

Inspiron 15 3000

Szervizelési kézikönyv

Számítógép típusa: Inspiron 15-3565
Szabályozó modell: P63F
Szabályozó típus: P63F003



Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések



MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a termék 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. A Dell és a Dell-logó a Dell Inc. Amerikai 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....10

Mielőtt elkezdené	10
Biztonsági utasítások.....	10
Ajánlott szerszámok.....	11
Csavarlista.....	12

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében....14

Az akkumulátor eltávolítása.....15

Művelet.....	15
--------------	----

Az akkumulátor visszahelyezése..... 16

Művelet.....	16
--------------	----

Az optikai meghajtó eltávolítása..... 17

Előzetes tennivalók.....	17
Művelet.....	17

Az optikai meghajtó visszahelyezése..... 20

Művelet.....	20
Utólagos tennivalók.....	20

A billentyűzet eltávolítása.....21

Előzetes tennivalók.....	21
Művelet.....	21

A billentyűzet visszahelyezése.....	24
Művelet.....	24
Utólagos tennivalók.....	24
Az alapburkolat eltávolítása.....	25
Előzetes tennivalók.....	25
Művelet.....	25
Az alap burkolat visszahelyezése.....	30
Művelet.....	30
Utólagos tennivalók.....	32
Az optikai meghajtó interposer eltávolítása.....	33
Előzetes tennivalók.....	33
Művelet.....	33
Az optikai meghajtó interposer visszahelyezése.....	35
Művelet.....	35
Utólagos tennivalók.....	35
A merevlemez-meghajtó eltávolítása.....	36
Előzetes tennivalók.....	36
Művelet.....	36
A merevlemez-meghajtó visszahelyezése.....	39
Művelet.....	39
Utólagos tennivalók.....	39
A memória modulok eltávolítása.....	40
Előzetes tennivalók.....	40
Művelet.....	40

A memória modulok visszahelyezése.....	42
Művelet.....	42
Utólagos tennivalók.....	43
A vezeték nélküli kártya eltávolítása.....	44
Előzetes tennivalók.....	44
Művelet.....	44
A vezeték nélküli kártya visszahelyezése.....	46
Művelet.....	46
Utólagos tennivalók.....	47
A bekapcsológomb panel eltávolítása.....	49
Előzetes tennivalók.....	49
Művelet.....	49
A bekapcsológomb-panel visszahelyezése.....	52
Művelet.....	52
Utólagos tennivalók.....	52
A hangszórók eltávolítása.....	54
Előzetes tennivalók.....	54
Művelet.....	54
A hangszórók visszahelyezése.....	56
Művelet.....	56
Utólagos tennivalók.....	56
Az I/O panel eltávolítása.....	57
Előzetes tennivalók.....	57
Művelet.....	57

Az I/O kártya visszahelyezése.....	59
Művelet.....	59
Utólagos tennivalók.....	59
A gombelem eltávolítása.....	60
Előzetes tennivalók.....	60
Művelet.....	60
A gombelem visszahelyezése.....	62
Művelet.....	62
Utólagos tennivalók.....	62
A hűtőborda eltávolítása.....	63
Előzetes tennivalók.....	63
Művelet.....	63
A hűtőborda visszahelyezése.....	65
Művelet.....	65
Utólagos tennivalók.....	65
A ventilátor eltávolítása.....	66
Előzetes tennivalók.....	66
Művelet.....	66
A ventilátor visszahelyezése.....	68
Művelet.....	68
Utólagos tennivalók.....	68
Az állapotjelző fények lencsájének eltávolítása.....	69
Előzetes tennivalók.....	69
Művelet.....	69

Az állapotjelző fények lencsájének visszahelyezése.....	71
Utólagos tennivalók.....	71
Művelet.....	71
Az alaplap eltávolítása.....	72
Előzetes tennivalók.....	72
Művelet.....	72
Az alaplap visszahelyezése.....	77
Művelet.....	77
Utólagos tennivalók.....	78
Az érintőpanel eltávolítása.....	79
Előzetes tennivalók.....	79
Művelet.....	79
Az érintőpanel visszahelyezése.....	82
Művelet.....	82
Utólagos tennivalók.....	82
A tápadapter port eltávolítása.....	83
Előzetes tennivalók.....	83
Művelet.....	83
A tápadapter port visszahelyezése.....	85
Művelet.....	85
Utólagos tennivalók.....	85
A kijelzőszerkezet eltávolítása.....	86
Előzetes tennivalók.....	86
Művelet.....	86

A kijelzőszerkezet visszahelyezése.....	90
Művelet.....	90
Utólagos tennivalók.....	90
A kijelzőelőlap eltávolítása.....	91
Előzetes tennivalók.....	91
Művelet.....	92
A kijelzőelőlap visszahelyezése.....	93
Művelet.....	93
Utólagos tennivalók.....	93
A kijelzőpanel eltávolítása.....	94
Előzetes tennivalók.....	94
Művelet.....	94
A kijelzőpanel visszahelyezése.....	97
Utólagos tennivalók.....	97
Művelet.....	97
A kamera eltávolítása.....	98
Előzetes tennivalók.....	98
Művelet.....	98
A kamera visszahelyezése.....	100
Művelet.....	100
Utólagos tennivalók.....	100
A kijelző sarokpántok eltávolítása.....	101
Előzetes tennivalók.....	101
Művelet.....	101

A kijelző csuklópántok visszahelyezése.....	103
Utólagos tennivalók.....	103
Művelet.....	103
A kijelző hátlap és az antenna szerelvény eltávolítása.	104
Előzetes tennivalók.....	104
Művelet.....	104
A kijelző hátlap és az antenna szerkezet visszahelyezése.....	106
Művelet.....	106
Utólagos tennivalók.....	106
A csuklótámasz eltávolítása.....	107
Előzetes tennivalók.....	107
Művelet.....	107
A csuklótámasz visszahelyezése.....	109
Utólagos tennivalók.....	109
Művelet.....	109
Diagnosztika.....	110
A BIOS frissítése.....	112
Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	113
Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?.....	113
A Dell elérhetőségei.....	114

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 Számítógép leállítása. Kattintson a **Start** →  **Tápellátás** → **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 hálózati eszközt és perifériát, pl.: billentyűzet, egér, monitor.
- 5 Távolítsa el minden médiakártyát és optikai lemezt a számítógépből, ha van.
- 6 Zárja le a kijelzőt, és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfelé.

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 dugaszoláljathoz 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 szélüknél fogja meg, és ne érintse meg a tűket vagy a csatlakozókat.
- △ FIGYELMEZTETÉS: Csak a Dell műszaki támogatási csapata által jóváhagyott hibaelhárítási és javítási műveleteket végezheti el. A Dell által jóvá nem hagyott szervizelésből eredő károkra a Dell jótállása nem érvényes. Tekintse meg a termékhez kapott és a www.dell.com/regulatory_compliance weboldalon megtekinthető biztonsági utasításokat.
- △ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bármihez hozzár 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:

- Csillagcsavarhúzó
- Műanyag pálca

Csavarlista

A következő táblázat a különböző komponenseknek a csuklótámasz-szerelvényhez való rögzítéséhez használható csavarok listáját adja meg.

