavarja vissza az akkumulátort a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő csavarokat.
- 5 Csatlakoztassa az akkumulátor kábelét az alaplagra.

Utólagos tennivalók

Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

Az I/O panel eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

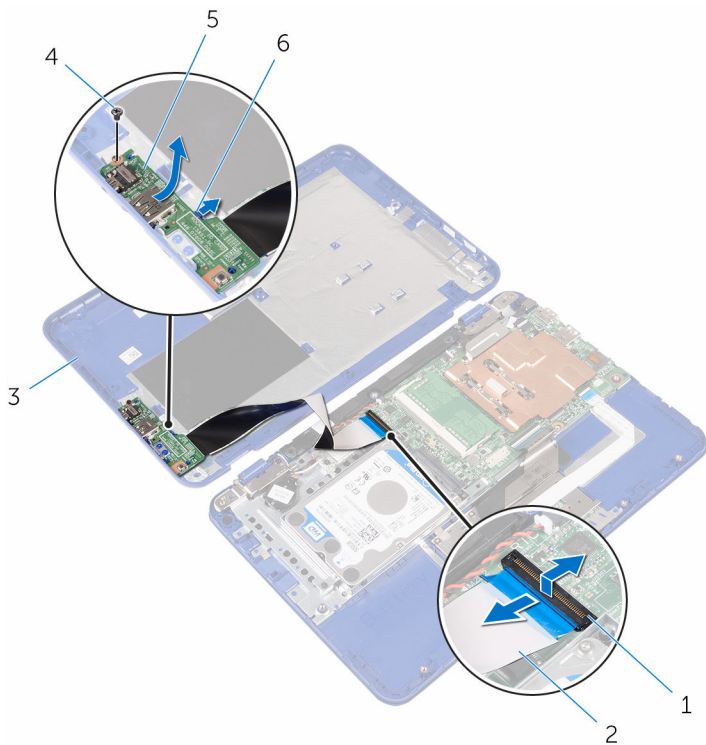
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Nyissa ki a reteszt, majd válassza le az I/O áramköri lap kábelét a rendszerkártyáról.
- 2 Távolítsa el a csavart, amelyik az I/O áramköri lapot az alapburkolathoz rögzíti.
- 3 Nyomja meg a rögzítőfület az I/O áramköri lap kioldásához az alapburkolatról.

- 4 Csúsztassa el az I/O áramkört lapot, és emelje le az alapburkolatról.



1 retesz

3 alapburkolat

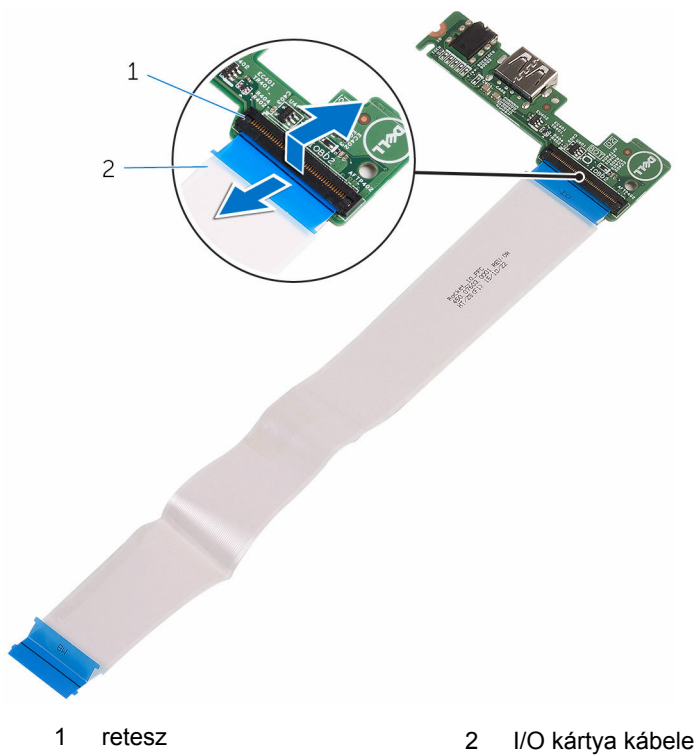
5 I/O kártya

2 I/O kártya kábele

4 csavar

6 rögzítőfül

- 5** Nyissa ki a reteszt, és az I/O kártya kábelét csatlakoztassa le az I/O kártyáról.



Az I/O kártya visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Az I/O áramköri lap kábelét csúsztassa az I/O áramköri lap csatlakozójába, és a kábel rögzítéséhez zárja le a csatlakozóreteszt.
- 2 Csúsztassa az I/O áramköri lap csatlakozóit a számítógép alapburkolatán levő foglalatokba, és pattintsa a helyére az I/O áramköri lapot.
- 3 Az I/O áramköri lap csavarlyukait igazítsa az alapburkolaton lévő lyukakhoz, és helyezze vissza a csavart.
- 4 Az I/O áramköri lap kábelét csúsztassa a rendszerkártyán lévő csatlakozóba, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a reteszt.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A memóriamodul eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

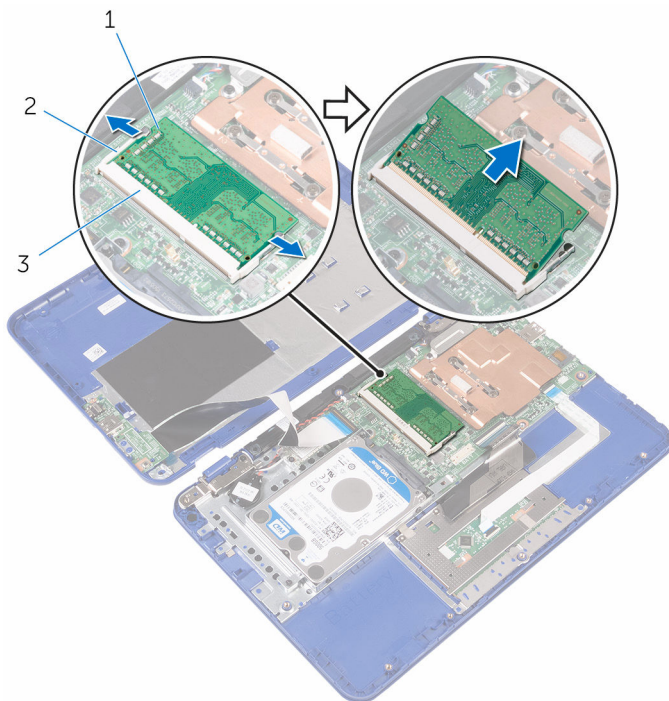
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Ujjbeggyel húzza szét a rögzítő kapcsokat a memóriamodul csatlakozó mindkét végén úgy, hogy a memóriamodul kiugorjon.

2 Vegye ki a memóriamodult a memóriamodul-foglalatból



1 memóriamodul

2 rögzítőkapcsok (2)

3 memóriamodul foglalat

A memóriamodul visszahelyezése



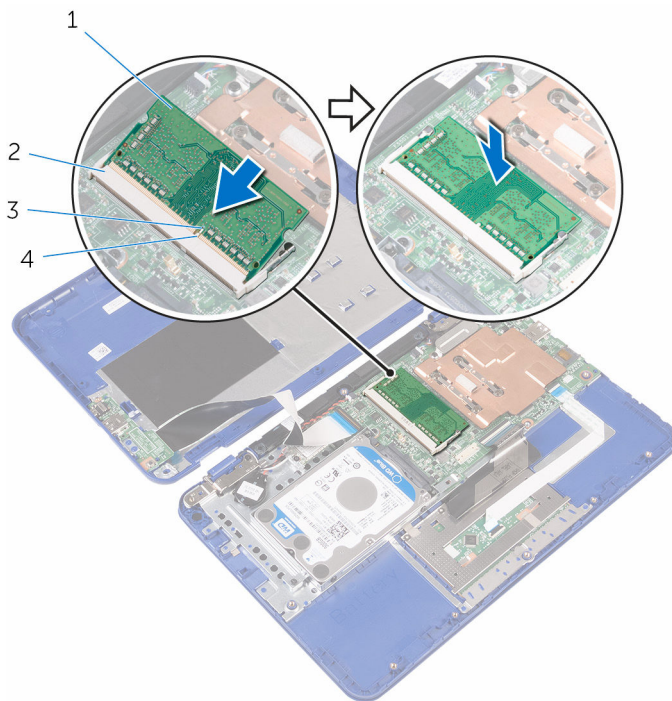
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Illessze a memóriamodulon lévő bemetszést a memóriamodul foglalatában található fülhöz.

