

Inspiron 11




3000 Series

Szervizelési kézikönyv

Számítógép típusa: Inspiron 11-3157
Szabályozó modell: P20T
Szabályozó típus: P20T003



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 © 2015 Dell Inc. Minden jog fenntartva. Ezt a terméket az amerikai és a nemzetközi szerzői jogokról szóló törvények védik. A Dell™ és a Dell logó a Dell Inc. bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Minden más márka és név, amelyet itt említünk, azok megfelelő vállalatának bejegyzett védjegyei.

2015 - 08

Mód. A01

Tartalomjegyzék

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében.....	10
Mielőtt elkezdené	10
Biztonsági utasítások.....	10
Ajánlott szerszámok.....	12
Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében.....	13
Az alapburkolat eltávolítása.....	14
Művelet.....	14
Az alap burkolat visszahelyezése.....	16
Művelet.....	16
Az akkumulátor eltávolítása.....	17
Előzetes tennivalók.....	17
Művelet.....	17
Az akkumulátor visszahelyezése.....	19
Művelet.....	19
Utólagos tennivalók.....	19
A memóriamodul eltávolítása.....	20
Előzetes tennivalók.....	20
Művelet.....	20
A memóriamodul visszahelyezése.....	22
Művelet.....	22
Utólagos tennivalók.....	23

A merevlemez-meghajtó eltávolítása.....	24
Előzetes tennivalók.....	24
Művelet.....	24
A merevlemez-meghajtó visszahelyezése.....	28
Művelet.....	28
Utólagos tennivalók.....	28
Az eMMC kártya eltávolítása.....	29
Előzetes tennivalók.....	29
Művelet.....	29
Az eMMC kártya visszahelyezése.....	33
Művelet.....	33
Utólagos tennivalók.....	35
Az eMMC I/O kártya eltávolítása.....	36
Előzetes tennivalók.....	36
Művelet.....	36
Az eMMC I/O kártya visszahelyezése.....	38
Művelet.....	38
Utólagos tennivalók.....	38
A gommelem eltávolítása.....	39
Előzetes tennivalók.....	39
Művelet.....	39
A gommelem visszahelyezése.....	41
Művelet.....	41
Utólagos tennivalók.....	41

A vezeték nélküli kártya eltávolítása.....	42
Előzetes tennivalók.....	42
Művelet.....	42
A vezeték nélküli kártya visszahelyezése.....	44
Művelet.....	44
Utólagos tennivalók.....	45
A bekapcsológomb és hangerőgombok lapjának eltávolítása.....	46
Előzetes tennivalók.....	46
Művelet.....	46
A bekapcsológomb és hangerőgombok lapjának visszahelyezése.....	48
Művelet.....	48
Utólagos tennivalók.....	48
A hangszórók eltávolítása.....	49
Előzetes tennivalók.....	49
Művelet.....	50
A hangszórók visszahelyezése.....	53
Művelet.....	53
Utólagos tennivalók.....	53
Az érintőpanel eltávolítása.....	54
Előzetes tennivalók.....	54
Művelet.....	54
Az érintőpanel visszahelyezése.....	58
Művelet.....	58
Utólagos tennivalók.....	58

A processzorventilátor és a hűtőborda egység kiszzerelése.....	59
Előzetes tennivalók.....	59
Művelet.....	59
A processzorventilátor és a hűtőbordák együttesének cseréje.....	61
Művelet.....	61
Utólagos tennivalók.....	61
Az I/O panel eltávolítása.....	62
Előzetes tennivalók.....	62
Művelet.....	62
Az I/O kártya visszahelyezése.....	64
Művelet.....	64
Utólagos tennivalók.....	64
Az alaplapp eltávolítása.....	65
Előzetes tennivalók.....	65
Művelet.....	65
Az alaplapp visszahelyezése.....	69
Művelet.....	69
Utólagos tennivalók.....	70
A szervizcímke megadása a BIOS beállítási programban.....	70
A tápadapter port eltávolítása.....	71
Előzetes tennivalók.....	71
Művelet.....	71
A tápadapter port visszahelyezése.....	73
Művelet.....	73
Utólagos tennivalók.....	73


A kijelzőszerkezet eltávolítása.....	74
Előzetes tennivalók.....	74
Művelet.....	74
A kijelzőszerkezet visszahelyezése.....	77
Művelet.....	77
Utólagos tennivalók.....	77
A csuklótámasz és billentyűzet szerkezet eltávolítása....	79
Előzetes tennivalók.....	79
Művelet.....	79
A csuklótámasz és billentyűzet szerkezet visszahelyezése.....	81
Művelet.....	81
Utólagos tennivalók.....	81
A kijelző hátlap és az antenna szerelvény eltávolítása....	82
Előzetes tennivalók.....	82
Művelet.....	82
A kijelző hátlap és az antenna szerkezet visszahelyezése.....	84
Művelet.....	84
Utólagos tennivalók.....	84
A kijelző sarokpántok eltávolítása.....	85
Előzetes tennivalók.....	85
Művelet.....	85
A kijelző csuklópántok visszahelyezése.....	87
Művelet.....	87
Utólagos tennivalók.....	87

A kamera eltávolítása.....	88
Előzetes tennivalók.....	88
Művelet.....	88
A kamera visszahelyezése.....	90
Művelet.....	90
Utólagos tennivalók.....	90
A Windows gomb kártya eltávolítása.....	91
Előzetes tennivalók.....	91
Művelet.....	91
A Windows gomb kártya visszahelyezése.....	93
Művelet.....	93
Utólagos tennivalók.....	93
A kijelzőkábel eltávolítása.....	94
Előzetes tennivalók.....	94
Művelet.....	94
A kijelzőkábel visszahelyezése.....	97
Művelet.....	97
Utólagos tennivalók.....	97
A kijelzőpanel eltávolítása.....	98
Előzetes tennivalók.....	98
Művelet.....	98
A kijelzőpanel visszahelyezése.....	100
Művelet.....	100
Utólagos tennivalók.....	100
A BIOS frissítése.....	101




Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	102
Segítség források.....	102
A Dell elérhetőségei.....	103

Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

 **FIGYELMEZTETÉS:** A komponensek és kártyák sérülésének elkerülése érdekében a szélüknél fogja meg azokat, és ne érintse meg a tűket vagy a csatlakozókat.









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

Mielőtt elkezdené

1. Mentse 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:** Csakoztasson szét minden áramellátást, mielőtt a számítógép burkolati paneljeit kinyitná. Miután befejezte a számítógép belsejében a munkát, helyezzen vissza minden fedelet, panelt és csavart még azelőtt, hogy áramforráshoz csatlakoztatná a gépet.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép sérülésének elkerülése érdekében sima és tiszta munkafelületen dolgozzon.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A komponensek és kártyák sérülésének elkerülése érdekében a szélüknél fogja meg azokat, 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 zárófüllet 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:

- Csillagcsavarhúzó
- 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

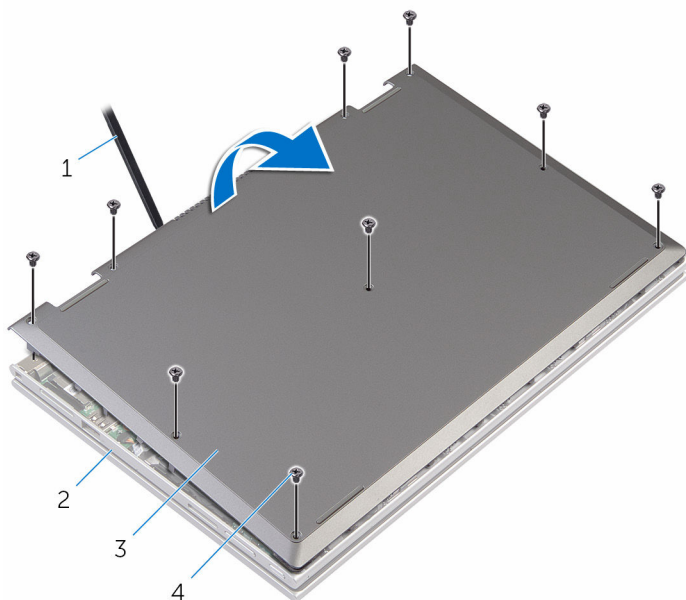


VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [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 Távolítsa el a csavarokat, amelyek az alapburkolatot rögzítik a csuklótámasz szerkezetéhez.

- 3** Egy műanyag pálcával segítségével pattintsa le a burkolatot a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetről.



1 műanyag pálcával

2 csuklótámasz és
billentyűzet szerkezet

3 alapburkolat

4 csavarok (9)

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 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 Csúsztassa az alapburkolaton lévő fület a számítógép alján található nyílásokba, és óvatosan pattintsa a helyére az alsó burkolatot.
- 2 Helyezze vissza az alap burkolatot a számítógép aljához rögzítő csavarokat.

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.

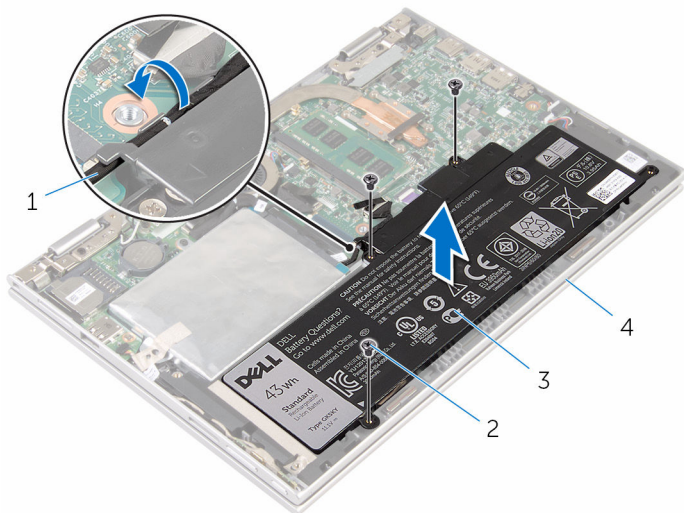
Előzetes tennivalók

Távolítsa el az [alapburkolatot](#).

Művelet

- 1 Húzza ki a merevlemez kábeljét az akkumulátor vezetősínjeiből.
- 2 Távolítsa el az akkumulátort a kéztámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő csavarokat.

3 Emelje ki az akkumulátort a kéztámasz és billentyűzet szerelvényből.



1 merevlemez-meghajtó kábele

2 csavarok (3 db)

3 akkumulátor

4 csuklótámasz és billentyűzet szerkezet

4 Nyomja meg és 5 másodpercig tartsa lenyomva az alaplappal fedéséhez.

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 Illessze egymáshoz az akkumulátor csavarhelyeit és a csuklótámasz és billentyűzet szerkezeten lévő csavarhelyeket.
- 2 Vezesse át a merevlemez kábelét a számítógép aljában található kábelvezetőkhöz.
- 3 Csavarja vissza az akkumulátort a kéztámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő csavarokat.

Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

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.