1. táblázat: Csavarlista

Komponens	Rögzítve	Csavartípus	Mennyiség	Csavar képe
Optikai meghajtó szerkezete	Alapburkolat	M2x5	1	
Optikai meghajtó kerete	Optikai meghajtó	M2x3	1	
Alapburkolat	Csuklótámasz-szerkezet	M2,5x8	8	
Alapburkolat	Csuklótámasz-szerkezet	M2x5	2	
Alapburkolat	Csuklótámasz-szerkezet	M2x2	3	
Alapburkolat	Csuklótámasz-szerkezet	M2x5	5	
Merevlemez-meghajtó szerkezete	Csuklótámasz-szerkezet	M2x3	4	
Merevlemez-meghajtó kerete	Merevlemez-meghajtó	M3x3	4	
Vezeték nélküli kártya tartókerete	Alaplap	M2x3	1	
Kijelző csuklópánt	Csuklótámasz-szerkezet	M2,5x8	3	

Komponens	Rögzítve	Csavartípus	Mennyiség	Csavar képe
Bekapcsológomb-panel	Csuklótámasz-szerkezet	M2x2	1	
I/O kártya	Csuklótámasz-szerkezet	M2x3	1	
Ventilátor	Alaplap	M2x5	2	
Alaplap	Csuklótámasz-szerkezet	M2x3	2	
Érintőpadkeret	Érintőpanel	M2x3	6	
Tápadapterport	Csuklótámasz-szerkezet	M2x3	1	
Kijelzőpanel	Kijelzőhátlap és antenna szerkezete	M2x3	4	
Kijelzőcsuklópánt-zsanérok	Kijelzőhátlap és antenna szerkezete	M2,5xM2,5 nagy fejű	6	

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.

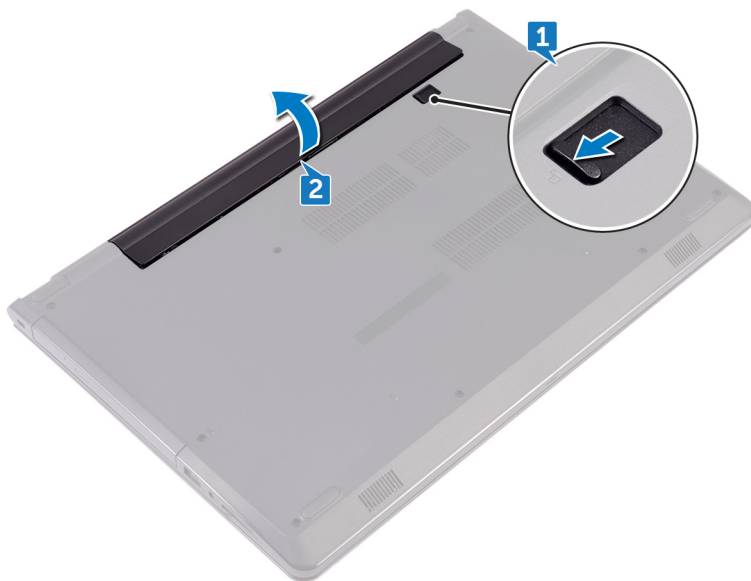
Az akkumulátor eltávolítása



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.

Művelet

- 1 Csúsztassa az akkumulátorkioldó reteszt nyitott állásba. Egy kattanó hang hallható, amikor az akkumulátor kiold.
- 2 Az ujjhegyeivel megdöntve emelje meg az elemet, és vegye ki a gombelem rekeszből.



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

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 Zárja le a kijelzőt, és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfelé.
- 2 Helyezze az akkumulátort az akkumulátorkamrába, és pattintsa a helyére.

Az optikai 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.

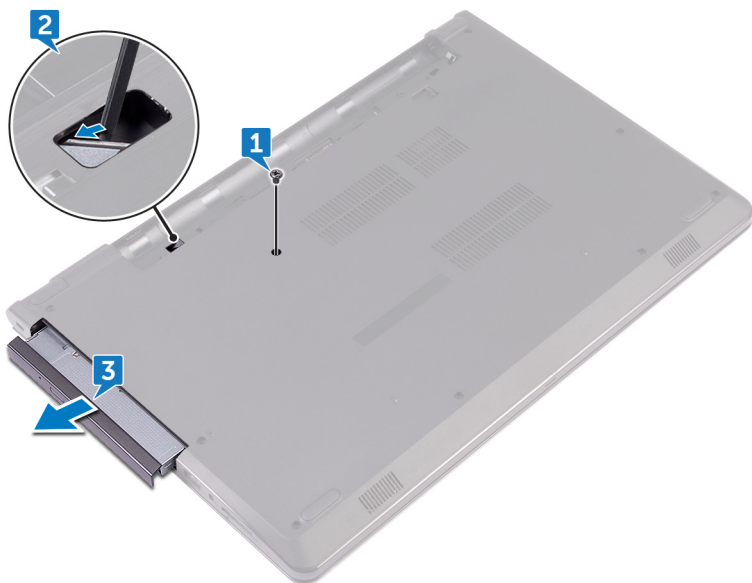
Előzetes tennivalók

Távolítsa el az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavart (M2x5), amely az optikai meghajtó szerkezetét az alapburkolathoz rögzíti.
- 2 Egy műanyag pálcával oldja ki az optikai meghajtó szerkezetét az optikai meghajtó rekeszből.

- 3** Húzza ki az optikai meghajtó szerkezetét annak meghajtórekeszből.

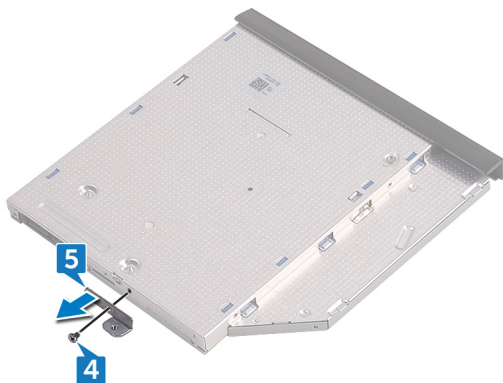


- 4** Távolítsa el a csavart (M2x3), amely az optikai meghajtó keretét az optikai meghajtóhoz rögzíti.



MEGJEGYZÉS: Jegyezze meg az optikai meghajtó keretének helyzetét, hogy azt megfelelően helyezhesse vissza.

- 5** Távolítsa el az optikai meghajtó keretét az optikai meghajtóról.



- 6** Óvatosan fejtse ki az optikai meghajtó előlapját, és távolítsa el az optikai meghajtót.



Az optikai meghajtó visszahelyezése



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.

Művelet

- 1 Igazítsa az optikai meghajtó előlapján található füleket az optikai meghajtón található résekhez, majd pattintsa a helyére.
- 2 Illesse egymáshoz az optikai meghajtó keretének csavarhelyeit és az optikai meghajtó szerkezet csavarhelyeit.



MEGJEGYZÉS: Megfelelően kell összeillesztenie az optikai meghajtó keretét annak biztosítására, hogy az optikai meghajtó megfelelően rögzítve legyen a számítógéphez. A megfelelő irányhoz, lásd az [„Optikai meghajtó eltávolítása”](#) című rész 4. lépését.