- 2 Megdöntve, határozottan csúsztassa a memóriamodult a csatlakozóba, és nyomja le, hogy a helyére pattanjon.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem hall kattanást, távolítsa el a memóriamodult kártyát, és helyezze be újra.



1 memóriamodul

2 memóriamodul foglalat

3 bemetszés

4 fül

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A merevlemez-meghajtó eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.



FIGYELMEZTETÉS: A merevlemez-meghajtók törékenyek. Óvatosan járjon el, amikor a merevlemez-meghajtót kezeli.



FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés megelőzése érdekében ne távolítsa el a merevlemez-meghajtót, ha a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van.

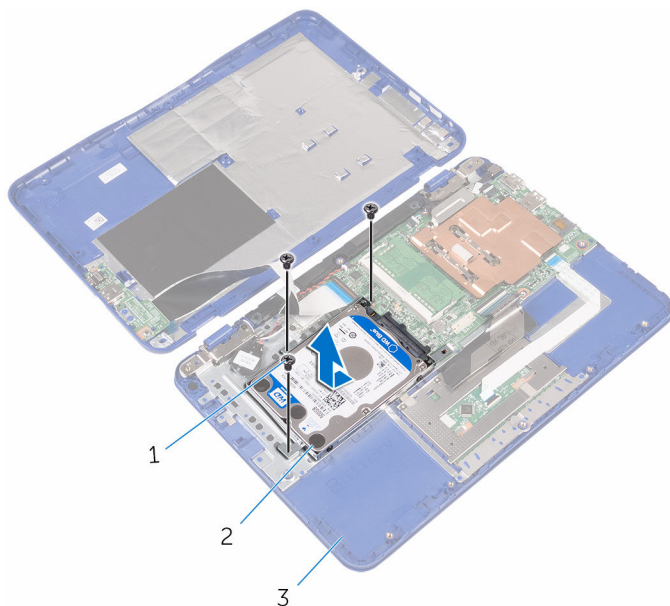
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetét a csuklótámasz szerkezetéhez rögzítik.

- 2** A merevlemez-meghajtó szerkezetet emelje le a csuklótámasz és billentyűzet egységről.



1 csavarok (3 db)

2 merevlemez-meghajtó
szerkezet

3 csuklótámasz és billentyűzet
szerkezet

- 3** Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó keretet a merevlemez-meghajtóra rögzítik.

- 4 Emelje le a merevlemez a merevlemez-meghajtó keretéről.



1 merevlemez-meghajtó
kerete

2 csavarok (4)

3 merevlemez-meghajtó

A merevlemez-meghajtó visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.



FIGYELMEZTETÉS: A merevlemez-meghajtók törékenyek. Óvatosan járjon el, amikor a merevlemez-meghajtót kezeli.

Művelet

- 1 Illessze egymáshoz a merevlemez-meghajtó keret csavarhelyeit és a merevlemez-meghajtón lévő csavarhelyeket.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a merevlemez-keretet a merevlemezhez rögzítik.
- 3 Csúszta be, majd csatlakoztassa a merevlemez-szerelvényt a rendszerkártyán lévő csatlakozóhoz.
- 4 Illessze egymáshoz a merevlemez-meghajtó szerkezet csavarhelyeit és a csuklótámasz szerkezeten lévő csavarhelyeket.
- 5 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a csuklótámasz szerkezethez rögzítik.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A tápadapter port eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

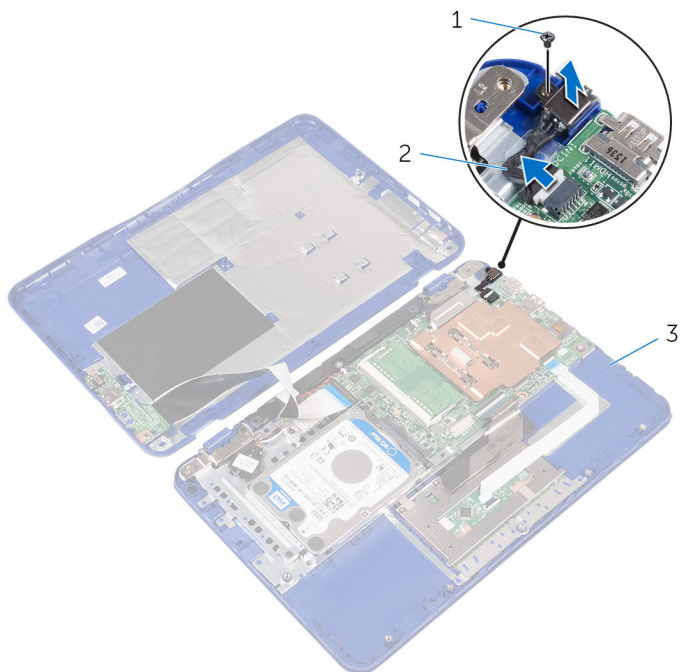
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Válassza le a tápadapter port kábelét az alaplapról.
- 2 Távolítsa el a csavart, amely a tápadapter portot a csuklótámasz szerkezethez rögzíti.

- 3** Emelje ki a tápadapter portot a kábelével együtt a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényéből.



1 csavar

2 tápadapter port kábele

3 csuklótámasz és billentyűzet
szerkezet

A tápadapter port visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Helyezze a tápadapter portot a csuklótámasz és billentyűzet szerelvény aljzatába.
- 2 A tápadapter port csavarlyukait illessze a csuklótámasz szerkezet csavarlyukaihoz.
- 3 Helyezze vissza a csavart, amely a tápadapter portot a csuklótámasz és billentyűzet szerkezethez rögzíti.
- 4 Csatlakoztassa a tápadapter port kábelét az alaplaphoz.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A vezeték nélküli kártya eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

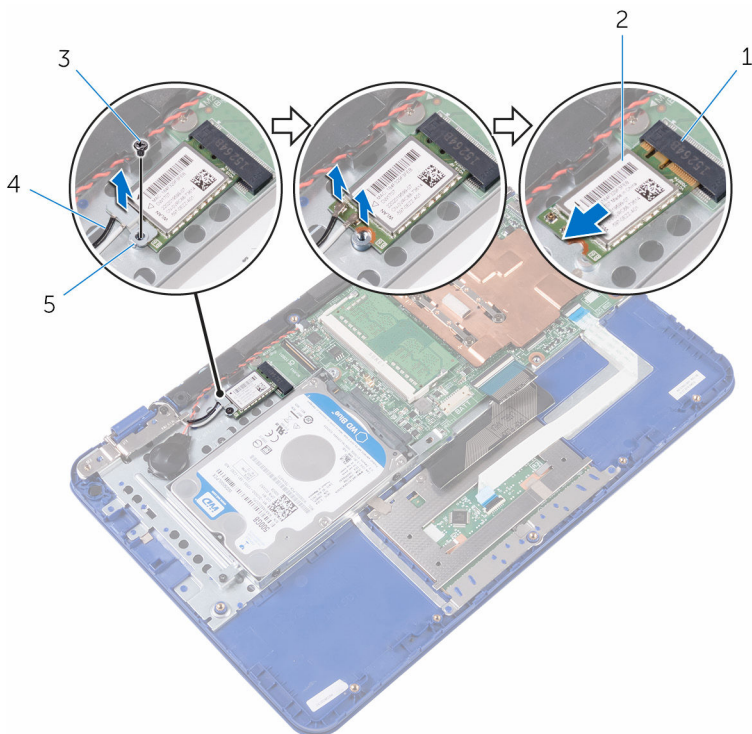
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Kövesse „[Az I/O áramköri lap eltávolítása](#)” eljárás 1. lépését.