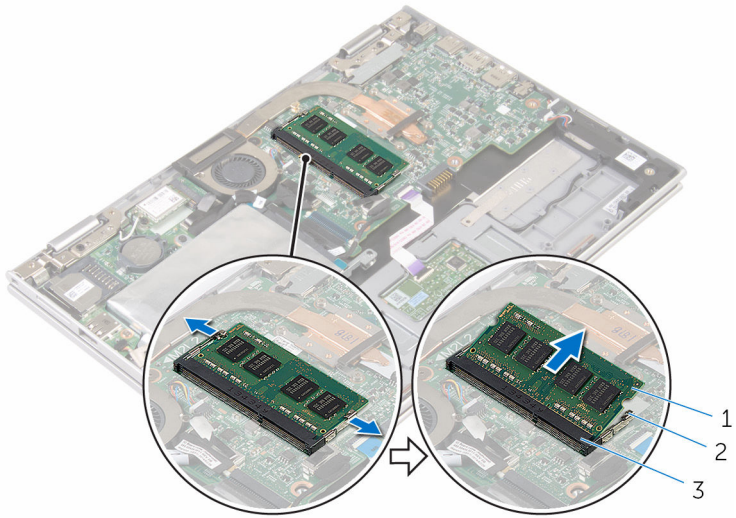
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 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




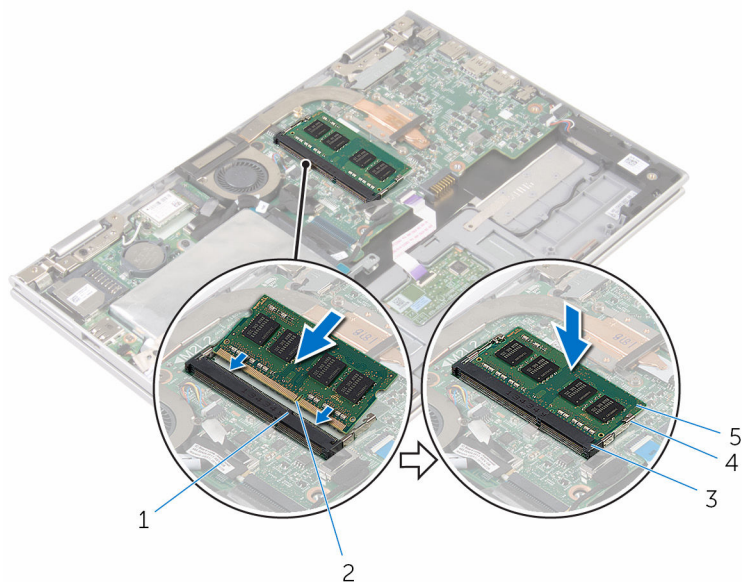
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [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 foglatában található fülhöz.

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

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






- | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------|
| 1 | fül | 2 | bemetszés |
| 3 | memóriamodul foglalat | 4 | rögzítőkapcsok (2) |
| 5 | memóriamodul | | |

Utólagos tennivalók

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

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.

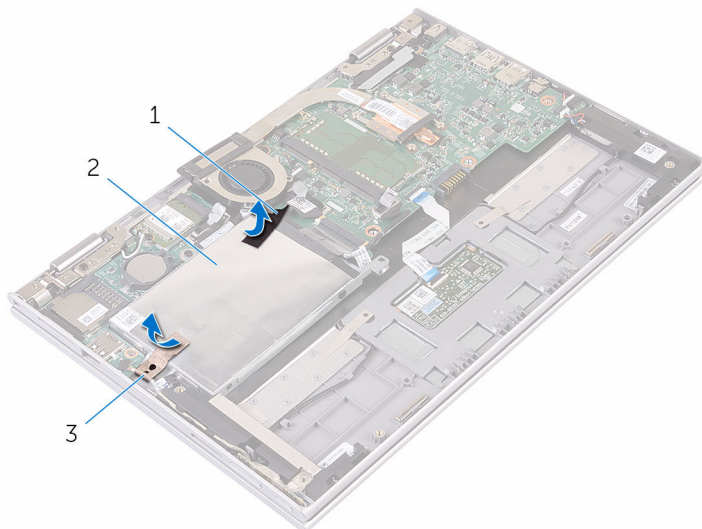
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Fejtsse le a ragasztószalagot, amely a merevlemez-meghajtó szerkezetet az alaphoz rögzíti.

- 2 Húzza le a merevlemez szerkezetet a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő ragasztószalagot.



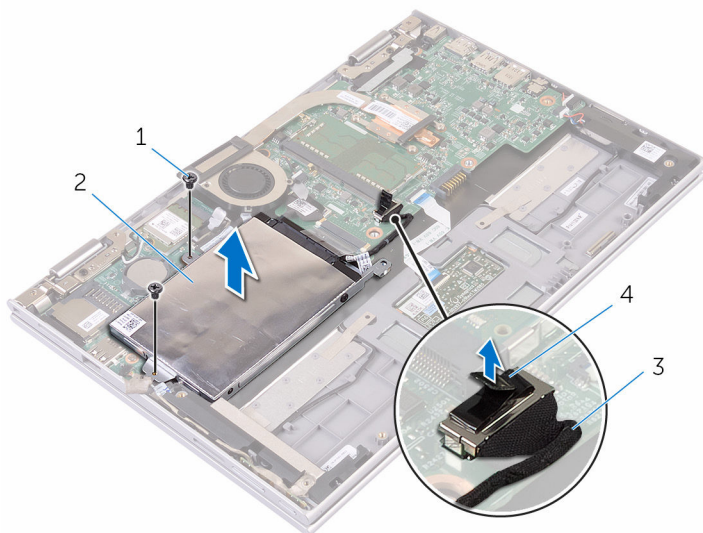
1 szalag

2 szalag

3 merevlemez-meghajtó
szerkezet

- 3 A húzófülek használatával csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplapról.
- 4 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a csuklótámasz szerkezethez rögzítik.

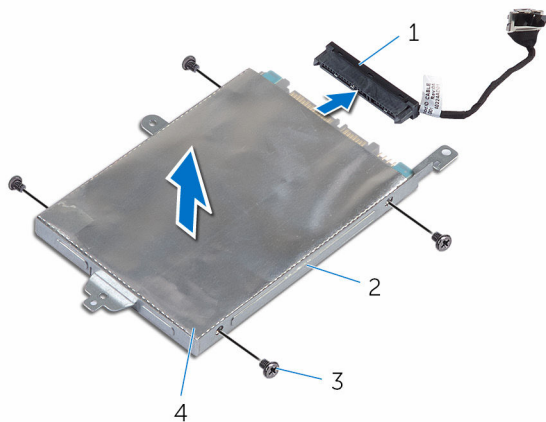
- 5** Emelje ki a merevlemez-meghajtó szerkezetet a kábeleivel együtt a csuklótámasz szerkezetből.



- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1 csavarok (2) | 2 merevlemez-meghajtó szerkezet |
| 3 merevlemez-meghajtó kábele | 4 húzófül |

- 6** A csatlakoztatót csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtóról.
- 7** Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó keretet a merevlemez-meghajtóra rögzítik.

8 Emelje le a merevlemez-meghajtó keretet a merevlemez meghajtóról.





1 csatlakoztató

2 merevlemez-meghajtó

3 merevlemez-meghajtó
kerete

4 csavarok (4)

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 Csatlakoztassa a csatlakoztatót a merevlemez-meghajtóhoz.
- 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.
- 6 Csatlakoztassa a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplagra.
- 7 Helyezze vissza a ragasztószalagot, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a csuklótámasz szerkezethez rögzíti.
- 8 Ragassza vissza a szalagot, amely a merevlemez-meghajtó szerkezetet az alaplaphoz rögzíti.

Utólagos tennivalók

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

Az eMMC kártya 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.

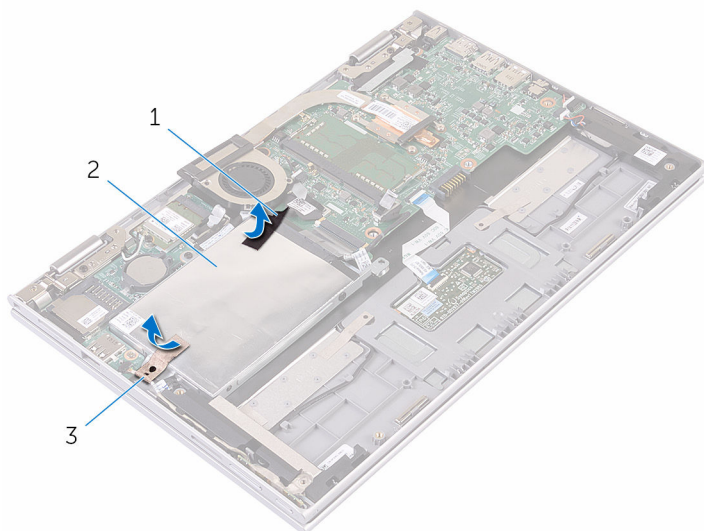
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Fejtse le a ragasztószalagot, amely a merevlemez-meghajtó szerkezetet az alaplaphoz rögzíti.

- 2 Húzza le a merevlemez szerkezetet a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő ragasztószalagot.



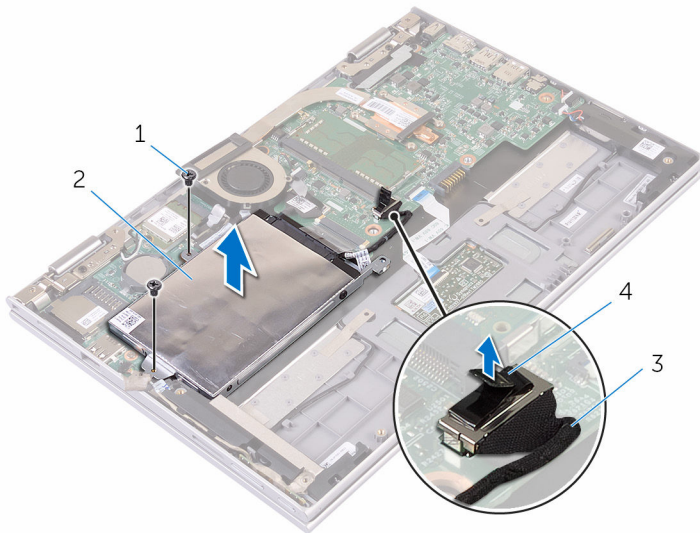
1 szalag

2 szalag

3 merevlemez-meghajtó
szerkezet

- 3 A húzófülek használatával csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplapról.
- 4 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a csuklótámasz szerkezethez rögzítik.