- 3 Helyezze vissza a csavart (M2x3), amely az optikai meghajtó keretét az optikai meghajtó szerkezetéhez rögzíti.
- 4 Az optikai meghajtó szerkezetét csúsztassa az optikai meghajtó rekeszébe és pattintsa a helyére.
- 5 Helyezze vissza a csavart (M2x5), amely az optikai meghajtó szerkezetét a számítógép aljához rögzíti.

Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

A billentyűzet 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 [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Fordítsa fel a számítógépet, és nyissa ki a kijelzőt, amennyire csak lehetséges.
- 2 Egy műanyag pálca használatával óvatosan oldja ki a füleket, amelyek a billentyűzetet a csuklótámasz-szerkezethez rögzítik.
- 3 Csúsztassa felfelé a billentyűzetet és válassza le a csuklótámaszegység füleiről.

- 4** Óvatosan fordítsa fel a billentyűzetet, és tegye a csuklótámasz-szerkezetre.



- 5** Nyissa ki a reteszt, és válassza le a billentyűzet kábelét az alaplapról.

- 6** Emelje le billentyűzetet a csuklótámasz-szerkezetről.



A billentyűzet 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 billentyűzet kábelét az alaplapi csatlakozóba, majd zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 2 Fordítsa fel a számítógépet, a billentyűzeten lévő füleket csúsztassa a csuklótámasz-szerkezet nyílásaiba, és a billentyűzetet pattintsa a helyére.

Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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.

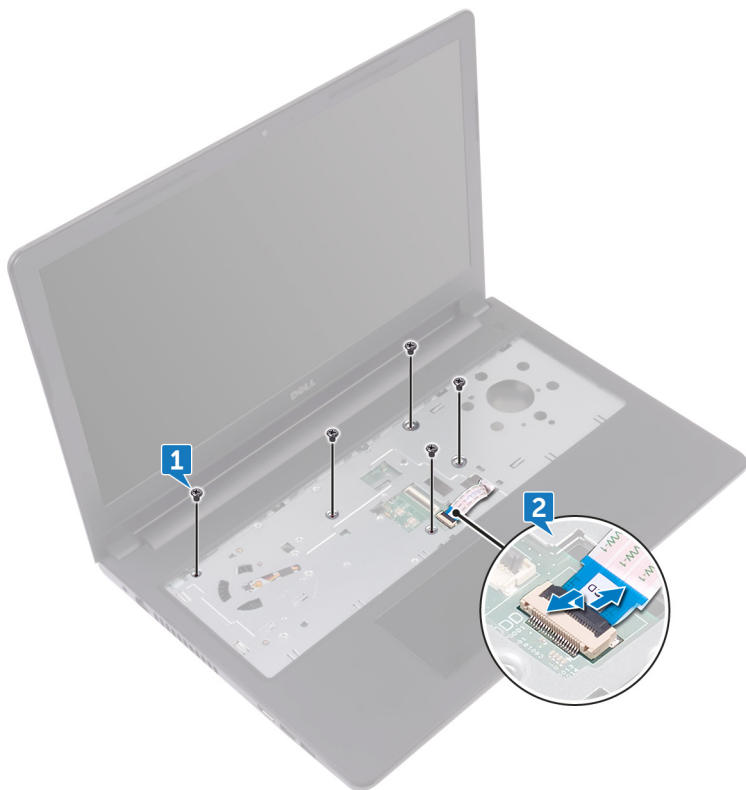
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).

Művelet

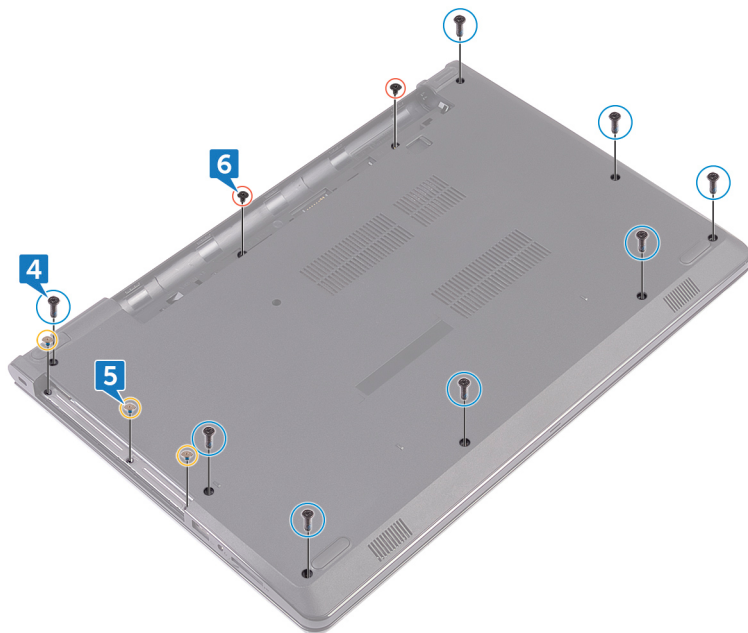
- 1 Távolítsa el az öt csavart (M2x5), amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.

- 2** Emelje fel a reteszt, és csatlakoztassa le a kijelzőkábelt az alaplapon lévő csatlakozóról.

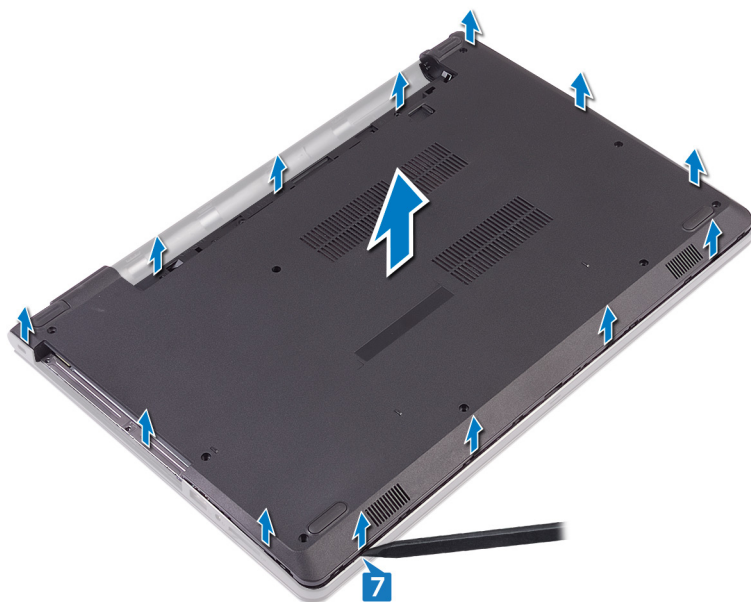


- 3** Zárja le a kijelzőt, és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfelé.
- 4** Távolítsa el a nyolc csavart (M2,5x8), amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 5** Távolítsa el a három csavart (M2x2), amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.

- 6** Távolítsa el a két csavart (M2x5), amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.