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavart, amely a vezeték nélküli kártyát a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetéhez rögzíti.
- 2 Emelje le a vezeték nélküli kártya foglalatát a vezeték nélküli kártyáról.
- 3 Válassza le az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyáról.

- 4 Csúsztassa ki a vezeték nélküli kártyát az aljzatáról az alaplapon.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|------------------------|
| 1 | vezeték nélküli kártya nyílás | 2 | vezeték nélküli kártya |
| 3 | csavar | 4 | antennakábelek (2) |
| 5 | vezeték nélküli kártya foglalat | | |

A vezeték nélküli kártya visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet



FIGYELMEZTETÉS: A vezeték nélküli kártya sérülésének elkerülése érdekében ne helyezzen kábelt alá.

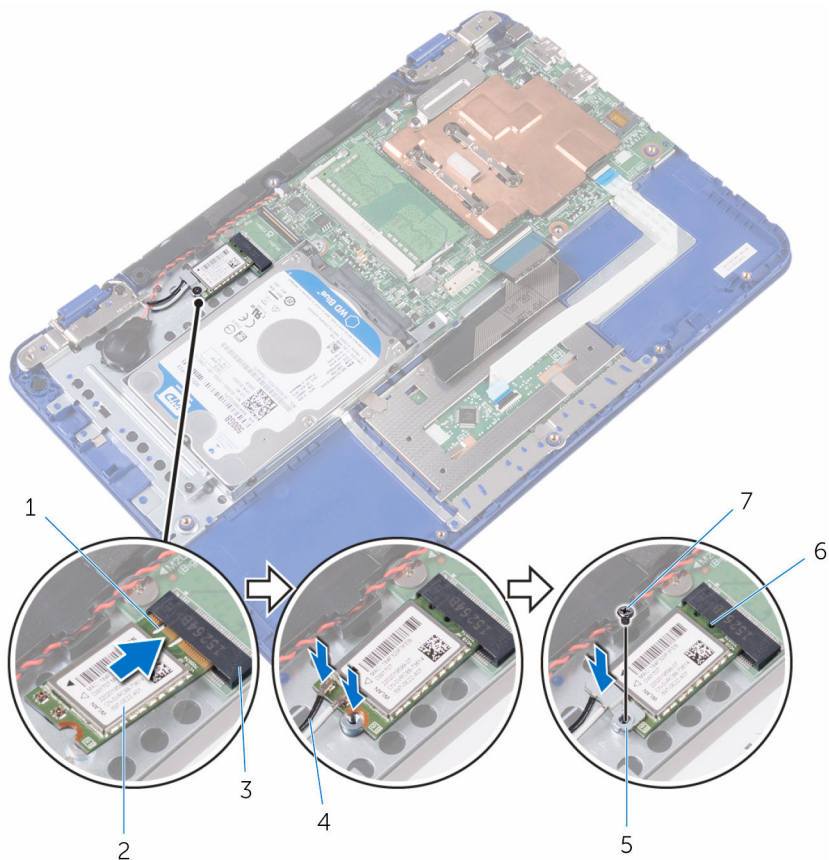
- 1 Illessze a vezeték nélküli kártyán lévő bemetszést a vezeték nélküli kártya foglalatán lévő fülhöz.
- 2 Csúsztassa a vezeték nélküli kártyát a rendszerkártyán levő nyílásába.
- 3 Csatlakoztassa az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyához.

A következő táblázat tartalmazza a számítógép által támogatott vezeték nélküli kártyák antennakábeleinek színekódját.

A vezeték nélküli kártya csatlakozói	Antennakábel színe
Fő (fehér háromszög)	fehér
Kisegítő (fekete háromszög)	fekete

- 4 Igazítsa a vezeték nélküli kártyán és a vezeték nélküli kártya tartókeretén levő csavarlyukakat a csuklótámasz és billentyűzet egységen lévő csavarlyukakhoz.

- 5 Helyezze vissza a csavart, amely a csuklótámasz és billentyűzet szerkezethez rögzíti a vezeték nélküli kártyát.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|------------------------|
| 1 | bemetszés | 2 | vezeték nélküli kártya |
| 3 | vezeték nélküli kártya nyílás | 4 | antennakábelek (2) |
| 5 | vezeték nélküli kártya foglalat | 6 | fül |
| 7 | csavar | | |

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

- 2 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.
- 3 Kövesse „[Az I/O áramköri lap visszahelyezése](#)” eljárás 4. lépését.

A gombelem eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.



FIGYELMEZTETÉS: A gombelemek eltávolítása a BIOS-t alapértelmezett beállításként állítja vissza. Javasoljuk, hogy jegyezze fel a BIOS beállításait a gombelem eltávolítása előtt.

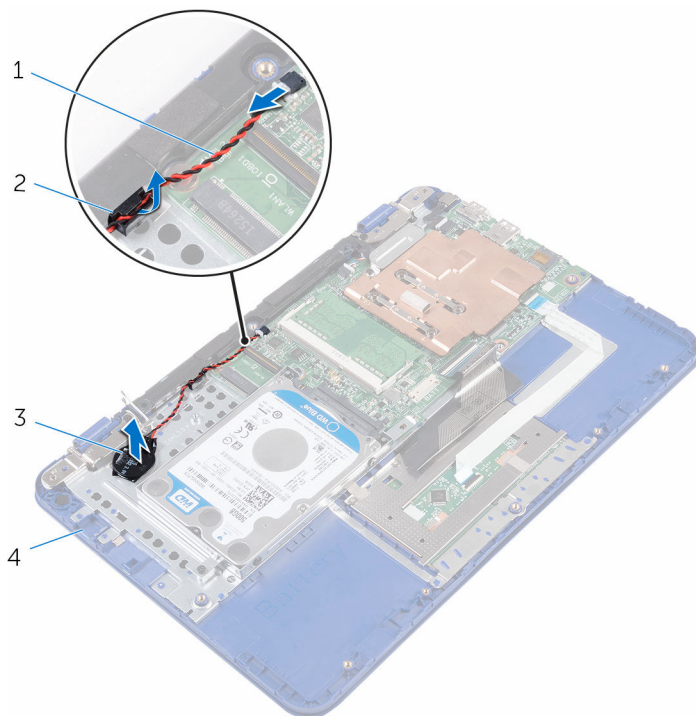
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Kövesse „[Az I/O áramköri lap eltávolítása](#)” eljárás 1. lépését.
- 4 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).

Művelet

- 1 Válassza le a gombelem kábelét az alaplapról.
- 2 Vegye ki a gombelem kábelét a hangszórón levő kábelvezetőből.

- 3** Óvatosan húzza le és emelje ki a gombelemet a csuklótámasz és billentyűzet egységből.



1 gombelem kábele

2 kábelvezető

3 gombelem

4 csuklótámasz és
billentyűzet szerkezet

A gombelem visszahelyezése.



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Illessze a gombelemet a csuklótámasz és billentyűzet egységbe.
- 2 A gombelem kábelét vezesse el a hangszórón lévő kábelvezetőkben.
- 3 Csatlakoztassa a gombelem kábelét az alaplapra.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 2 Kövesse „[Az I/O áramköri lap visszahelyezése](#)” eljárás 4. lépését.
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 4 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

Az érintőpanel eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

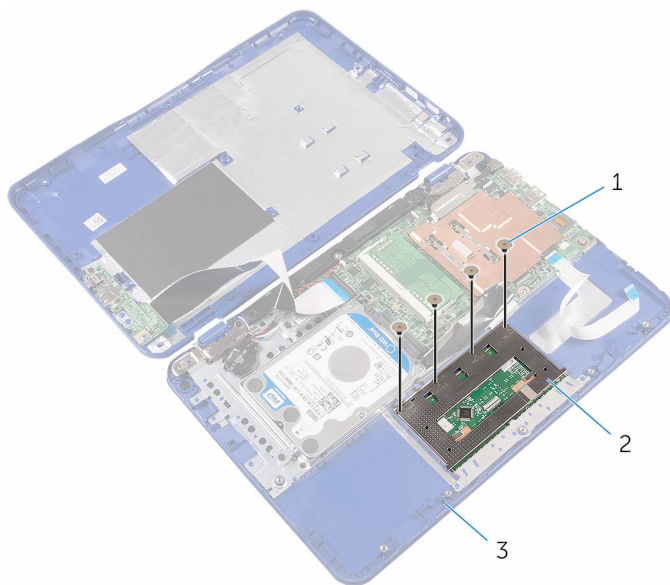
Művelet

- 1 Nyissa ki a reteszt, és az érintőpad kábelét csatlakoztassa le az érintőpadról.
- 2 A szalagot húzza le az érintőpanelről.