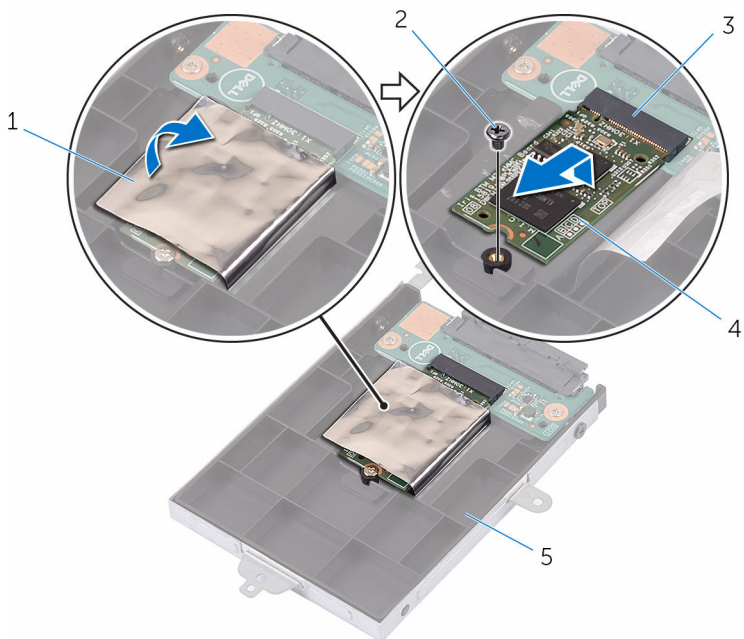
- 5** Emelje ki a merevlemez-meghajtó szerkezetet a kábeleivel együtt a csuklótámasz szerkezetből.



- | | |
|----------------|---------------------------------|
| 1 csavarok (2) | 2 merevlemez-meghajtó szerkezet |
| 3 húzófül | 4 merevlemez-meghajtó kábele |

- 6** Fordítsa fel a merevlemez-meghajtó szerkezet paneljét.
- 7** Részben fejtse le az alumínium fóliát annak érdekében, hogy hozzáférjen az eMMC kártyához.

- 8** Távolítsa el a csavart, amely az eMMC kártyát a merevlemez-meghajtó szerkezethez rögzíti, és az eMMC kártyát megdöntve emelje ki a merevlemez-meghajtó szerkezeten lévő foglatából.



1 Alumínium fólia

2 csavar

3 eMMC kártya foglat

4 eMMC kártya

5 merevlemez-meghajtó
szerkezet

Az eMMC kártya visszahelyezése

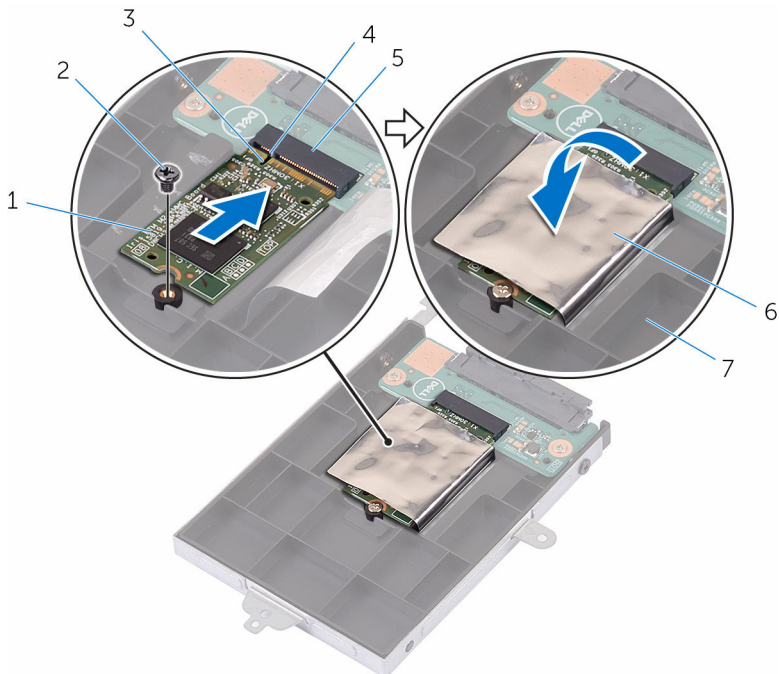


VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

Művelet

- 1 Illessze az eMMC kártya bemetszését az eMMC kártya foglalatban lévő fülhöz.
- 2 Az eMMC kártyát megdöntve helyezze az eMMC kártya foglalatba.
- 3 Az eMMC kártya csavarlyukát illessze a merevlemez-meghajtó szerkezet csavarlyukáéhoz.

- 4** Helyezze vissza a csavart, amely az eMMC kártyát a merevlemez-meghajtó szerkezethez rögzíti.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------|
| 1 | eMMC kártya | 2 | csavar |
| 3 | bemetszés | 4 | fül |
| 5 | eMMC kártya foglalat | 6 | Alumínium fólia |
| 7 | merevlemez-meghajtó szerkezet | | |

- 5** Illessze egymáshoz a merevlemez-meghajtó szerkezet csavarhelyeit és a csuklótámasz szerkezeten lévő csavarhelyeket.
- 6** Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a csuklótámasz szerkezethez rögzítik.
- 7** Helyezze vissza a ragasztószalagot, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a csuklótámasz szerkezethez rögzíti.
- 8** Ragassza vissza a szalagot, amely a merevlemez-meghajtó szerkezetet az alaplaphoz rögzíti.
- 9** Csatlakoztassa a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplaphoz.

Utólagos tennivalók

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

Az eMMC I/O kártya eltávolítása

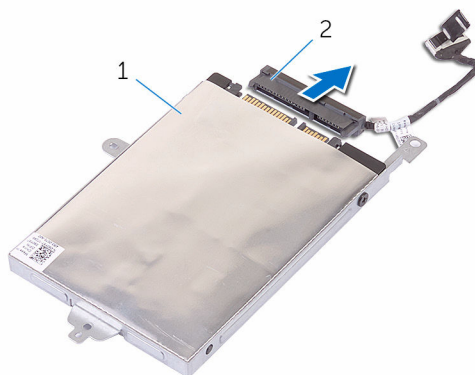
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el az [eMMC kártyát](#).

Művelet

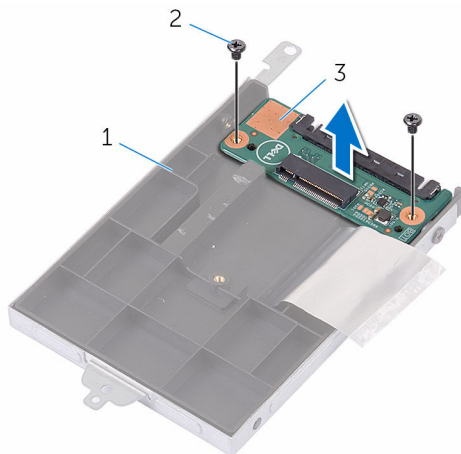
- 1 A csatlakoztatót csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó szerkezetről.



1 merevlemez-meghajtó szerkezet

2 csatlakoztató

- 2 Távolítsa el a csavarokat, amelyek az eMMC-I/O kártyát a merevlemez-meghajtó szerkezethez rögzítik.
- 3 Az eMMC-I/O kártyát emelje le a merevlemez-meghajtó szerkezetről.



1 merevlemez-meghajtó
szerkezet

2 csavarok (2)

3 eMMC-I/O kártya

Az eMMC 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 eMMC-I/O kártya csavarlyukát illessze a merevlemez-meghajtó szerkezet csavarlyukához.
- 2 Helyezze vissza a csavart, amely az eMMC-I/O kártyát a merevlemez-meghajtó szerkezethez rögzíti.
- 3 Fordítsa fel a merevlemez-meghajtó szerkezetet, és csatlakoztassa a csatlakozót a merevlemez-meghajtó szerkezetre.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [eMMC kártyát](#).
- 2 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 3 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

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.

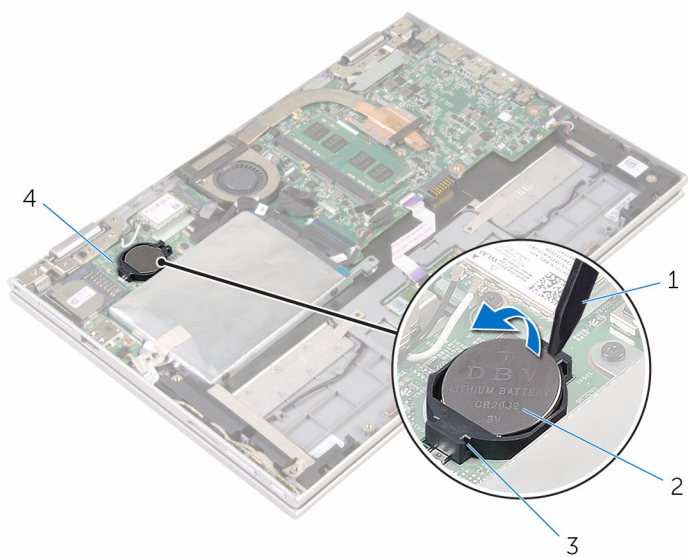
 **FIGYELMEZTETÉS:** A gombelemek eltávolítása a BIOS-t alapértelmezett beállításra állítja vissza. Javasoljuk, hogy jegyezze fel a BIOS beállításait a gombelem eltávolítása előtt.

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

Egy műanyag pálca segítségével óvatosan emelje ki a gombelemet az alaplapon található foglalatból.



1 műanyag pálcá
3 gombelem foglalat

2 gombelem
4 I/O kártya

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

Helyezze a gombelemet pozitív oldalával fölfelé az alaplapon található aljzatba.

Utólagos tennivalók

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

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 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.

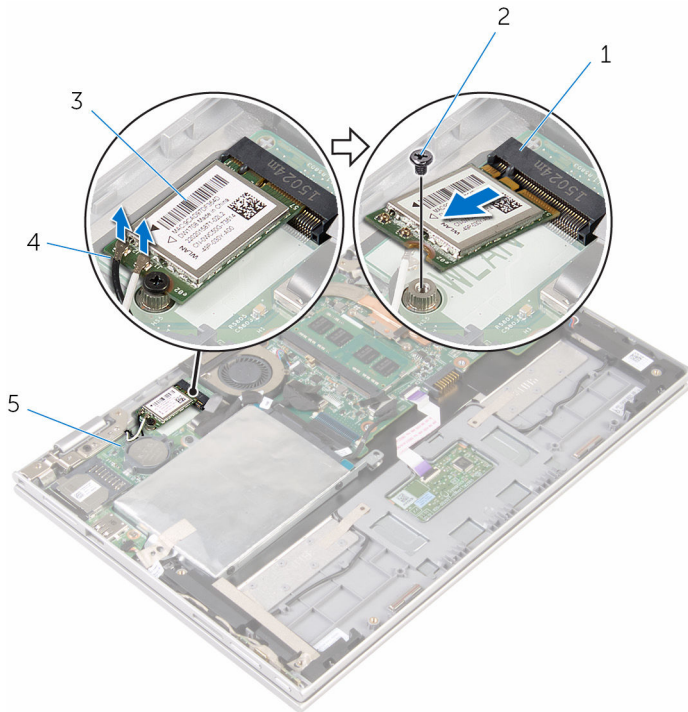
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Válassza le az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyáról.
- 2 Távolítsa el a csavart, amely a vezeték nélküli kártyát az I/O laphoz rögzíti.