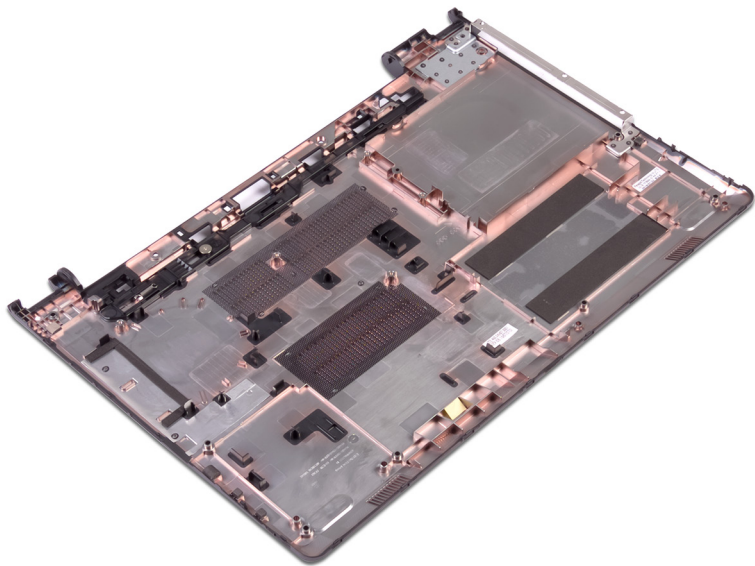


- 7** Egy műanyag pálca használatával fejtse ki az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezetből.



- 8** Fordítsa fel az alapburkolatot.

- 9 Távolítsa el az [optikai meghajtó tálcáját](#).



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 [optikameghajtó-tálcát](#).
- 2 Fordítsa fel az alapburkolatot.

- 3** Helyezze az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezetre, és vezesse át az optikai meghajtó kábelét a csuklótámasz-szerkezeten lévő nyíláson.



- 4** Az alapburkolaton lévő füleket illessze a csuklótámasz-szerkezeten lévő nyílásokhoz, és az alapburkolatot pattintsa a helyére.
- 5** Csúsztassa az optikai meghajtó kábelét az alaplapon lévő csatlakozóba, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 6** Helyezze vissza a csuklótámasz szerkezetét az alapburkolathoz rögzítő öt csavart (M2x5).
- 7** Zárja le a kijelzőt, és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfelé.
- 8** Helyezze vissza a három csavart (M2x2), amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.

- 9 Helyezze vissza a két csavart (M2x5), amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 10 Helyezze vissza a nyolc csavart (M2.5x8), amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

Az optikai meghajtó interposer eltávolítása



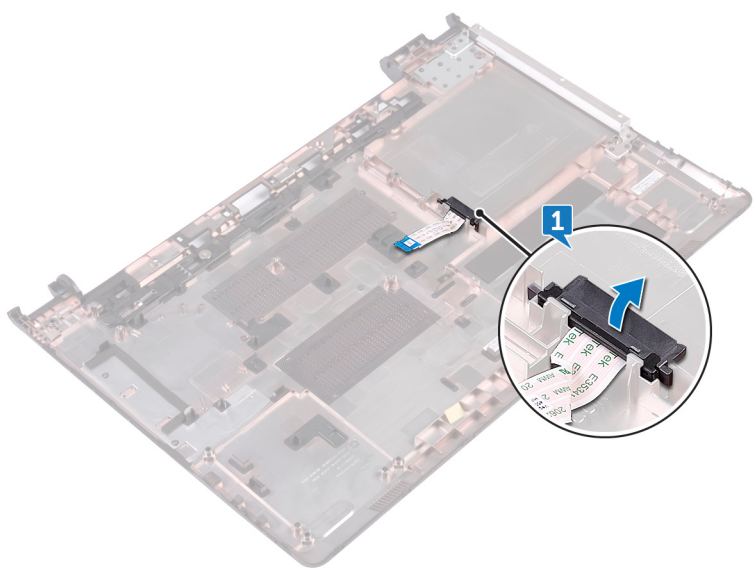
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében.](#) Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [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 [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–8. lépésének műveleteit.

Művelet

Oldja ki az optikai meghajtó csatlakozóját a számítógép alapján található fülekből.



Az optikai meghajtó interposer 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

Az alapburkolat fűleit illessze, majd pattintsa a helyükre.

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–9. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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.

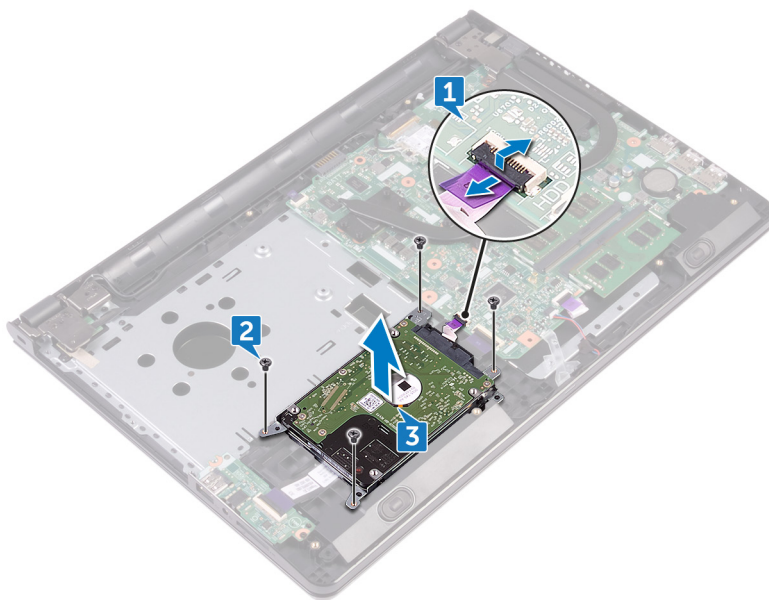
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

Művelet

- 1 Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplapról.
- 2 Távolítsa el a négy csavart (M2x3), amely a merevlemez-meghajtót a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.

- 3** A merevlemez-meghajtó szerkezetét emelje le a csuklótámasz-szerkezetről.

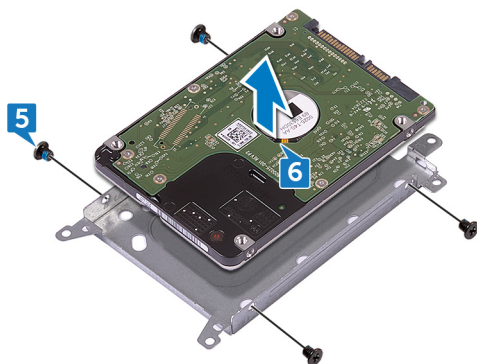


- 4** A csatlakoztatót csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtóról.



- 5** Távolítsa el a négy csavart (M3x3), amely a merevlemez-meghajtót a kerethez rögzíti.

- 6** Emelje le a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó keretéről.



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 Illeszse egymáshoz a merevlemez-meghajtó keretének csavarhelyeit és a merevlemez-meghajtón lévő csavarhelyeket.
- 2 Helyezze vissza a négy csavart (M3x3), amely a merevlemez-meghajtót a kerethez rögzíti.
- 3 Csatlakoztassa a csatlakoztatót a merevlemez-meghajtóhoz.
- 4 Helyezze a merevlemez-meghajtó-szerkezetet a csuklótámasz-szerkezetbe, majd igazítsa össze a merevlemez-meghajtó-szerkezeten lévő csavarhelyeket a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarhelyekkel.
- 5 Helyezze vissza a négy csavart (M2x3), amely a merevlemez-meghajtót a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 6 Csúsztassa a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplapon lévő csatlakozóba, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

A memória modulok 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.