-



- 4 Távolítsa el az érintőpanelt a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő csavarokat.

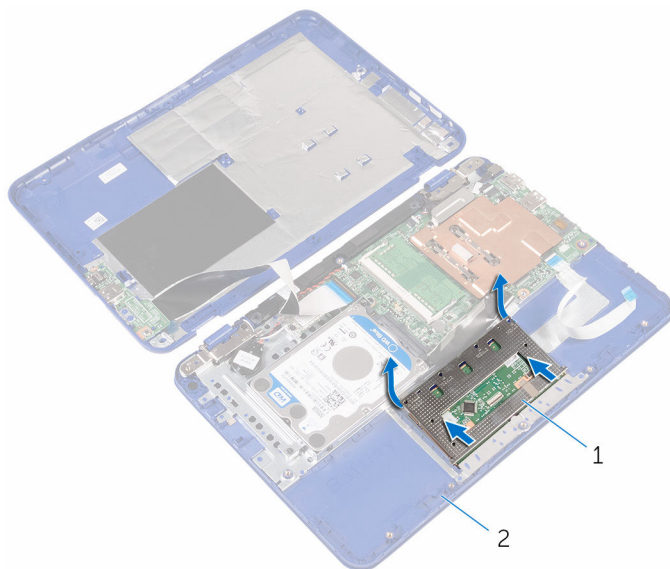


1 csavarok (4)

2 érintőpanel

3 csuklótámasz és billentyűzet
szerkezet

- 5** Csúsztassa el és emelje le az érintőpanelt a csuklótámasz és billentyűzet egységről.



1 érintőpanel

2 csuklótámasz és
billentyűzet szerkezet

Az érintőpanel visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Csúsztassa az érintőpanelen található fület a csuklótámasz és a billentyűzet szerkezeten található nyílásokba.
- 2 Illessze egymáshoz az érintőpanel csavarhelyeit és a csuklótámasz és billentyűzet szerkezeten lévő csavarhelyeket.
- 3 Csavarja vissza az érintőpanel a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő csavarokat.
- 4 Fordítsa fejjel lefelé a csuklótámaszt és billentyűzetet.

- 5 A mylar fólia, valamint a csuklótámasz és a billentyűzet között hagyjon rést.



1 mylar fólia

2 csuklótámasz és
billentyűzet szerkezet

- 6 A szalagot ragassza fel az érintőpanelre.
7 Csúsztassa az érintőpanel kábelét az érintőpanelen lévő csatlakozóba, majd csukja le a reteszt a kábel rögzítéséhez.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
2 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A hangszóró eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

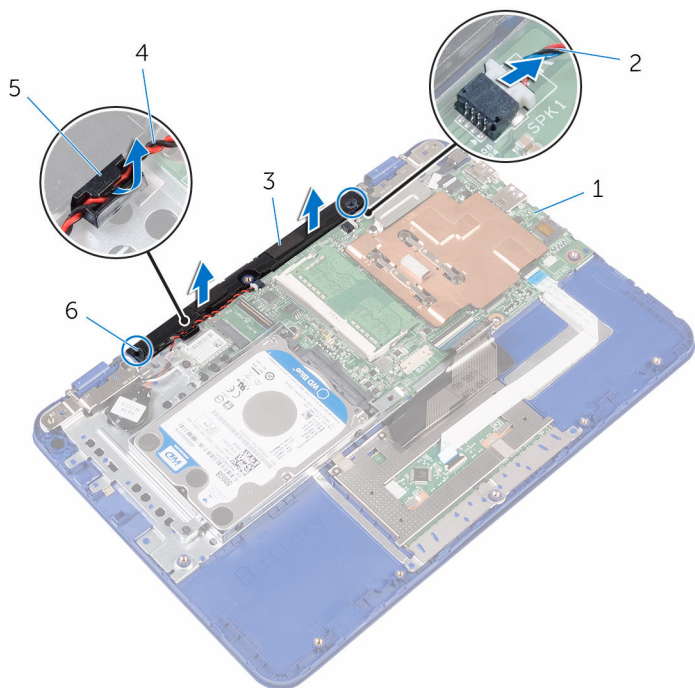
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Kövesse „[Az I/O áramköri lap eltávolítása](#)” eljárás 1. lépését.

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.
- 2 Vegye ki a gombelem kábelét a hangszórón levő kábelvezetőből.

- 3** Pattintsa ki a hangszórón levő gomitüskéket, és emelje le a hangszórót a csuklótámasz és billentyűzet egységről.



1 alaplapp

3 hangszóró

5 kábelvezető

2 hangszóró-kábel

4 gombelem kábele

6 gomitüskék (2)

A hangszóró visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Csúsztassa a hangszórókon levő gumitüskéket a csuklótámasz és billentyűzet egységen található nyílásokba, majd pattintsa a helyére a hangszórót.
- 2 A gombelem kábelét vezesse el a hangszórón lévő kábelvezetőkben.
- 3 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplaphoz.

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „[Az I/O áramkörtér visszahelyezése](#)” eljárás 4. lépését.
- 2 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 3 Kövesse „[Az alappurkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A kijelzőszerkezet eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

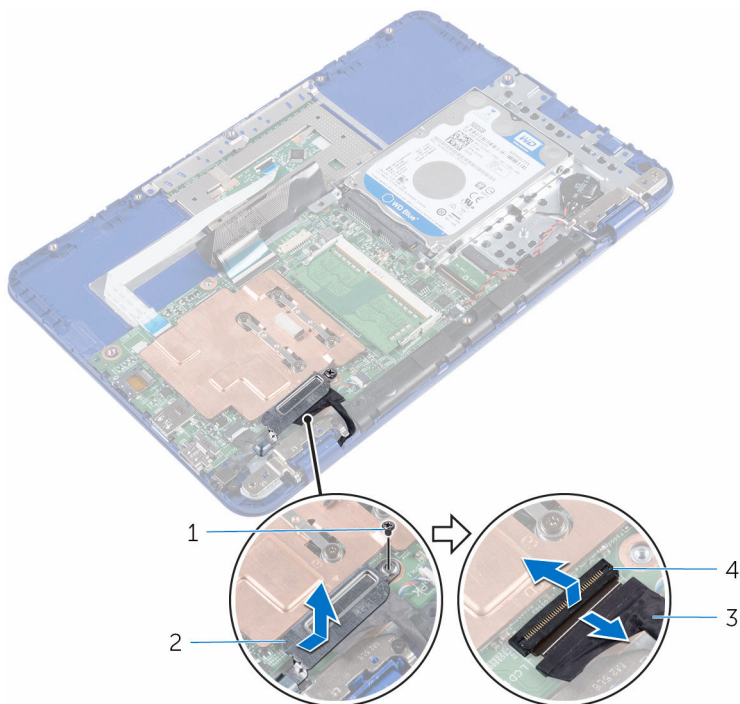
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Kövesse „[Az I/O áramköri lap eltávolítása](#)” eljárás 1. lépését.
- 4 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavart, amely a kijelzőkábel tartókeretét az alaplaphoz rögzíti.
- 2 Csúsztassa el és emelje ki a kijelző kábeltartóját a rendszerkártyáról.

- 3** Nyissa ki a reteszt, és válassza le a kijelző kábelét a rendszerkártyáról.