3 Csúsztassa ki a vezeték nélküli kártyát az aljzatáról az I/O lapon.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------|
| 1 | vezeték nélküli kártya nyílás | 2 | csavar |
| 3 | vezeték nélküli kártya | 4 | antennakábelek (2) |
| 5 | I/O kártya | | |

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

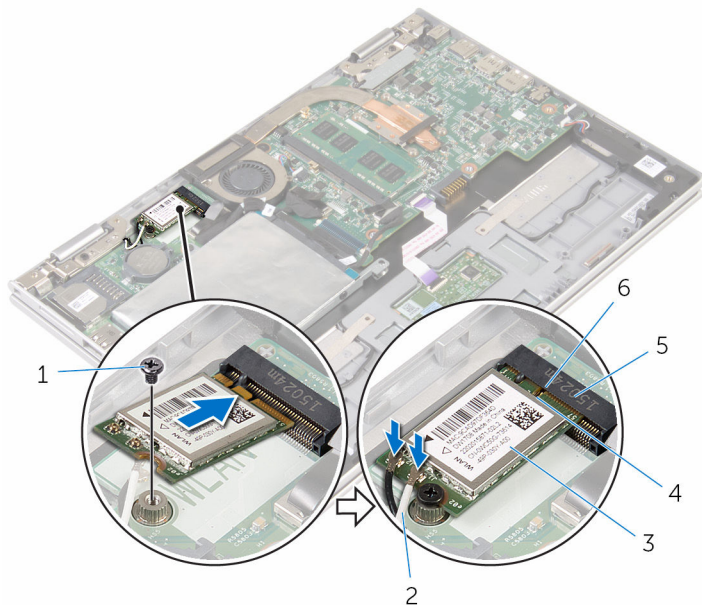


FIGYELMEZTETÉS: A vezeték nélküli kártya sérülésének elkerülése érdekében ne helyezzen kábelt alá.

- 1 Illessze a vezeték nélküli kártyán lévő bemetszést a vezeték nélküli kártya foglalatán lévő fülhöz.
- 2 A vezeték nélküli kártyát megdöntve helyezze a nyílásba.
- 3 Helyezze egy vonalba a vezeték nélküli kártyán található csavarnyílást és az alaplap lyukait.
- 4 Helyezze vissza a csavart, amely a vezeték nélküli kártyát az alaplaphoz rögzíti.

- 5 Csatlakoztassa az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyához.
A következő táblázat tartalmazza a számítógép által támogatott vezeték nélküli kártyák antennakábeleinek színkódját.

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



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

Utólagos tennivalók

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

A bekapcsológomb és hangerőgombok lapjának 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.

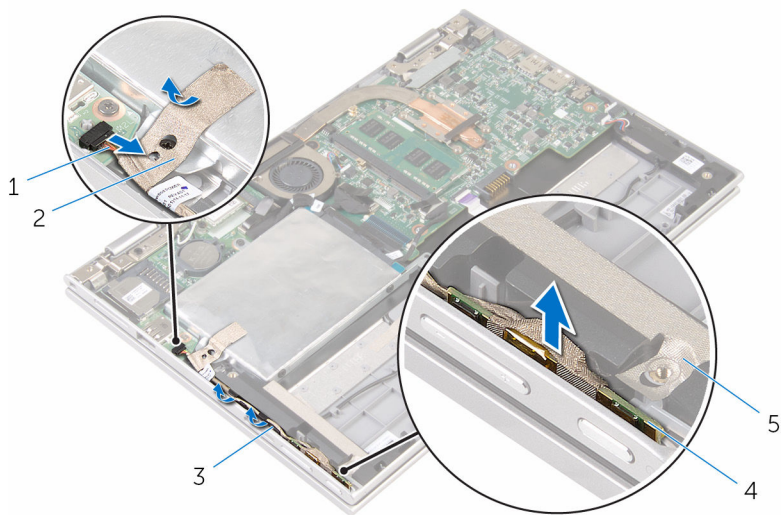
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Fejtsse le a szalagot, amely a bekapcsoló- és hangerőgombok kábeleit a merevlemez szerkezetéhez rögzíti.
- 2 Csatlakoztassa le a bekapcsológomb és hangerőgombok lapjának kábelét az I/O kártyáról.
- 3 Távolítsa el a kábelt a hangszórók vezetősínjeiből.
- 4 Húzza le a bekapcsoló- és hangerőgombokat a hangszórókhoz rögzítő ragasztószalagot.

- 5 Emelje ki a lapot a kábelével együtt a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényből.



1 bekapcsológomb és
hangerőgombok lapjának
kábele

2 szalag

3 kábelvezetők

4 bekapcsológomb és
hangerőgombok lapja

5 szalag

A bekapcsológomb és hangerőgombok lapjának 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 bekapcsológomb és hangerőgombok lapját az aljzatába a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényen.
- 2 Ragassza fel a lapot a hangszóróhoz rögzítő ragasztószalagot.
- 3 Vezesse át a lap kábeljét a hangszórók vezetősínjein.
- 4 Csatalkoztassa a lap kábeljét az alaplaphoz.
- 5 Ragassza fel a bekapcsoló- és hangerőgombokat a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő ragasztószalagot.

Utólagos tennivalók

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

A hangszórók eltávolítása



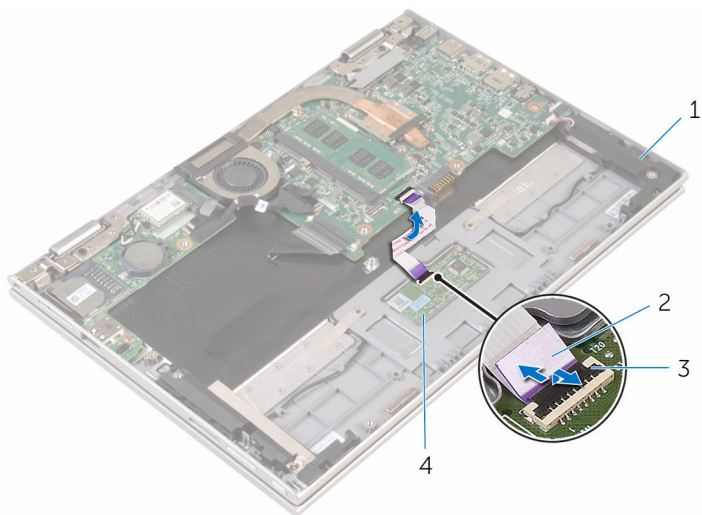
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Kövesse "A merevlemez-meghajtó eltávolítása" című rész 1-5. lépését.
- 4 Távolítsa el a [bekapcsológomb és hangerőgombok lapját](#).

Művelet

- 1 Emelje fel a csatlakozóreteszt, és az érintőpanelről csatlakoztassa le az érintőpanel kábelét.



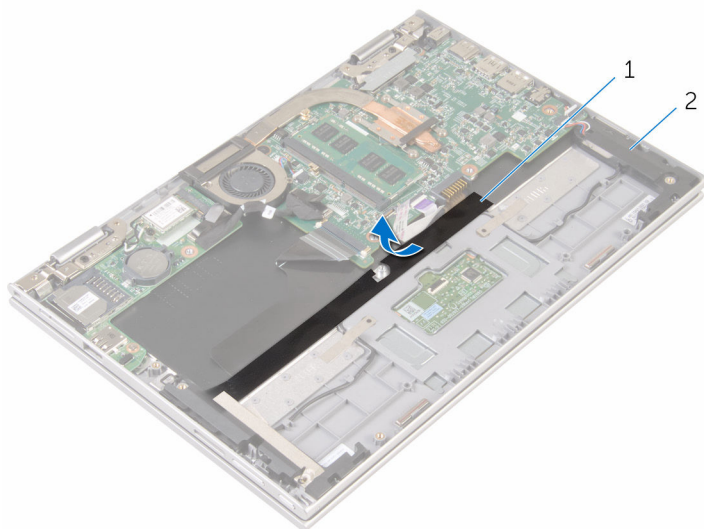
1 hangszórók (2 db)

2 érintőpad kábele

3 csatlakozóretesz

4 Érintőpanel

- 2 Fejtse le a mylar fóliát a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetről annak érdekében, hogy hozzáférjen a hangszóró kábeléhez.

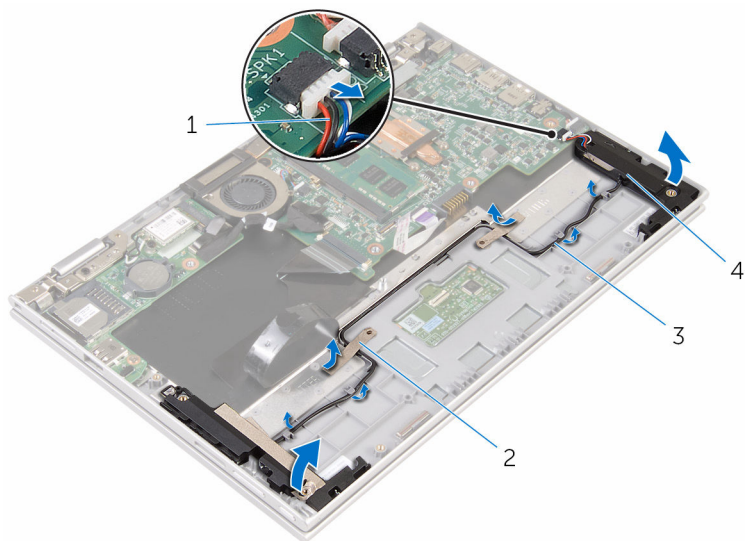


1 mylar fólia

2 hangszórók (2 db)

- 3 Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.
- 4 Húzza le a ragasztószalagot, amely a hangszórókábelt a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzíti.
- 5 Távolítsa el a hangszóró kábelét a csuklótámasz szerkezeten lévő kábelvezetőkből.

- 6 Engedje ki a hangszórókat a tartópöccökből, majd emelje ki a kábellel együtt.



1 hangszóró-kábel

2 ragasztószalagok (2)

3 kábelvezetők

4 hangszórók (2 db)

A hangszórók 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 csuklótámasz és billentyűzet szerelvény tartópöckei segítségével helyezze a hangszórókat acsuklótámasz és billentyűzet szerelvényre.
- 2 Vezesse át a hangszóró kábelét a csuklótámasz szerkezeten lévő kábelvezetőkön.
- 3 Ragassza fel a hangszórókat a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényhez rögzítő ragasztószalagot.
- 4 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapra.
- 5 Ragassza fel a mylar fóliát, amely a hangszóró kábelt a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetre rögzíti.
- 6 Az érintőpanel kábelét csúsztassa az érintőpanel kábelcsatlakozójába, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a csatlakozóreteszt.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [bekapcsológomb és hangerőgombok lapját](#).
- 2 Kövesse "[A merevlemez-meghajtó visszahelyezése](#)" című rész 4 - 8. lépésének műveleteit.
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 4 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

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.