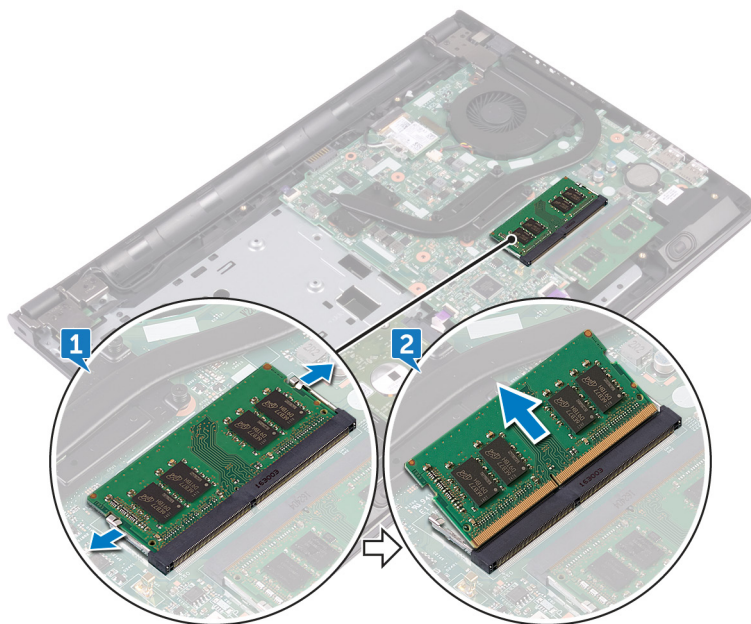
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

Művelet

- 1 Ujjbeggyel óvatosan húzza szét a biztosítókapcsokat a memóriamodul foglalata mindkét végén, amíg a memóriamodul ki nem kiugrik.

- 2** Húzza ki és vegye ki a memóriamodult a memóriamodul foglalatból.



A memória modulok 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.

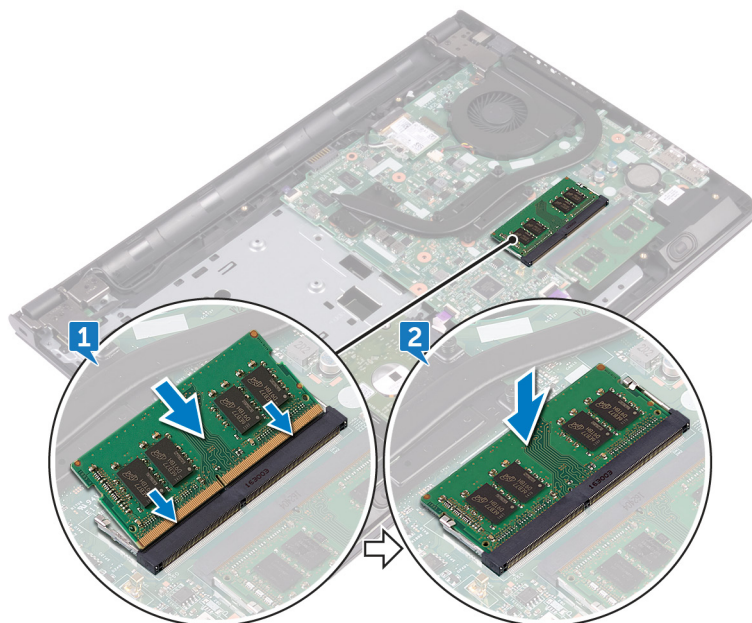
Művelet

- 1 Igazítsa a memóriamodulon lévő bemetszést a memóriamodul foglalatán lévő fülhöz, majd határozottan, szögben tartva, csúsztassa be a foglalatba.

- 2 A memóriamodult nyomja le, amíg az a helyére nem pattan.



MEGJEGYZÉS: Ha nem hall kattánást, távolítsa el a memóriamodult, és helyezze be újra.



Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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.

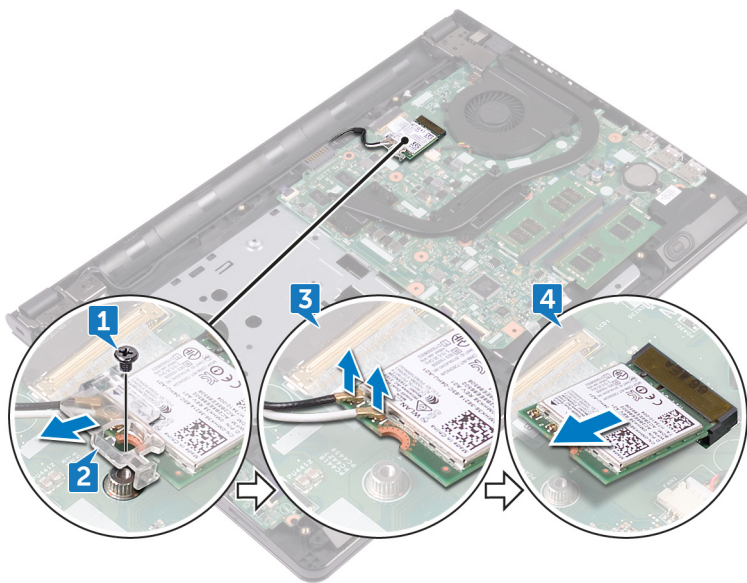
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

Művelet

- 1 Távolítsa el a vezeték nélküli kártya tartókeretét a vezeték nélküli kártyához és az alaplaphoz rögzítő csavart (M2x3).
- 2 Vegye le a vezeték nélküli kártya foglalatát a vezeték nélküli kártyáról.
- 3 Válassza le az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyáról.

- 4** Csúsztassa el és emelje ki a vezeték nélküli kártyát a vezeték nélküli kártya foglalatából.



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 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



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

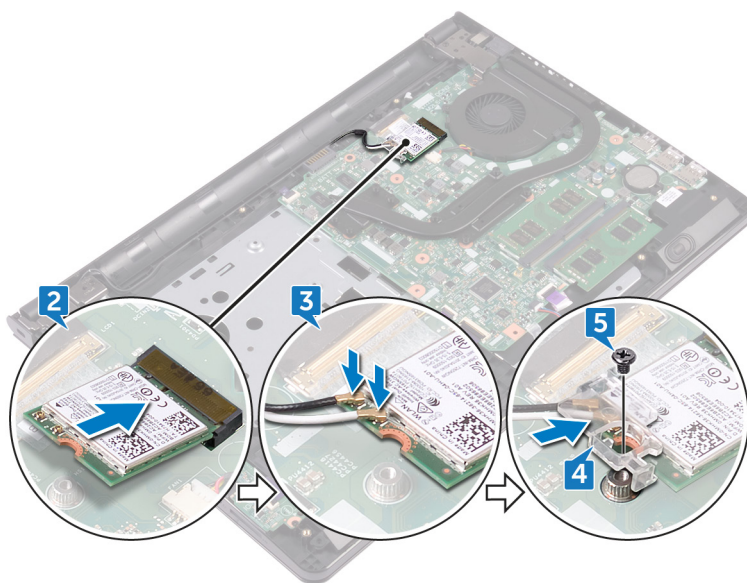
- 1 Illessze a vezeték nélküli kártya bemetszését a vezeték nélküli kártya csatlakozón lévő fülhöz.
- 2 A vezeték nélküli kártyát megdöntve csúsztassa a vezeték nélküli kártya foglalatába.

- 3** Csatlakoztassa az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyához.