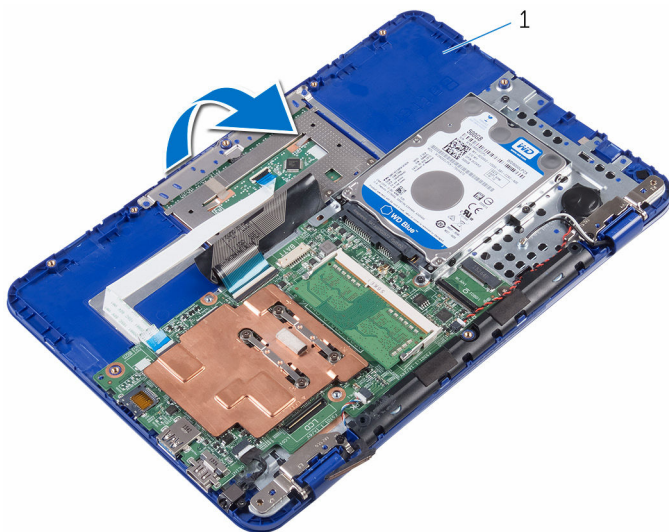
1 csavar

2 kijelző kábeltartója

3 kijelzőkábel

4 retesz

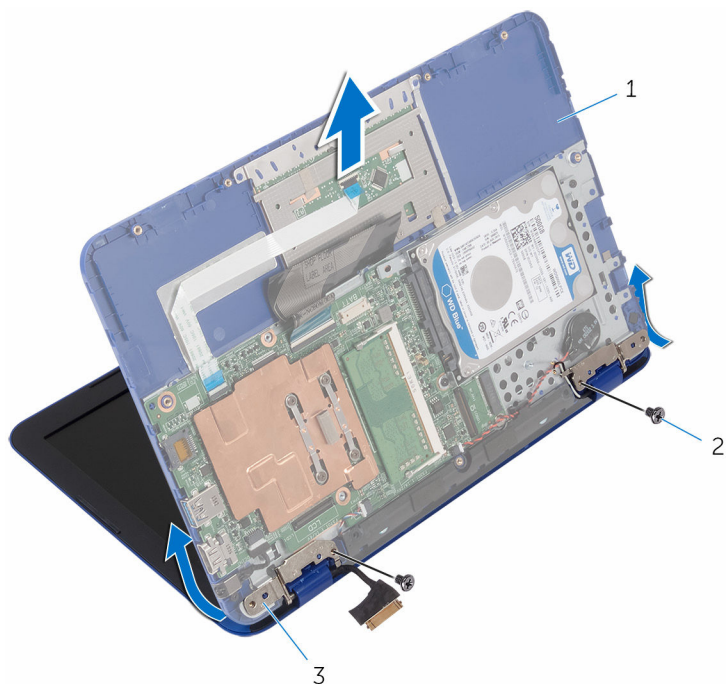
- 4 Nyissa ki szögben a csuklótámaszt és a billentyűzetet.



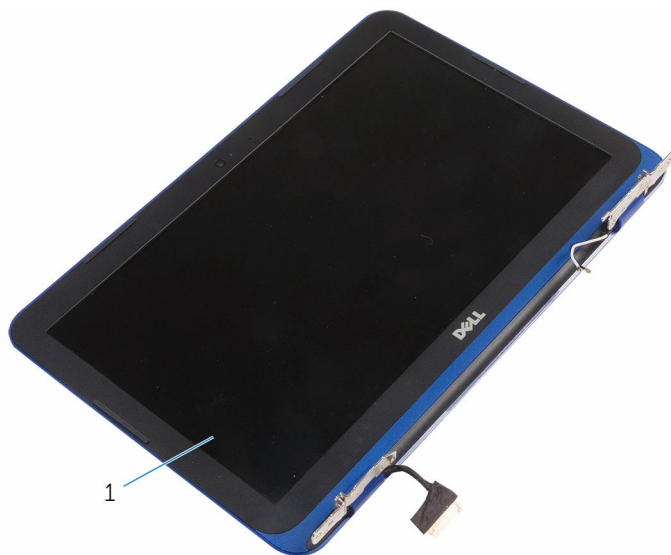
1 csuklótámasz és billentyűzet
szerkezet

- 5 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelző szerkezetet rögzítik a csuklótámasz szerkezetéhez.

- 6** Csúsztassa el és emelje fel a csuklótámasz és billentyűzet egységet a kijelző szerkezetéről.



Az összes lépés végrehajtása után a kijelző szerkezete marad meg.



A kijelzőszerkezet visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet



FIGYELMEZTETÉS: Helyezze a számítógépet puha, tiszta felületre, hogy ne karcolódjon meg a kijelző hátlapja és az antenaszerkezet.

- 1 Helyezze a kijelzőszerkezetet egyenletes, tiszta felületre.
- 2 A kijelző csuklópántjain lévő csavarlyukakat illessze a csuklótámasz szerkezeten lévő csavarlyukakhoz.
- 3 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a kijelző szerkezetet rögzítik a csuklótámasz szerkezetéhez.
- 4 Csúsztassa a kijelző kábelét a rendszerkártyán lévő csatlakozóba, és zárja le a csatlakozóreteszt a kábel rögzítéséhez.
- 5 Csúsztassa a kijelzőkábel tartókeretét a csuklótámasz és billentyűzet szerkezeten található nyílásba.
- 6 Illessze a kijelzőkábel tartókereten lévő csavarlyukakat az alaplapp lyukaihoz.
- 7 Helyezze vissza a csavart, amely a kijelzőkábel tartókeretét az alaplaphoz rögzíti.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 2 Kövesse „[Az I/O áramkörtől visszahelyezése](#)” eljárás 4. lépését.
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

- 4 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

Az alaplap eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.



MEGJEGYZÉS: Az Ön szervizcímkeje az alaplapon van. Meg kell adnia a szervizcímekét a rendszer beállításakor miután kicserélte az alaplapot.



MEGJEGYZÉS: Az alaplap cseréje minden, a BIOS setup programján keresztül végzett módosítást törölni fog. A csere után ezeket a módosításokat újra el kell végeznie.



MEGJEGYZÉS: A kábelek alaplapról történő eltávolítása előtt jegyezze fel a csatlakozók helyét, hogy az alaplap visszaszerelésakor azokat megfelelően vissza tudja csatlakoztatni.

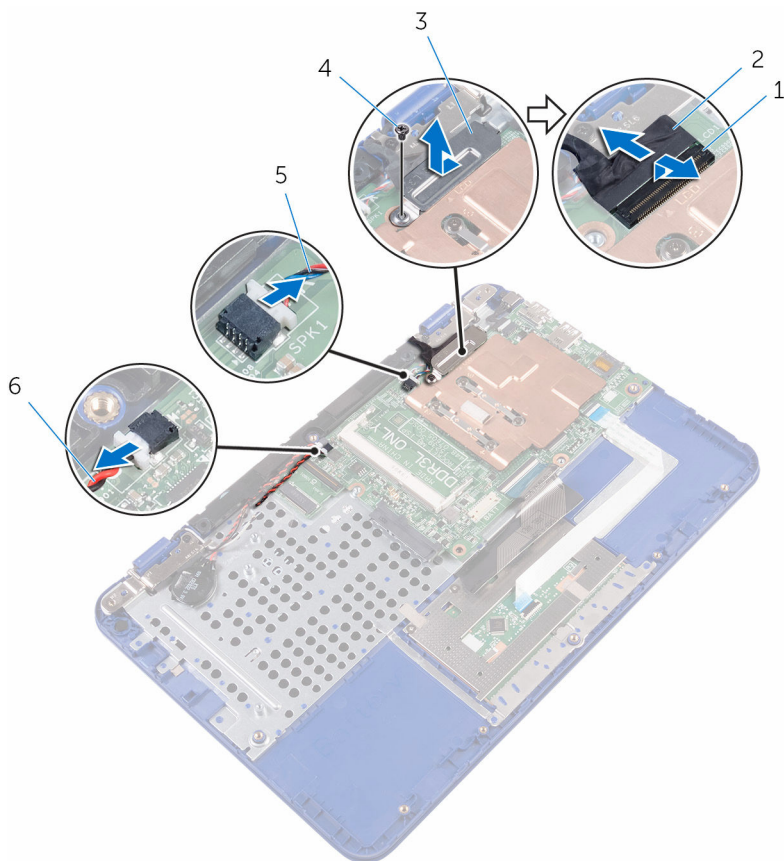
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alappurkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Kövesse „[Az I/O áramköri lap eltávolítása](#)” eljárás 1. lépését.
- 3 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 4 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 5 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 6 Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a kijelzőkábel keretét az alaplaphoz rögzítő csavarokat, és emelje le a kábelkeretet a rendszerkártyáról.
- 2 Nyissa ki a reteszt, és válassza le a kijelző kábelét a rendszerkártyáról.
- 3 Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.