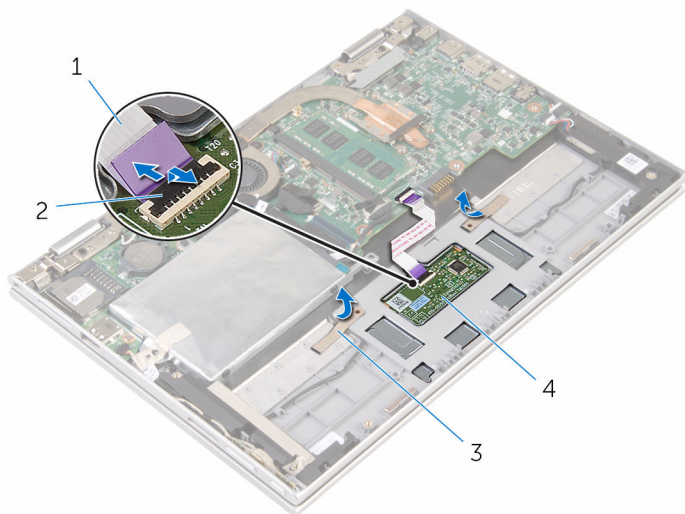
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Emelje meg a csatlakozó reteszét, és az érintőpanel kábelét csatlakoztassa le az érintőpanelről.

2 Húzza le a szalagokat az érintőpad csavarjaihoz való hozzáféréshez.



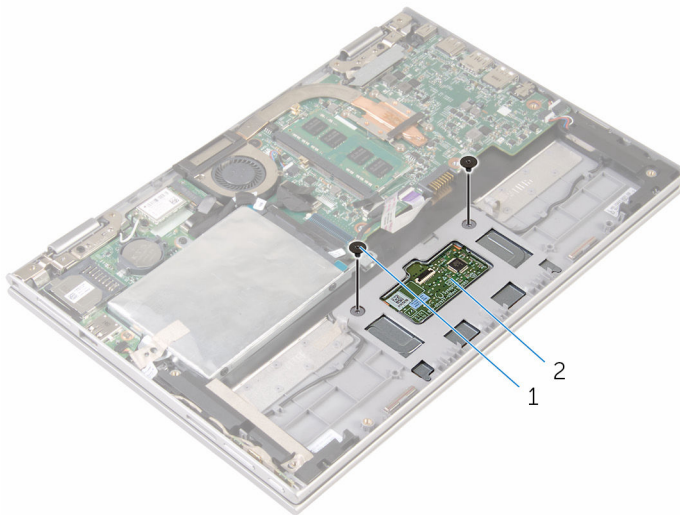
1 érintőpad kábele

2 csatlakozóretesz

3 szalagok (2 db)

4 Érintőpanel

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

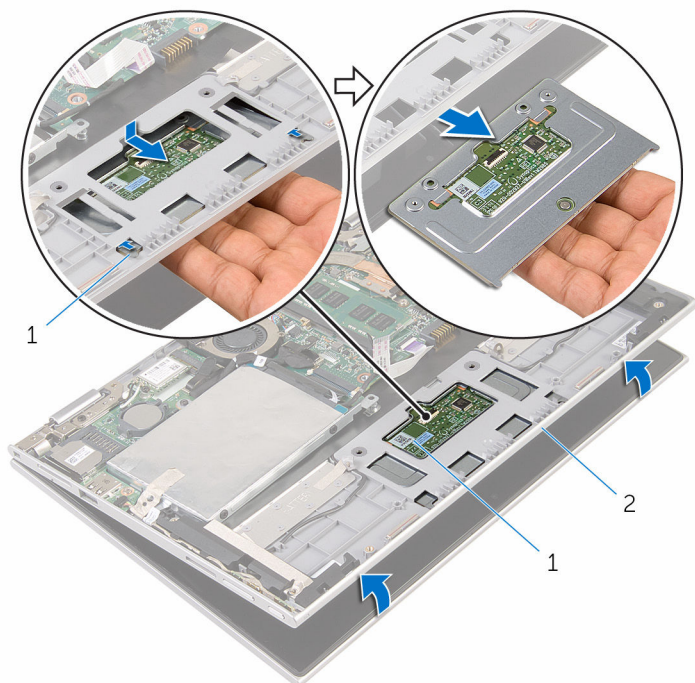


1 csavarok (2)

2 Érintőpanel

- 4** A csuklótámasz és billentyűzet szerkezet megemelésével oldja ki az érintőpanelt a csuklótámasz és billentyűzet szerkezeten lévő foglalatából.
- 5** Csúsztassa az érintőpadot a számítógéptől elfelé a csuklótámasz és billentyűzet szerkezeten lévő foglaltból való kioldáshoz.

6 Távolítsa el az érintőpanelt a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényből.



1 fűlek (2 db)

2 Érintőpanel

3 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 Illessze az érintőpanelen található fűleket a csuklótámasz és 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 Ragassza fel a szalagokat az érintőpad csavarjainak rögzítéséhez.
- 5 Csúsztassa az érintőpanel kábelét az érintőpanel csatlakozóba, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a csatlakozó retesztét.

Utólagos tennivalók

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


A processzorventilátor és a hűtőborda egység kiszzerelése

-  **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.
-  **VIGYÁZAT:** A hűtőbordák normál működés közben felforrósodhatnak. Adjon nekik elegendő időt lehűlni, mielőtt hozzájuk ér.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A processzor maximális hűtése érdekében ne érintse meg a hűtőborda hőátadó területeit. A kezén található olajok csökkenthetik a hővezető paszta hőleadó képességét.

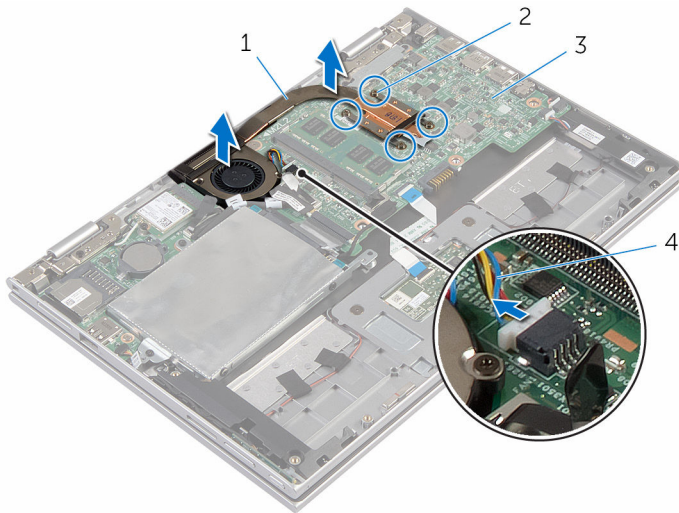
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

-  **MEGJEGYZÉS:** A hűtőborda megjelenése és a csavarok száma eltérhet, ha integrált grafikus kártyát tartalmazó számítógépet vásárolt.
- 1 Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét az alaplapról.
 - 2 Egymás után (a processzor hűtőbordáján jelölt sorrendben) lazítsa meg a négy rögzítőcsavart, amely a processzorventilátort és hűtőborda szerkezetet az alaplaphoz rögzíti.

3 Emelje ki az alaplaphól a processzorventilátort/hűtőborda szerkezetet.



1 processzorventilátor és
hűtőborda szerkezet

2 elveszítetlen csavarok
(4)

3 alaplapp

4 ventilátorkábel

A processzorventilátor és a hűtőbordák együttesének cseréje.



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 processzor ventilátor és hőleadó lemez szerkezet csavarlyukait az alaplaphoz csavarlyukaihoz, és helyezze rá a processzor ventilátor és hőleadó lemez szerkezetet.
- 2 Egymás után (a processzor hűtőbordáján jelölt sorrendben) húzza meg a négy rögzítőcsavart, amely a processzorventilátort és a hűtőborda szerkezetet az alaplaphoz rögzíti.
- 3 Csatlakoztassa a ventilátor kábelét az alaplaphoz.

Utólagos tennivalók

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

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.

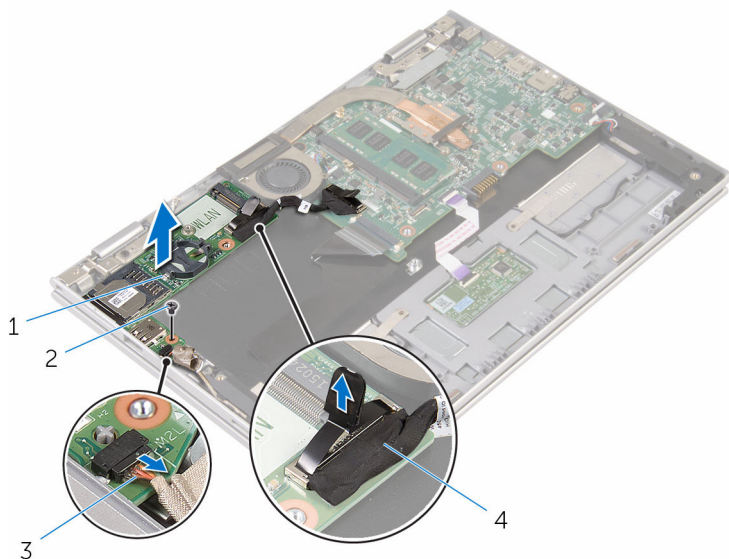
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Kövesse "[A merevlemez-meghajtó eltávolítása](#)" című rész 1-5. lépését.
- 4 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 5 Távolítsa el a [gombelemet](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le az I/O kártya kábelét az I/O kártyáról.
- 2 Csatlakoztassa le a bekapcsológomb és hangerőgombok lapjának kábelét az I/O kártyáról.
- 3 Távolítsa el a csavart, amely az I/O kártyát a csuklótámasz szerkezethez rögzíti.

- 4 Emelje ki az I/O kártyát a csuklótámasz és billentyűzet szerelvényből.



1 I/O kártya

2 csavar

3 bekapcsológomb és
hangerőgombok lapjának
kábele

4 I/O kártya kábele

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 illesztési jelek segítségével az I/O kártyát helyezze a csuklótámasz szerkezetbe.
- 2 Az I/O kártya csavarlyukát illessze a csuklótámasz szerkezet csavarlyukához.
- 3 Szerelje vissza a csavart, amely az I/O kártyát a csuklótámasz szerkezethez rögzíti.
- 4 Csatlakoztassa a bekapcsológomb és hangerőgombok lapjának kábelét az I/O kártyához.
- 5 Csatlakoztassa az I/O-kártya kábelét az I/O-kártyára.


Utólagos tennivalók


- 1 Helyezze vissza a [gombelemet](#).
- 2 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 3 Kövesse "[A merevlemez-meghajtó visszahelyezése](#)" című rész 4 - 8. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 5 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

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 szervizcímkéje az alaplapon van. Meg kell adnia a szervizcímjét 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.