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

2. táblázat: Az antennakábel színekódja

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



- 4** Illessze a vezeték nélküli kártya tartókeretének csavarfuratait a vezeték nélküli kártya és az alaplaphoz csavarfurataihoz.
- 5** Helyezze vissza a vezeték nélküli kártya tartókeretét a vezeték nélküli kártyához és az alaplaphoz rögzítő csavart (M2x3).

Utólagos tennivalók

- 1** Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2** Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).

- 3** Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4** Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

A bekapcsológomb 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.

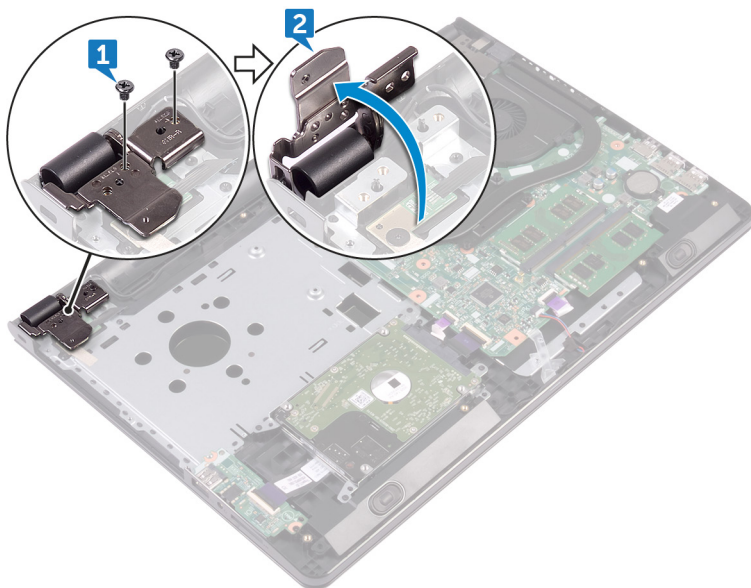
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

Művelet

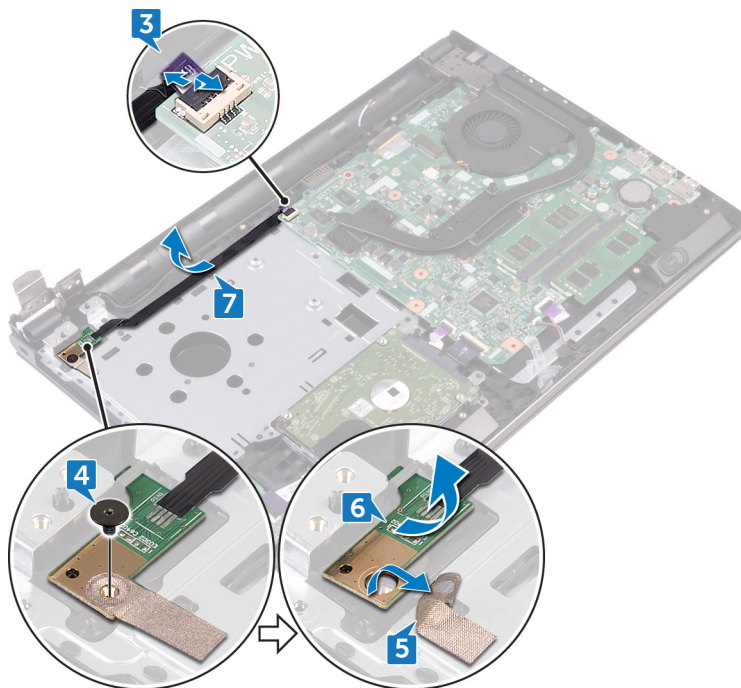
- 1 Távolítsa el a két csavart (M2,5x8), amely a kijelző csuklópántját rögzíti a csuklótámasz-szerkezethez.

- 2** A csuklópántot nyissa ki 90 fokban.



- 3** Nyissa ki a reteszt, és válassza le a bekapcsológomb kábelét az alaplapról.
- 4** Távolítsa el a csavart (M2x2), amely a bekapcsológomb panelét a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 5** Fejtse le a ragasztószalagot, amely a bekapcsológomb-panelt a csuklótámasz-szerkezetre rögzíti.
- 6** Csúsztassa el és vegye le a bekapcsológomb-panelt a csuklótámasz-szerkezet füléről.

- 7 Jegyezze meg a bekapcsológomb-panel kábelének elvezetési útvonalát, majd a kábelt fejtse le a csuklótámasz-szerkezetről.



A bekapcsológomb-panel 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 bekapcsológomb-panelt a csuklótámasz-szerkezeten lévő fülek alá, és igazítsa a bekapcsológomb-panelen található csavarhelyeket a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarhelyekhez.
- 2 Helyezze vissza a bekapcsológomb-panelt a csuklótámasz-szerkezethez rögzítő csavart (M2x2).
- 3 Ragassza fel a ragasztószalagot, amely a bekapcsológomb-panelt a csuklótámasz-szerkezetre rögzíti.
- 4 Vezesse át a bekapcsológomb-panel kábelét a csuklótámasz-szerkezetén lévő nyíláson.
- 5 Csúsztassa a bekapcsológomb-panel kábelét az alaplapon lévő csatlakozóba, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 6 Csukja be a kijelző csuklópántjait.
- 7 A kijelző csuklópántjain lévő csavarlyukakat illessze a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarlyukakhoz.
- 8 Helyezze vissza a négy csavart (M2.5x8), amely a kijelző csuklópántjait rögzíti a csuklótámasz-szerkezethez.

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.

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

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 [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

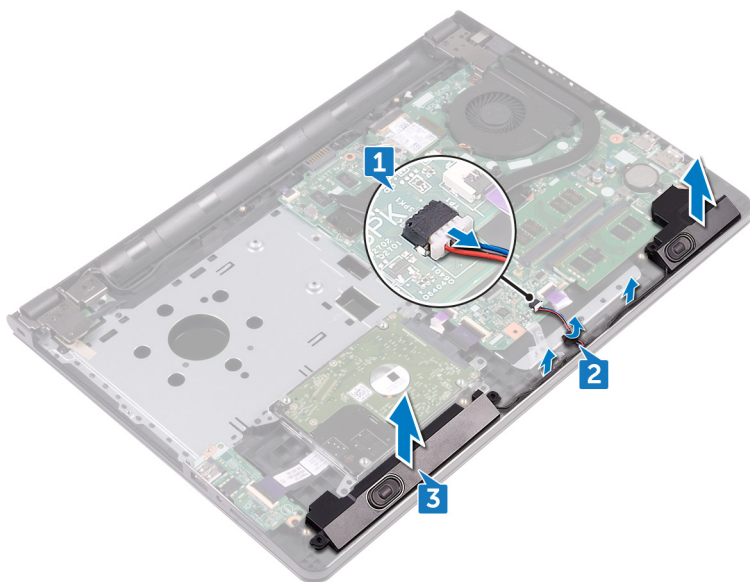
Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.
- 2 Fejtse le a hangszórókábelt a csuklótámasz-szerkezetre rögzítő ragasztószalagot.

- 3** Jegyezze fel a hangszórókábel elvezetésének útvonalát, és emelje le a hangszórókat a hangszórókábelrel együtt a csuklótámasz-szerkezetről.