4 Válassza le a gombelem kábelét az alaplapról.



1 retesz

2 kijelzőkábel

3 kijelző kábeltartója

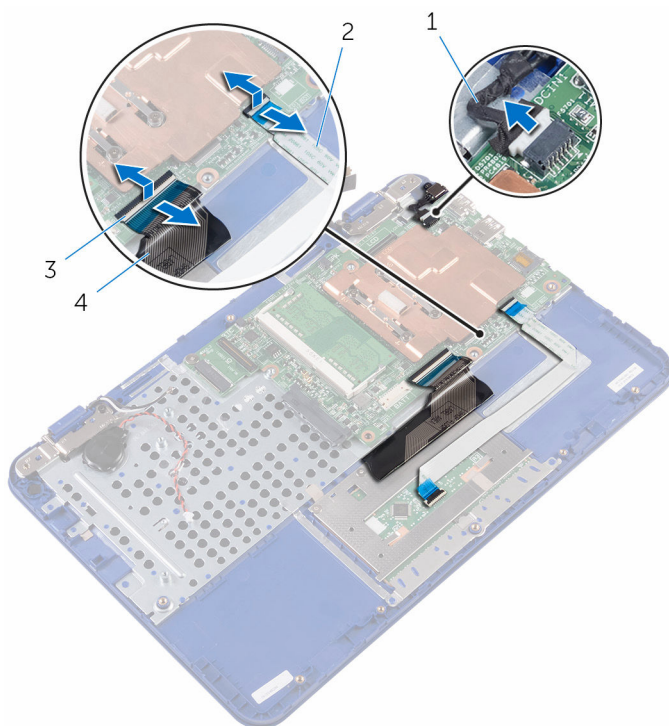
4 csavar

5 hangszóró-kábel

6 gombelem kábele

5 Válassza le a tápadapter port kábelét az alaplapról.

- 6** Emelje fel a reteszeket, és válassza le az érintőpad kábelét és a billentyűzet kábelét a rendszerkártyáról.



1 tápadapter port kábele

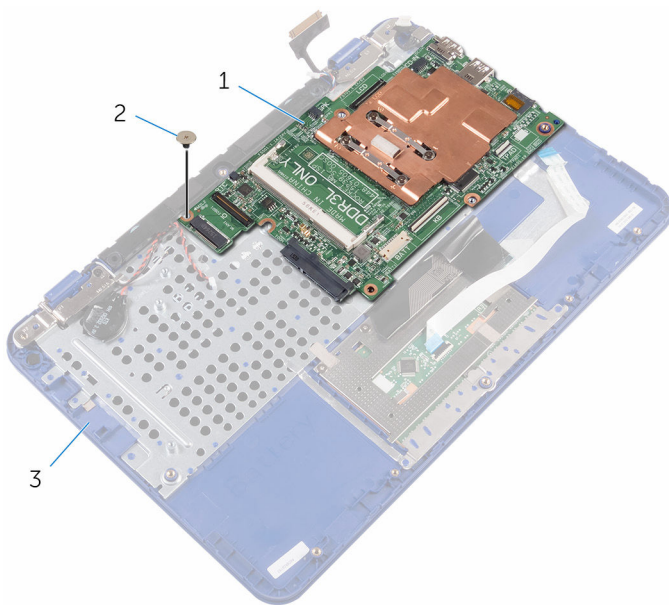
2 érintőpad kábele

3 reteszek (2)

4 billentyűzetkabel

- 7** Távolítsa el a csavart, amely az alaplapot a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetéhez rögzíti.

- 8** Az alaplapot emelje le a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetről.



1 alaplapp

2 csavar

3 csuklótámasz és billentyűzet
szerkezet

Az alaplap visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.



MEGJEGYZÉS: Az Ön szervizcímkeje az alaplapon van. Meg kell adnia a szervizcímekét a rendszer beállításakor miután kicserélte az alaplapot.



MEGJEGYZÉS: Az alaplap cseréje minden, a BIOS setup programján keresztül végzett módosítást törölni fog. A csere után ezeket a módosításokat újra el kell végeznie.

Művelet

- 1 Az alaplapon lévő csavarlyukakat illessze a csuklótámasz szerkezeten lévő csavarlyukakhoz.
- 2 Helyezze vissza a csavart, amely az alaplapot rögzíti a csuklótámasz szerkezetéhez.
- 3 Csúsztassa az érintőpanel és a billentyűzet kábelét a csatlakozókba, és nyomja le a reteszeket a kábelek rögzítéséhez.
- 4 Csatlakoztassa a tápadapterport kábelét, a hangszórókábelt és a gombelem kábelét a rendszerkártya csatlakozóira.
- 5 Csúsztassa a kijelző kábelét a rendszerkártyán lévő csatlakozóba, és zárja le a csatlakozóreteszt a kábel rögzítéséhez.
- 6 Csúsztassa a kijelzőkábel tartókeretét a csuklótámasz és billentyűzet szerkezeten található nyílásba.
- 7 Illessze a kijelzőkábel tartókereten lévő csavarlyukakat az alaplapp lyukaihoz.
- 8 Helyezze vissza a csavart, amely a kijelzőkábel tartókeretét az alaplaphoz rögzíti.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [merevlemez](#)t.

- 2 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 3 Helyezze vissza a [memóriamodult](#).
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 5 Kövesse „[Az I/O áramkört lap visszahelyezése](#)” eljárás 4. lépését.
- 6 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépését.

A csuklótámasz és billentyűzet szerkezet eltávolítása



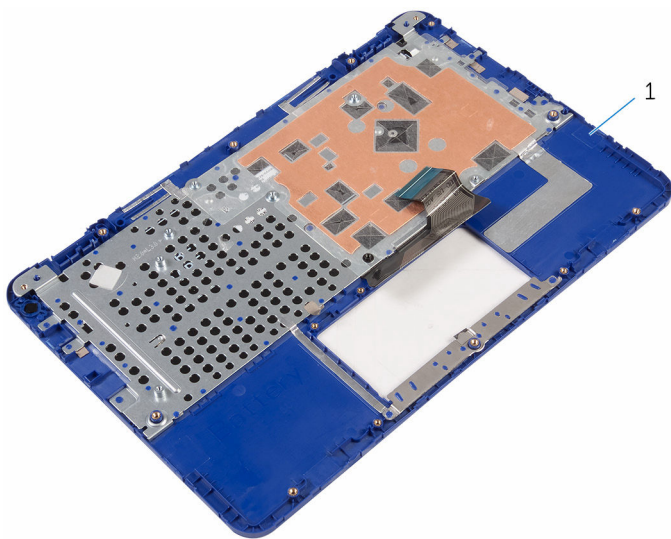
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 4 Kövesse „[A merevlemez-meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–2. lépését.
- 5 Távolítsa el a [tápadapter portot](#).
- 6 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 7 Távolítsa el a [gombelemet](#).
- 8 Távolítsa el az [érintőpanelt](#).
- 9 Távolítsa el a [hangszórót](#).
- 10 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).
- 11 Távolítsa el az [alaplapot](#).