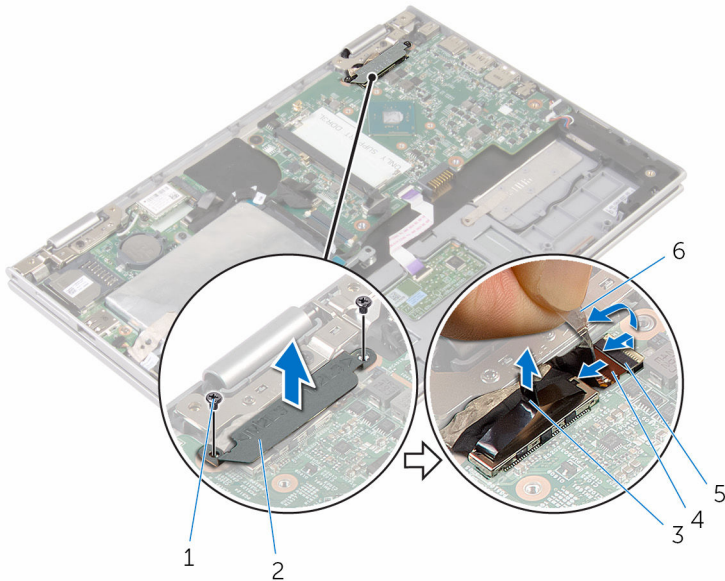
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 4 Távolítsa el a [processzorventilátort és a hűtőborda szerkezetet](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a kijelzőkábel keretét az alaplaphoz rögzítő csavarokat, és emelje le a kábelkeretét az alaplapról.
- 2 Fejtsa le a ragasztószalagot a Windows gomb kártya csatlakozóról annak érdekében, hogy hozzáférjen a Windows gomb kártya kábeléhez.
- 3 Emelje fel a csatlakozóreteszt, és csatlakoztassa le a Windows gomb kártya kábelét az alaplapról.

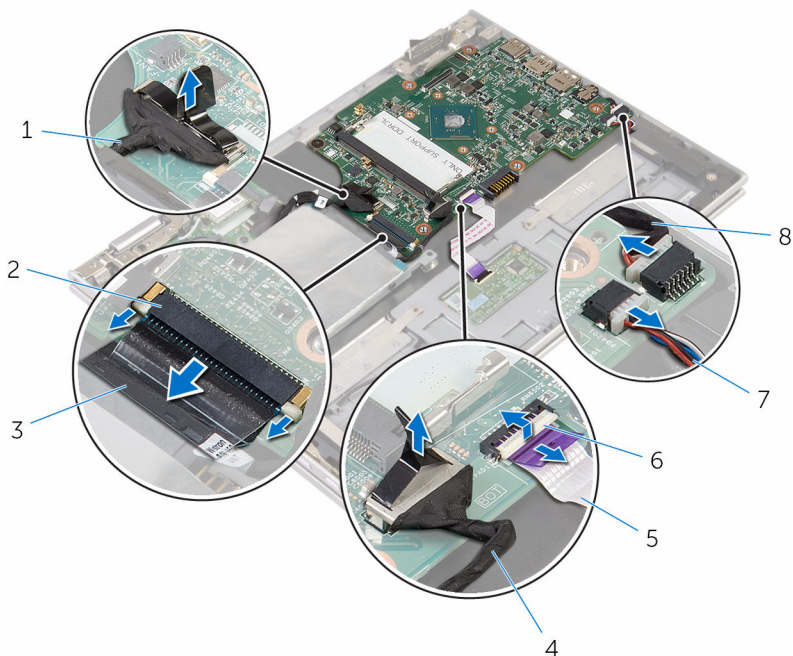
- 4 A húzófülek használatával csatlakoztassa le a kijelző kábeleit az alaplapról.



- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1 csavarok (2) | 2 kijelző kábeltartója |
| 3 kijelzőkábel | 4 retesz |
| 5 Windows gomb kártya kábel | 6 ragasztószalag |

- 5 A húzófül használatával csatlakoztassa le az I/O kártya kábelt és a merevlemez-meghajtó kábelt az alaplapról.
- 6 Oldja ki a csatlakozóreteszt, és csatlakoztassa le a billentyűzet kábelét az alaplapról.
- 7 Emelje fel a reteszt, és válassza le az érintőpad kábelét az alaplapról.

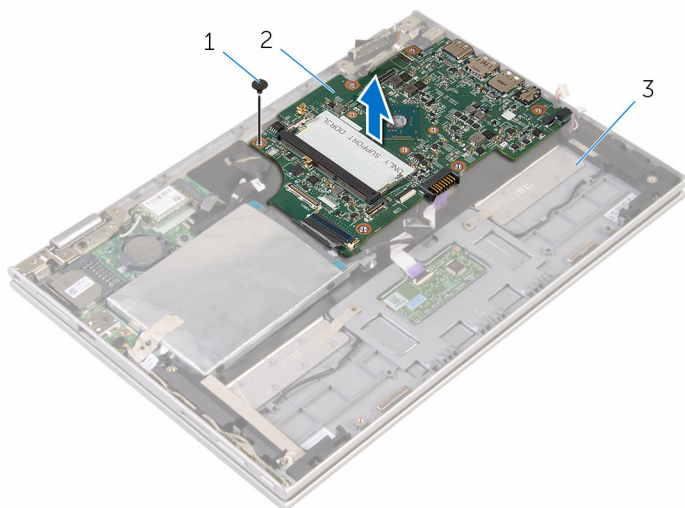
- 8** Csatlakoztassa le a hangszórókábelt és a tápadapter port kábelt az alaplapról.



- | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------------|
| 1 | I/O kártya kábele | 2 | retesz |
| 3 | billentyűzetkábel | 4 | merevlemez-meghajtó kábele |
| 5 | érintőpad kábele | 6 | retesz |
| 7 | hangszóró-kábel | 8 | tápadapter port kábele |

- 9** Távolítsa el a csavart, amely az alaplapot a csuklótámasz és billentyűzet szerkezethez rögzíti.

10 Az alaplapot emelje le a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetről.





1 csavar


2 alaplapp

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 szervizcímkéje az alaplapon van. Meg kell adnia a szervizcímjét 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 Csatlakoztassa a tápadapter port kábelét és a hangszóró kábeleket az alaplagra.
- 4 Csúsztassa az érintőpanel kábelét az alaplapon lévő csatlakozóba, és nyomja le a csatlakozóreteszt a kábel rögzítéséhez.
- 5 Csúsztassa a billentyűzet kábelét a csatlakozójába, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a csatlakozóreteszt.
- 6 Csatlakoztassa az I/O kártya kábelét és a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplagra.
- 7 A Windows gomb kártya kábelét csúsztassa az alaplapon lévő csatlakozójába, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a csatlakozóreteszt.
- 8 A kábel rögzítéséhez ragassza fel a ragasztószalagot a Windows gomb kártya csatlakozóra.
- 9 Csatlakoztassa a kijelzőkábelét az alaplagra.
- 10 Illessze a kijelzőkábel tartóján lévő csavarlyukakat az alaplapon található csavarlyukakhoz.

- 11 Helyezze vissza, és húzza meg a kijelző kábeltartóját az alaplaphoz rögzítő csavarokat.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [processzorventilátort és a hűtőborda szerkezetet](#).
- 2 Helyezze vissza a [memóriamodult](#).
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 4 Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

A szervizcímke megadása a BIOS beállítási programban

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Nyomja meg az F2 gombot, amikor a DELL logó megjelenik a képernyőn, hogy belépjen a BIOS setup programjába.
- 3 Navigáljon a **Main** lapra, és írja be a szervizcímket a **Service Tag Input (Szervizcímke-beállítás)** mezőbe.

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.

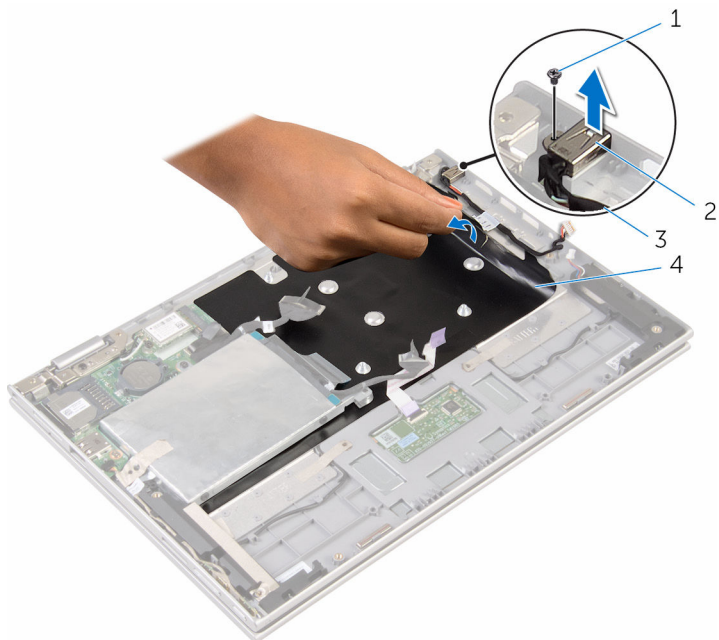
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 4 Távolítsa el a [processzorventilátort és a hűtőborda szerkezetet](#).
- 5 Távolítsa el az [alaplapot](#).

Művelet

- 1 Fejtsse le a mylar fóliát a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetről annak érdekében, hogy hozzáférjen a tápadapter port kábeléhez.
- 2 Távolítsa el a csavart, amely a tápadapter portot a csuklótámasz szerkezetéhez rögzíti.

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



1 csavar

2 tápadapter port

3 tápadapter port kábele

4 mylar fólia

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 alaplagra.
- 5 A mylar fóliát ragassza fel a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetre.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [processzorventilátort és a hűtőborda szerkezetet](#).
- 3 Helyezze vissza a [memóriamodult](#).
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 5 Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

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.

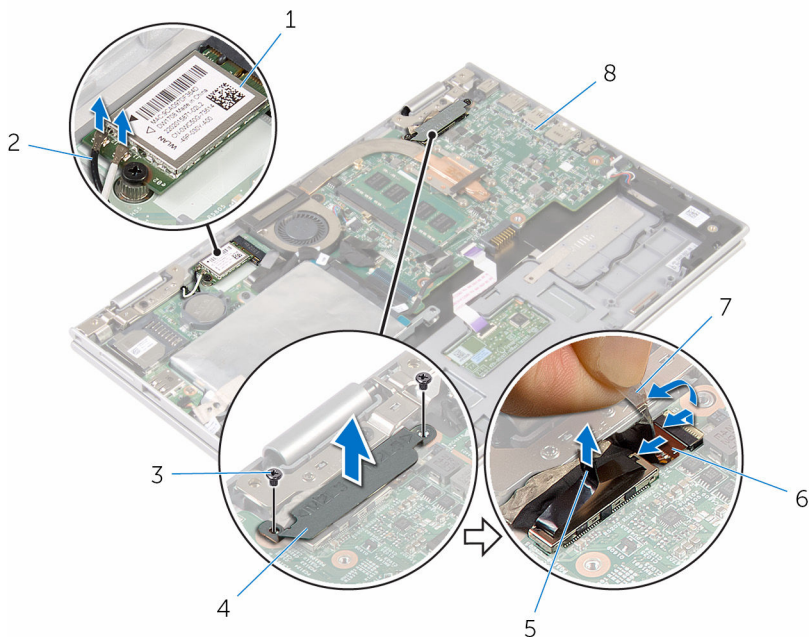
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Válassza le az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyáról.
- 2 Távolítsa el a kijelző kábeltartóját az alaplaphoz rögzítő csavarokat.
- 3 Emelje ki a kijelző kábeltartóját az alaplapból.
- 4 A húzófülek használatával csatlakoztassa le a kijelző kábeleit az alaplapról.
- 5 Fejtse le a ragasztószalagot annak érdekében, hogy hozzáférjen a Windows gomb kártya kábeléhez.