MEGJEGYZÉS: A hangszóró megemelése előtt jegyezze meg a gumigyűrűk pozícióját.



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



MEGJEGYZÉS: A gumigyűrűk a hangszóró visszahelyezésekor kinyomódhatnak. Miután ráhelyezte a hangszórót az alaplagra, ellenőrizze, hogy a gumigyűrűk a helyükön vannak-e.

- 1 Az illesztési jeleket használva illessze a hangszórókat a csuklótámaszra, és a hangszórókat pattintsa a helyére.
- 2 Vezesse át a hangszóró kábelét a csuklótámasz-szerkezeten lévő kábelvezetőkön.
- 3 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplagra.
- 4 Ragassza fel a szalagot, amely a hangszórókábelt a csuklótámasz-szerkezetre rögzíti.

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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.

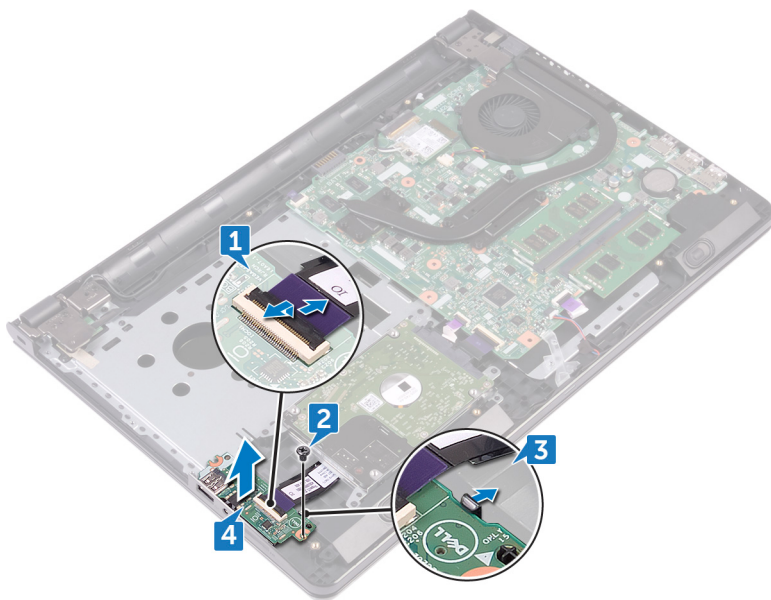
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

Művelet

- 1 Nyissa ki a reteszt, és az I/O-kártya kábelét csatlakoztassa le az I/O-kártyáról.
- 2 Távolítsa el a csavart (M2x3), amely az I/O-kártyát a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 3 Nyomja meg a rögzítőfület az I/O-kártya kioldásához a csuklótámasz-szerkezetről.

- 4** Emelje le az I/O-kártyát a csuklótámasz-szerkezetről.



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, és pattintsa az I/O-kártyát a helyére.
- 2 Csúsztassa az I/O-kártya kábelét az I/O-kártyán lévő csatlakozóba, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 3 Szerelje vissza a csavart (M2x3), amely az I/O-kártyát a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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.



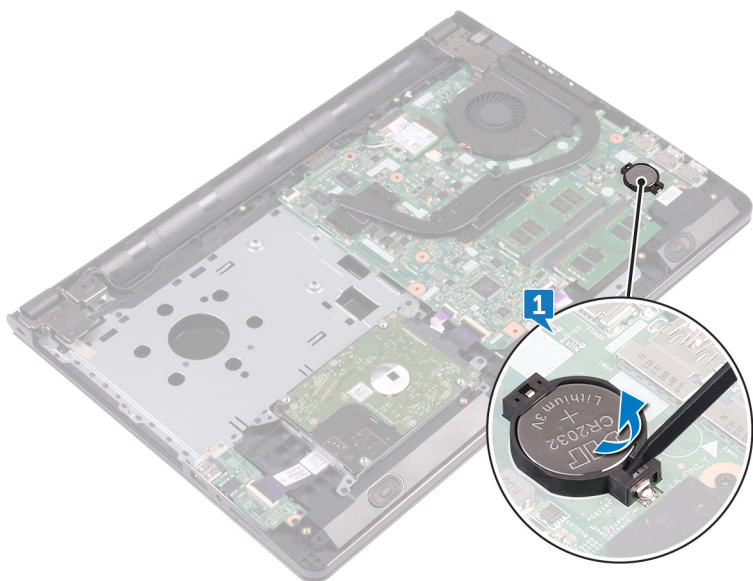
FIGYELMEZTETÉS: A gombelemek eltávolítása a BIOS-t alapértelmezett beállításra állítja vissza. Javasoljuk, hogy jegyezze fel a BIOS beállításait a gombelem eltávolítása előtt.

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

Művelet

Egy műanyag pálca segítségével óvatosan fejtse ki a gombelemet az elemtartó foglalatból.



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

A pozitív felével felfelé a gombelemet pattintsa a gombelem rekeszébe.

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

A hűtőborda 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.



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

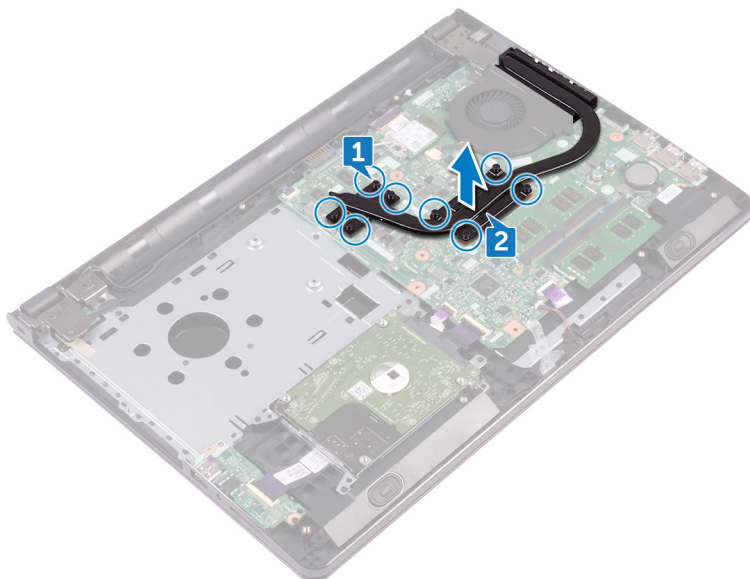
- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

Művelet

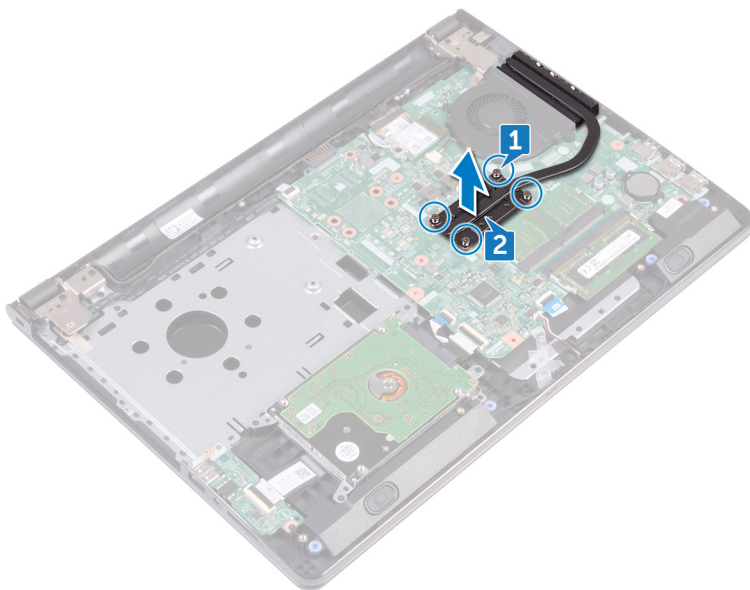
- 1 Vegye ki az elveszíthetetlen csavarokat, amelyek a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítik.