Művelet

Az előzetes műveletek végrehajtása után csak a csuklótámasz és billentyűzet szerkezet marad.



- 1 csuklótámasz és billentyűzet szerkezet

A csuklótámasz és billentyűzet szerkezet visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

Helyezze a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetet egy lapos felületre a billentyűzettel lefelé.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 3 Helyezze vissza a [hangszórót](#).
- 4 Helyezze vissza az [érintőpanelt](#).
- 5 Helyezze vissza a [gombelemet](#).
- 6 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 7 Helyezze vissza a [tápadapter portot](#).
- 8 „[A merevlemez visszaszerelése](#)” rész 3-5. lépését végezze el.
- 9 Helyezze vissza a [memóriamodult](#).
- 10 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 11 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A kijelzőelőlap eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

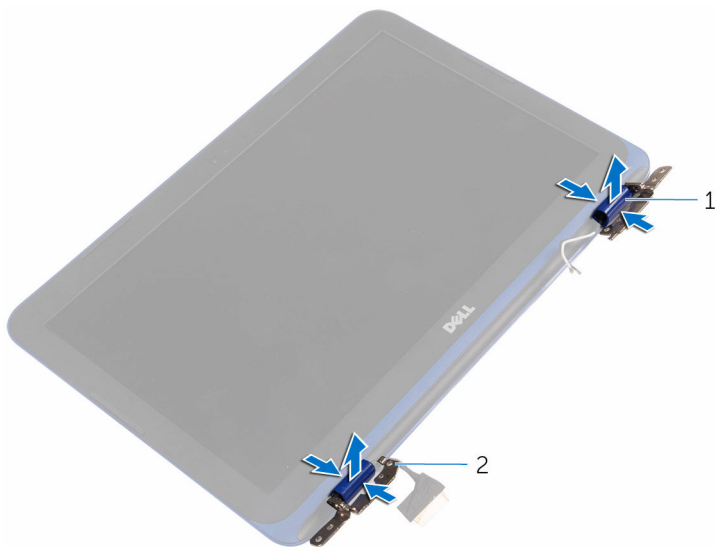
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).

Művelet

- 1 Nyomja meg a csuklópántok fedelét a leoldásukhoz a kijelző csuklópántjairól.

- 2** Emelje le a sarokpántok fedelét a sarokpántokról.



1 sarokpántfedelek (2)

2 kijelző csuklópántjai (2 db)

- 3 Óvatosan, ujjbeggyel feszítse le a kijelző előlapját a kijelző és antennaszerelvény hátsó burkolatáról.



1 kijelzőelőlap

2 kijelző hátlap és antenna szerkezet

A kijelzőelőlap visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 A kijelző előlapját igazítsa a kijelző és antenna szerelvényére, majd óvatosan pattintsa a helyére.
- 2 Helyezze vissza a csuklópántfedeleket a kijelző csuklópántjaiba, és pattintsa őket a helyükre.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 2 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 4 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A kijelző sarokpántok eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).
- 5 Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelző csuklópántokat a kijelző hátlapra rögzítik.

2 Emelje le a zsanérokat a hátlap és antenna szerkezetről.



1 kijelző hátlap és antenna szerkezet

2 csavarok (4)

3 kijelző csuklópántjai (2 db)

A kijelző csuklópántok visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Illessze a kijelző csuklópántjain lévő csavarhelyeket a kijelző hátlapján lévő csavarhelyekhez.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a kijelző csuklópántjait a kijelző hátlapjához rögzítik.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőelőlapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 3 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 5 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A kijelzőpanel eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

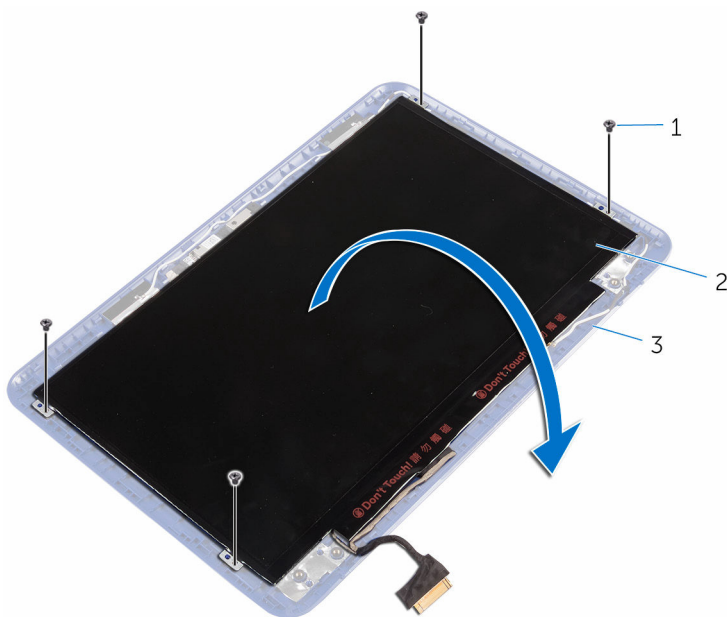
Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).
- 5 Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelző csuklópántjait a kijelző hátlapjához és antennaszerkezetéhez rögzítik.

- 2** Óvatosan fordítsa meg a kijelzőpanelt.



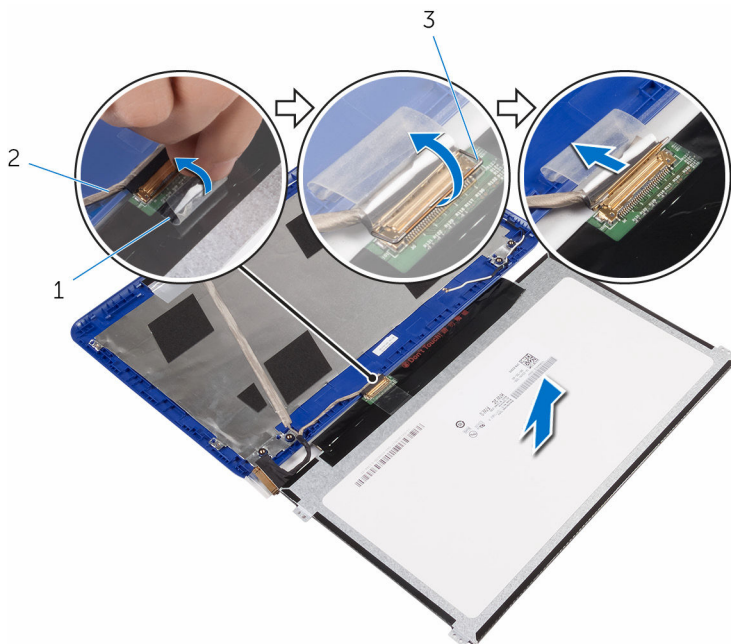
1 csavarok (4)

2 kijelzőpanel

3 kijelző hátlap és antenna
szerkezet

- 3** Húzza le a ragasztószalagot a kijelzőkábelről.
4 Nyissa ki a reteszt, és válassza le a kijelző kábelét.

- 5 Emelje le a kijelzőpanelt a kijelző és antennaszerelvény hátsó burkolatáról.



1 ragasztószalag

2 kijelzőkábel

3 retesz

A kijelzőpanel visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Csúsztassa a kijelző kábelét a kijelzőpanelen lévő csatlakozóba, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 2 Ragassza fel a szalagot a kijelzőkábelre.
- 3 Igazítsa a kijelzőpanelen lévő csavarhelyeket a kijelző hátlapján és az antennaszerkezeten lévő csavarhelyekhez.
- 4 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a kijelző csuklópántjait a kijelző hátlapjához és antennaszerkezetéhez rögzítik.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőelőlapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 3 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 5 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A kamera eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző forgópántjait](#).
- 5 Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).
- 6 Távolítsa el a [kijelzőpanelt](#).