- 6 Emelje meg a csatlakozóreteszt és csatlakoztassa le a Windows gomb kártya kábelt.



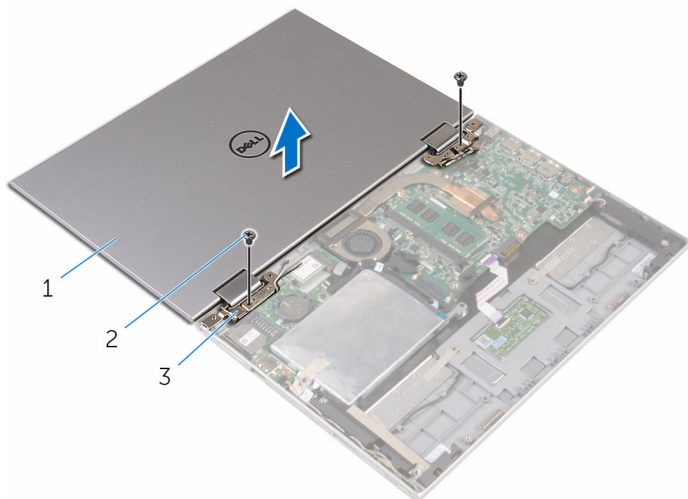
- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 vezeték nélküli kártya | 2 antennakábelek (2) |
| 3 csavarok (2) | 4 kijelző kábeltartója |
| 5 kijelzőkábel | 6 Windows gomb kártya kábel |
| 7 ragasztószalag | 8 alaplapp |

- 7 Fordítsa fel a számítógépet, és nyissa ki a kijelzőt, amennyire csak lehetséges.

FIGYELMEZTETÉS: Helyezze a számítógépet egy puha és tiszta felületre, hogy elkerülje a karcosodást.

- 8 Helyezze a számítógépet sík felületre előlő részével lefelé.
9 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelző szerkezetet rögzítik a csuklótámasz szerkezethez.

10 Emelje ki a kijelző szerkezetet a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetből.




1 kijelzőszerkezet

2 csavarok (2)

3 kijelző csuklópántjai (2 db)

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 egy puha és tiszta felületre, hogy elkerülje a karcolóást.

- 1 Helyezze a kijelző szerkezetet a csuklótámasz és billentyűzet szerkezetre.
- 2 A kijelző csuklópántjain lévő csavarlyukakat illessze a csuklótámasz szerkezeten lévő csavarlyukakhoz.
- 3 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a kijelző szerkezetet rögzítik a csuklótámasz szerkezethez.
- 4 Fordítsa fel a számítógépet, és nyissa fel a kijelzőt.
- 5 Fordítsa a számítógépet fejjel lefelé.
- 6 Csúsztassa a Windows gomb lapjánakcsatlakozóját az alaplaphoz csatlakozóreteszébe, és nyomja le azt.
- 7 Ragassza fel a ragasztószalagot a Windows gomb lapkájára.
- 8 Csatlakoztassa a kijelzőkábelét az alaplaphoz.
- 9 Illessze a kijelzőkábel tartóján lévő csavarlyukakat az alaplaphoz található csavarlyukakhoz.
- 10 Helyezze vissza, és húzza meg a kijelző kábel tartóját az alaplaphoz rögzítő csavarokat.
- 11 Csatlakoztassa az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyához.

Utólagos tennivalók

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

2 Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

A csuklótámasz és billentyűzet szerkezet eltávolítása



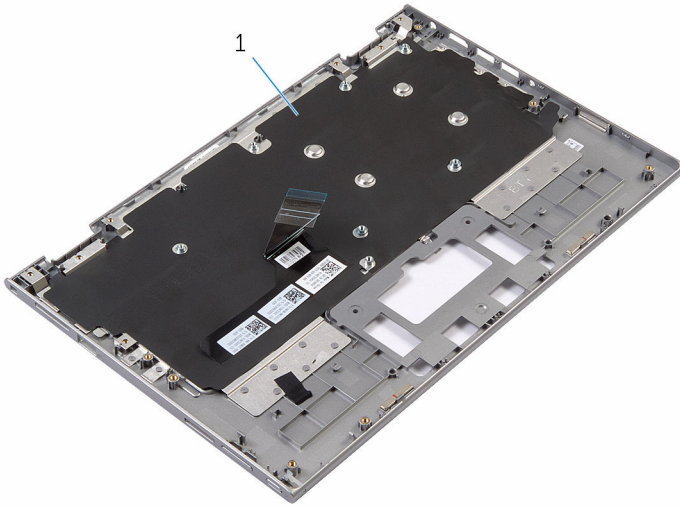
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Kövesse "A merevlemez-meghajtó eltávolítása" című rész 1-3. lépésének műveleteit.
- 4 Távolítsa el az [I/O kártyát](#).
- 5 Távolítsa el a [hangszórókat](#).
- 6 Távolítsa el az [érintőpanelt](#).
- 7 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).
- 8 Távolítsa el a [tápadapter portot](#).
- 9 Távolítsa el az [alaplapot](#).

Művelet

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



1 csuklótámasz és billentyűzet szerkezet



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 [tápadapter portot](#).
- 3 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 4 Helyezze vissza az [érintőpanelt](#).
- 5 Helyezze vissza a [hangszórókat](#).
- 6 Helyezze vissza az [I/O kártyát](#).
- 7 Kövesse "[A merevlemez-meghajtó visszahelyezése](#)" című rész 4 - 8. lépésének műveleteit.
- 8 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 9 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A kijelző hátlap és az antenna szerelvény eltávolítása



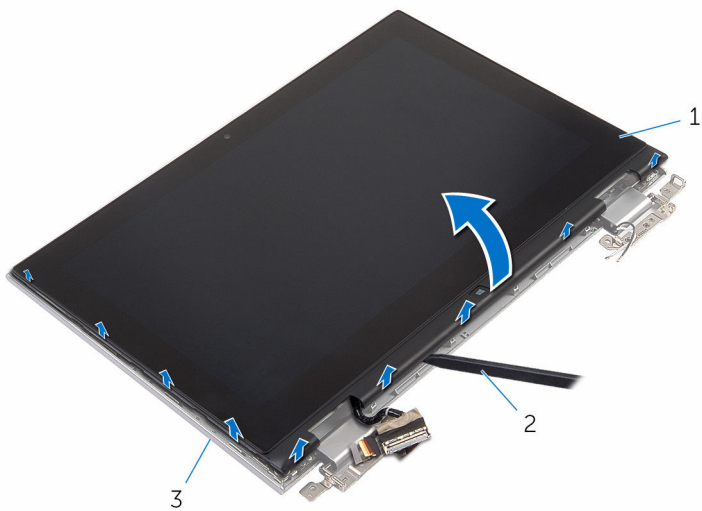
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).

Művelet

Egy műanyag pálca segítségével feszítse le a kijelzőpanel szerkezetet a hátsó burkolat és antenna szerkezetről.



- 1 kijelzőpanel szerkezet
- 3 kijelző hátlap és antenna szerkezet

- 2 műanyag pálca

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 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

Illessze össze a kijelzőpanel szerkezetet a hátsó burkolat és antenna szerkezettel, és óvatosan pattintsa a helyére.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 2 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 3 Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

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 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.

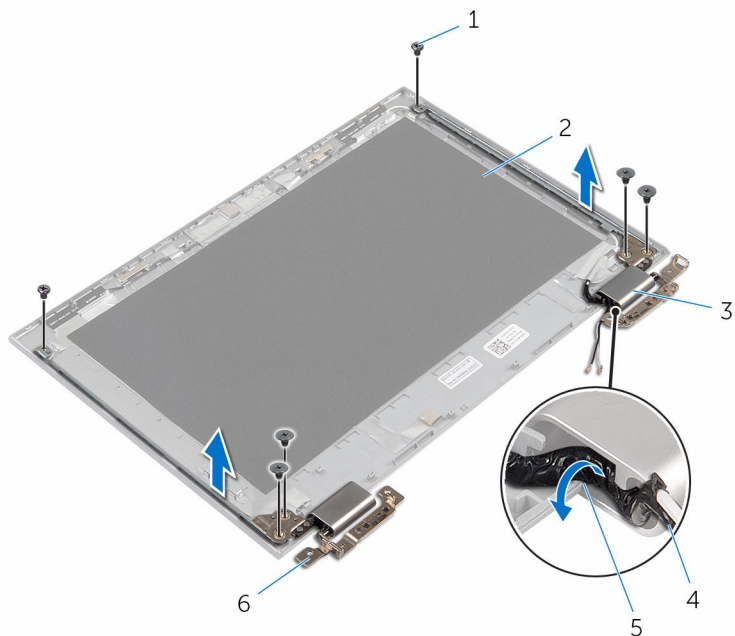
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző hátlap és az antenna szerkezetet](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el az antennakábeleket a zsanéron található kábelvezetőből.
- 2 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelző csuklópántokat a kijelző hátlapra rögzítik.

3 Emelje le a zsanérokat a hátlap és antenna szerkezetről.



1 csavarok (6 db)

2 kijelző hátlap és antenna szerkezet

3 csuklópánt burkolatok (2 db)

4 antennakábel

5 kábelvezetők

6 csuklópántok (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 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 csuklópántjain lévő csavarhelyeket a kijelző hátlapján lévő csavarhelyekhez.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a kijelző csuklópántjait a kijelző hátlapjához rögzítik.
- 3 Vezesse el az antennakábeleket a zsanérfedő vezetősínjein, és rögzítse azokat.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelző hátlap és az antenna szerkezetet](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 4 Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

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 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző hátlap és az antenna szerkezetet](#).