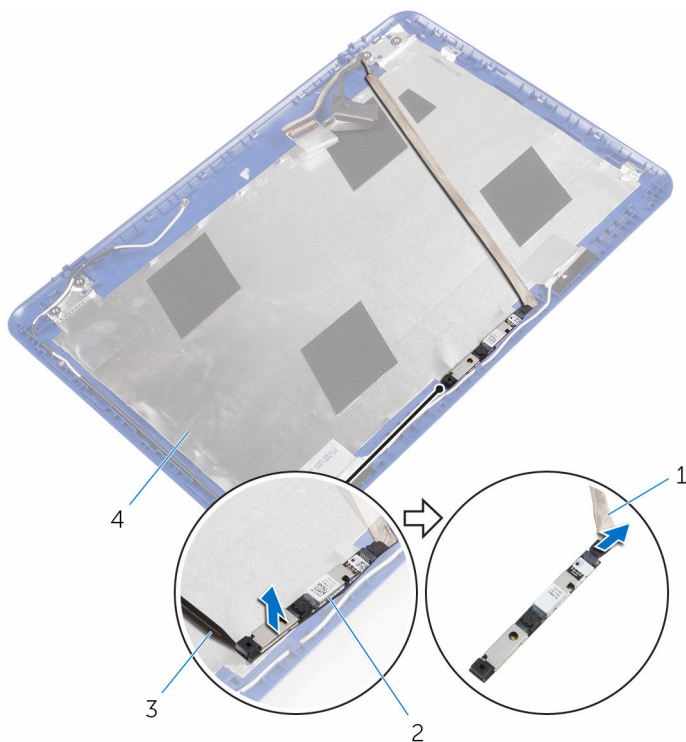
Művelet



FIGYELMEZTETÉS: Helyezze a kijelzőpanel szerelvényt egy tiszta, puha felületre, hogy elkerülje annak karcosodását.

- 1 Egy műanyag pálca segítségével óvatosan feszítse le a kamerát a kijelző és antennaszerelvény hátlapjáról.

2 Válassza le a kamerakábelt a kameráról.



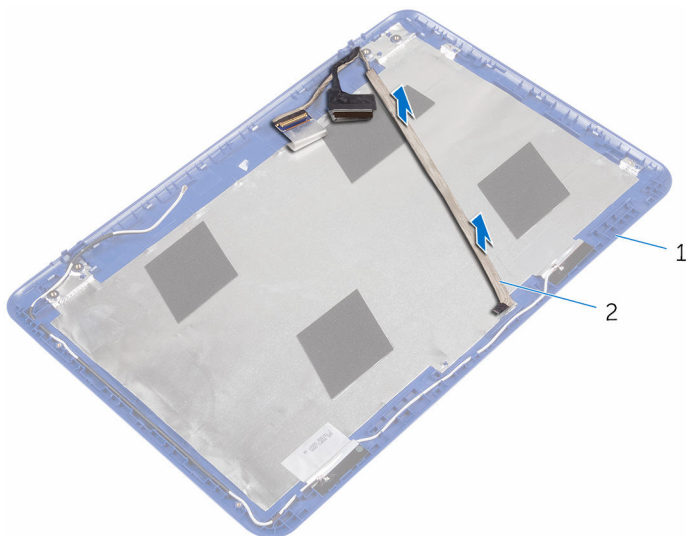
1 kamerakábel

2 kamera

3 műanyag pálca

4 kijelző hátlap és antenna szerkezet

- 3** Húzza le a kijelző kábelét a kijelző és antennaszerelvény hátlapjáról.



1 kijelző hátlap és antenna szerkezet

2 kijelzőkábel

A kamera visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Illessze a kijelző kábelét a kijelző és antenyszerelvény hátlapjához.
- 2 Csatlakoztassa a kamera kábelét a kamerához.
- 3 Az illesztésegítővel helyezze a kameramodult a kijelző és antenyszerelvény hátsó burkolatára.
- 4 Illessze a kamerát a kijelző és antenyszerelvény hátsó burkolatához, majd pattintsa a helyére a kamerát.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőpanelt](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőelőlapot](#).
- 3 Helyezze vissza a [kijelző csuklópántjait](#).
- 4 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 5 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 6 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A kijelző hátlap és az antenna szerelvény eltávolítása



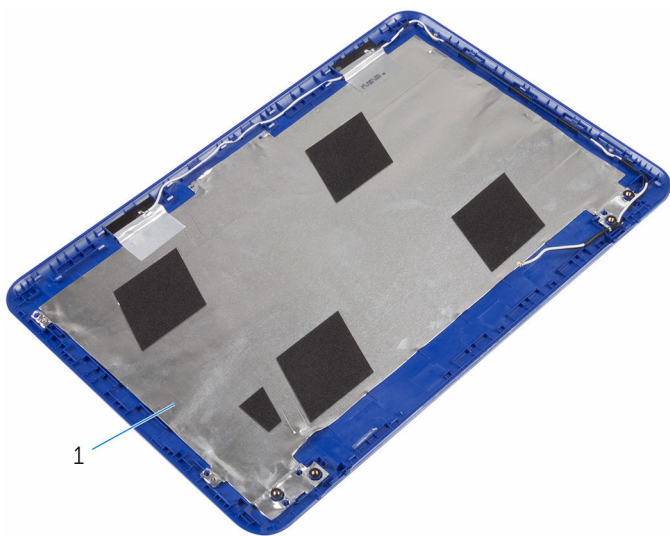
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Előzetes tennivalók

- 1 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–6. lépését.
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző forgópántjait](#).
- 5 Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).
- 6 Távolítsa el a [kijelzőpanelt](#).
- 7 Távolítsa el a [kamerát](#).

Művelet

A lépések végrehajtása után csak a kijelző hátlap és antenna szerkezet marad.



- 1 kijelző hátlap és antenna szerkezet

A kijelző hátlap és az antenna szerkezet visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

Helyezze a kijelző hátsó burkolat és antenna szerelvényét tiszta, egyenletes felületre.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kamerát](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőpanelt](#).
- 3 Helyezze vissza a [kijelzőelőlapot](#).
- 4 Helyezze vissza a [kijelző csuklópántjait](#).
- 5 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 6 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 7 Kövesse „[Az alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–5. lépésének műveleteit.

A BIOS frissítése

A BIOS-t akkor kell frissíteni, ha frissítések állnak rendelkezésre, vagy lecserélte az alaplapot. A BIOS frissítéséhez:

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a **www.dell.com/support** weboldalra.
- 3 Kattintson a **Product Support (Terméktámogatás)** részre vagy érintse meg, írja be számítógépének szervizcímkejét, és kattintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.



MEGJEGYZÉS: Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.

- 4 Kattintson a következő hivatkozásra: **Drivers & Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)**.
- 5 Válassza ki a számítógépén telepített operációs rendszert.
- 6 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **BIOS** lehetőséget.
- 7 A legfrissebb BIOS verzió letöltéséhez kattintson a **Download File (Fájl letöltése)** lehetőségre, vagy érintse meg.
- 8 A letöltés befejeződése után lépjen abba a mappába, ahova a BIOS frissítőfájl letöltötte.
- 9 Kattintson duplán a BIOS frissítőfájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

Segítség források

Az alábbi online források használatával férhet hozzá a Dell termékekkel kapcsolatos információkhoz és segítséghez:

A Dell termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó információk **www.dell.com**

Windows 8.1 és Windows 10

Dell sùgó és támogatás alkalmazás



Windows 10

Kezdő lépések alkalmazás



Windows 8.1

Súgó és tippek alkalmazás



A sùgó elérése Windows 8, Windows 8.1 és Windows 10 alatt

A Windows keresőmezőbe írja be **Súgó és támogatás**, majd nyomja meg az **Enter** gombot.

Súgó elérése Windows 7 alatt

Kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** lehetőségre.

Az operációs rendszer online sùgója

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási információk, termékspecifikációk, műszaki sùgó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.

www.dell.com/support

Információk az operációs rendszerre, a számítógép beállítására és használatára, az adatok biztonsági mentésére, diagnosztikára stb. vonatkozóan.

Lásd az *Én és a Dell számítógépem* a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dell-hez fordulni, látogasson el ide: www.dell.com/contactdell.



MEGJEGYZÉS: Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell termékkatalógusban.