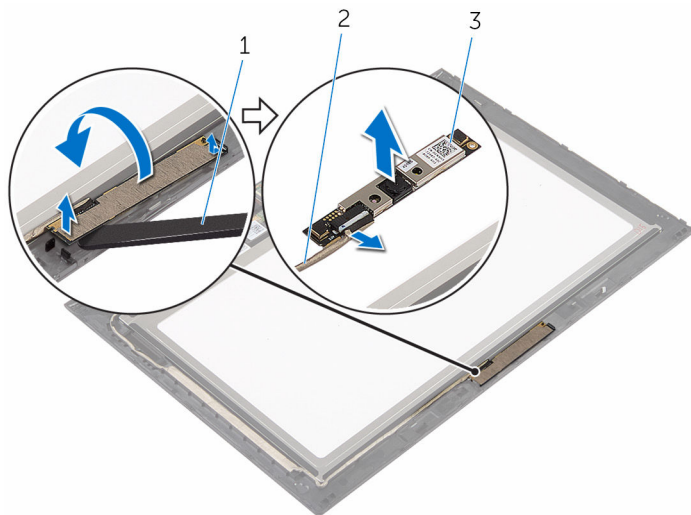
Művelet



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

- 1 Helyezze a kijelzőpanel szerelvényt lappal lefelé egy lapos felületre.
- 2 Egy műanyag pálcá segítségével fessítse le a kameramodult a kijelzőről.

- 3** Fordítsa fel a kameramodult, és csatlakoztassa le a kamera kábelét a kameramodulról.



1 kamera

2 kamerakábel

3 műanyag pálca

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 Csatlakoztassa a kamera kábelét a kameramodulhoz.
- 2 A rögzítőpöcök segítségével helyezze a kameramodult a kijelzőre, és pattintsa a helyére.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelző hátlap és az antenna szerkezetet](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 4 Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

A Windows gomb kártya 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 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző hátlap és az antenna szerkezetet](#).

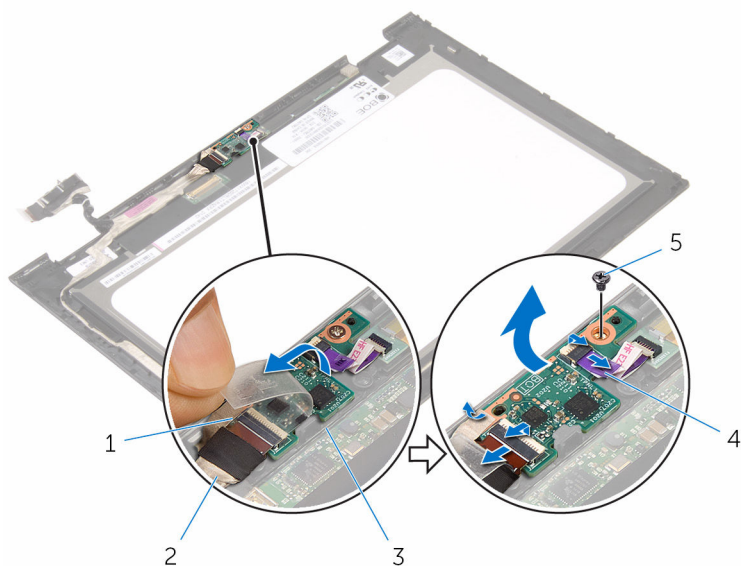
Művelet



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

- 1 Helyezze a kijelzőpanel szerelvényét lappal lefelé egy lapos felületre.
- 2 Fejtsse le a ragasztószalagot annak érdekében, hogy hozzáférjen a Windows gomb kártya kábeléhez.
- 3 Emelje fel a csatlakozóreszeket, és csatlakoztassa le a Windows gomb kártya kábelét és az érintőpanel kábelét és a Windows gomb kártyáról.
- 4 Távolítsa el a csavart, amely a Windows gomb lapját rögzíti a kijelző burkolatra.

5 Emelje le a Windows gomb kártyát a kijelzőpanelről.



1 ragasztószalag

2 Windows gomb kártya
kábel

3 Windows gomb kártya

4 érintőpanel kábel

5 csavar

A Windows gomb 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 A Windows gomb kártya csavarlyukát illessze a kijelző előlapon lévő csavarlyukhoz.
- 2 Helyezze vissza a csavart, amely a Windows gomb lapját rögzíti a kijelző burkolatra.
- 3 A Windows gomb kártya kábelt csúsztassa vissza a Windows gomb kártyán lévő csatlakozójába, és a kábel rögzítéséhez nyomja le a reteszt.
- 4 A kábel rögzítéséhez ragassza vissza a ragasztószalagot a Windows gomb kártyára.
- 5 Fordítsa meg a kijelzőegységet.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelző hátlap és az antenna szerkezetet](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 4 Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

A kijelzőkábel eltávolítása



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelte 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.

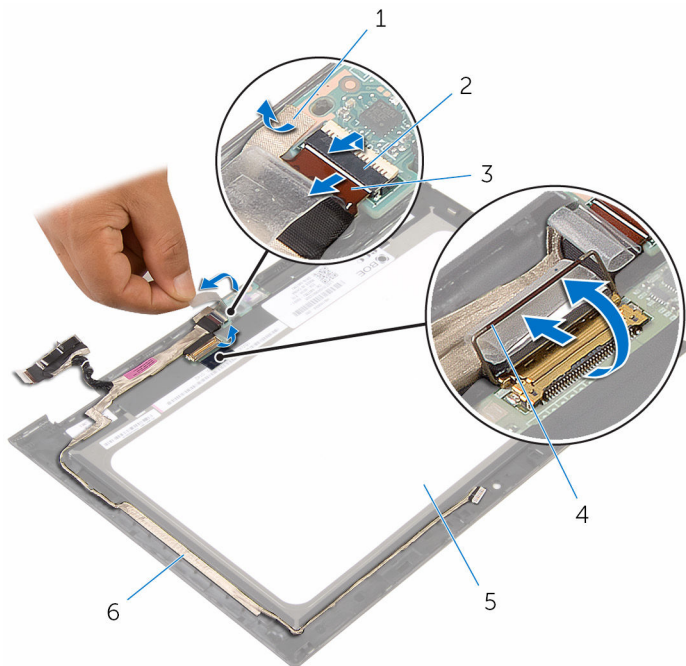
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző hátlap és az antenna szerkezetet](#).
- 5 Távolítsa el a [kamerát](#).

Művelet

- 1 Fejtse le a ragasztószalagot annak érdekében, hogy hozzáférjen a Windows gomb kártya kábeléhez.
- 2 Emelje fel a csatlakozóreteszt, és csatlakoztassa le a Windows gomb kártya kábelét a Windows gomb kártyáról.

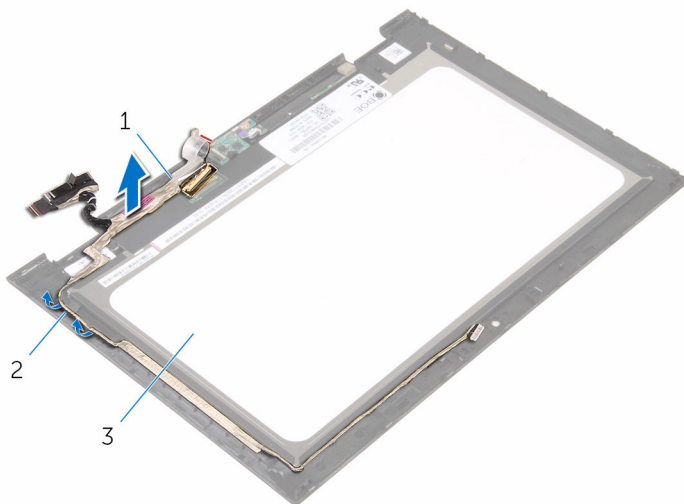
- 3** Emelje fel a csatlakozóreteszt, és csatlakoztassa le a kijelzőkábelt az érintő lapról.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | ragasztószalag | 2 | Windows gomb kártya kábel csatlakozóretesz |
| 3 | Windows gomb kártya kábel | 4 | csatlakozókapocs a kijelzőkábelen |
| 5 | kijelzőpanel | 6 | kijelzőkábel |

- 4** Jegyezze fel a kábel elvezetésének útvonalát, és távolítsa el a kijelzőkábelt a kijelzőn lévő kábelvezetőkből.

5 Emelje el a képernyő kábelt a képernyő paneltől.



1 kijelzőkábel

2 kábelvezetők

3 kijelzőpanel

A kijelzőkábel 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 Vezesse el a kijelző kábelét a kijelző keretének kábelvezetőin keresztül, és ragassza fel a kábelt a kijelzőkeretre.
- 2 Csúsztassa a kijelző kábelét az alaplapon lévő csatlakozóba, és nyomja le a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 3 Csúsztassa be a Windows gomb kártya kábelét a Windows gomb kártyán található csatlakozóba, majd nyomja le a kábel csatlakozóreteszt.
- 4 Ragassza fel a ragasztószalagot a Windows gomb lapcsatlakozójára.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kamerát](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelző háttlap és az antenna szerkezetet](#).
- 3 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 5 Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

A kijelzőpanel eltávolítása



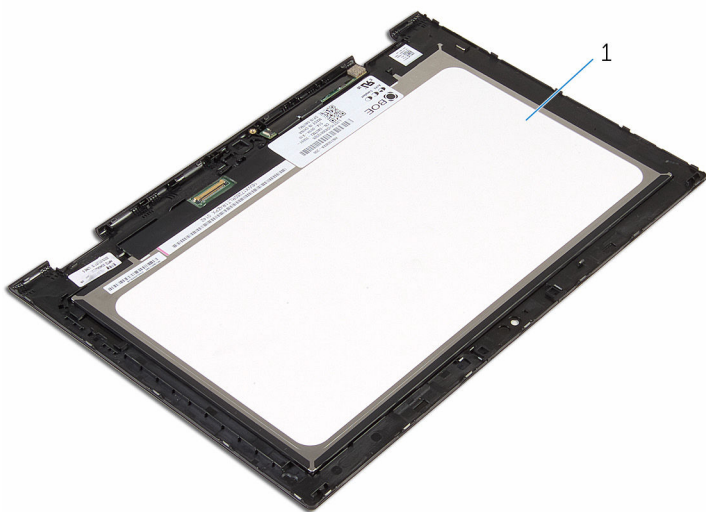
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).
- 4 Távolítsa el a [kijelző hátlap és az antenna szerkezetet](#).
- 5 Távolítsa el a [kamerát](#).
- 6 Távolítsa el a [kijelzőkábelt](#).

Művelet

Az előzetes műveletek végrehajtása után csak a kijelzőpanel marad.



1 kijelzőpanel

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


Helyezze a kijelzőpanelt egy tiszta, lapos felületre.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőkábel](#)t.
- 2 Helyezze vissza a [kamerát](#).
- 3 Helyezze vissza a [kijelző hátlap és az antenna szerkezetet](#).
- 4 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 5 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 6 Helyezze vissza az [alap burkolatot](#).

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, 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 **Drivers & Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) lehetőségre.
- 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.
- 8 Mentse el a fájlt, majd a letöltés befejezése után keresse meg a mappát, amelybe a BIOS frissítőfájlt mentette.
- 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

Sùgó és tippek alkalmazás



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

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

Sùgó elérése Windows 7 alatt

Kattintson a **Start** → **Sùgó 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.