- 2 Emelje le a hűtőbordát az alaplapról.

Integrált: nyolc csavar



Különálló: négy csavar



A hűtőborda 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 hűtőborda nem megfelelő elhelyezése az alaplap és a processzor sérülését okozhatja.



MEGJEGYZÉS: Az eredeti hővezető paszta újra használható, ha az eredeti alaplaptól és hűtőbordától újra egyben szereli be. Ha az alaplaptól vagy a hűtőbordától kicseréli, használja a készletben levő hővezető lapot a hővezetés biztosításához.

Művelet

- 1 Illessze a hűtőbordán lévő csavarokat az alaplapon található csavarfuratokhoz.
- 2 Lazítsa meg az elveszíthetetlen csavarokat, amelyek a hűtőbordát az alaplapra rögzítik.

Integrált: nyolc csavar

Különálló: négy csavar

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

A ventilátor 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.

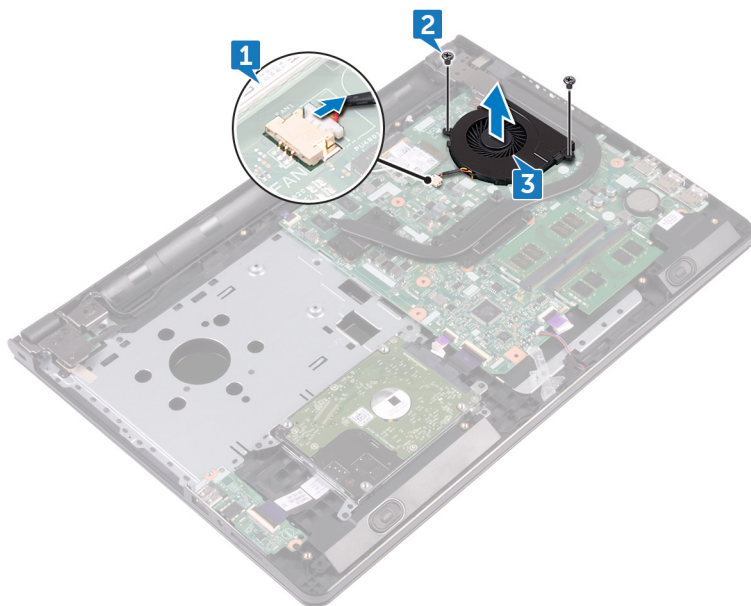
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alappurkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét az alaplapról.
- 2 Távolítsa el a két csavart (M2x5), amely a ventilátort a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.

- 3** Emelje le a ventilátort a csuklótámasz-szerkezetről.



A ventilátor 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 ventilátort helyezze a csuklótámasz-szerkezetre.
- 2 Illessze a ventilátor csavarhelyeit a csuklótámasz-szerkezet csavarhelyeihez.
- 3 Helyezze vissza a két csavart (M2x5), amely a processzorventilátort az alaplaphoz rögzíti.
- 4 Csatlakoztassa a ventilátor kábelét az alaplaphoz.

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

Az állapotjelző fények lencsájének eltávolítása



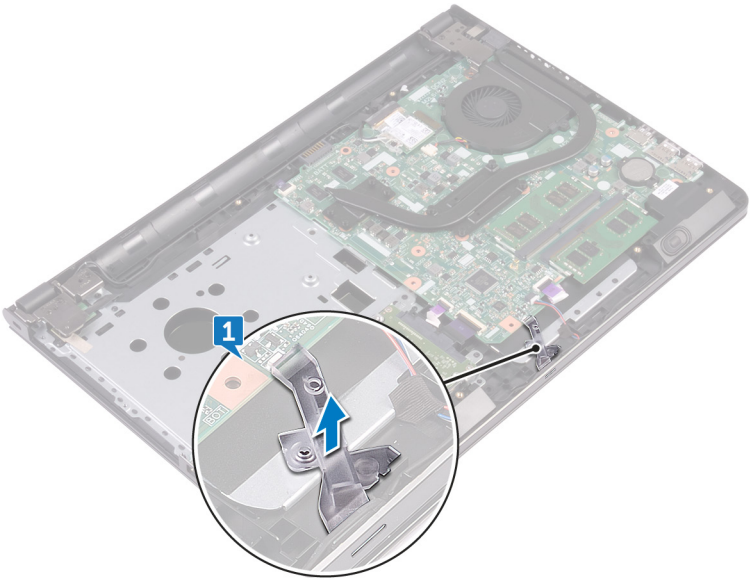
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [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 [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.

Művelet

Vegye le az állapotjelző fények panelét a csuklótámasz-szerkezeten lévő foglalatról.



Az állapotjelző fények lencsájének visszahelyezése



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.

Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 3 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

Művelet

Igazítsa az állapotjelző fények lencsáját a csuklótámasz-szerkezeten lévő vezetősínhez.

Az alaplap 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.



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



MEGJEGYZÉS: Az alaplap cseréje a BIOS-beállítási programban elvégzett minden módosítást törölni fog. A csere után ezeket a módosításokat újra el kell végezni.



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

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 6 Távolítsa el a [memóriamodulokat](#).
- 7 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 8 Távolítsa el a [ventilátort](#).

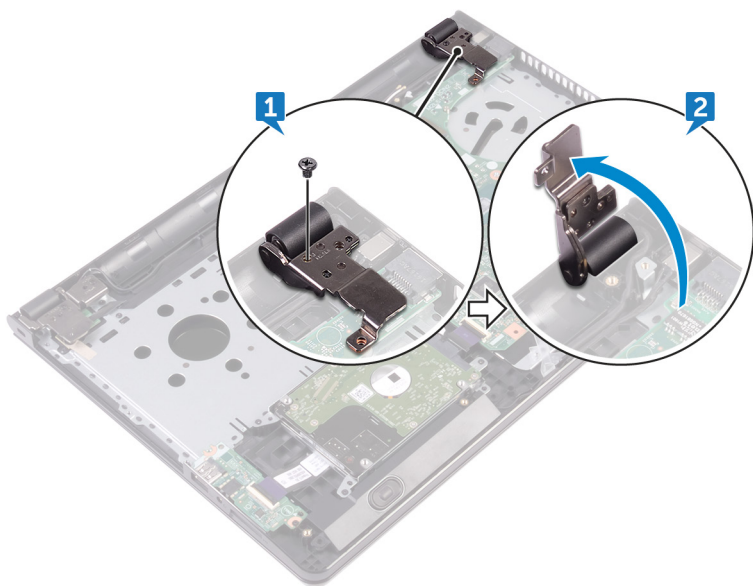
Művelet

- 1 Távolítsa el a csavart (2.5x8), amelyek a kijelző-csuklópántot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.



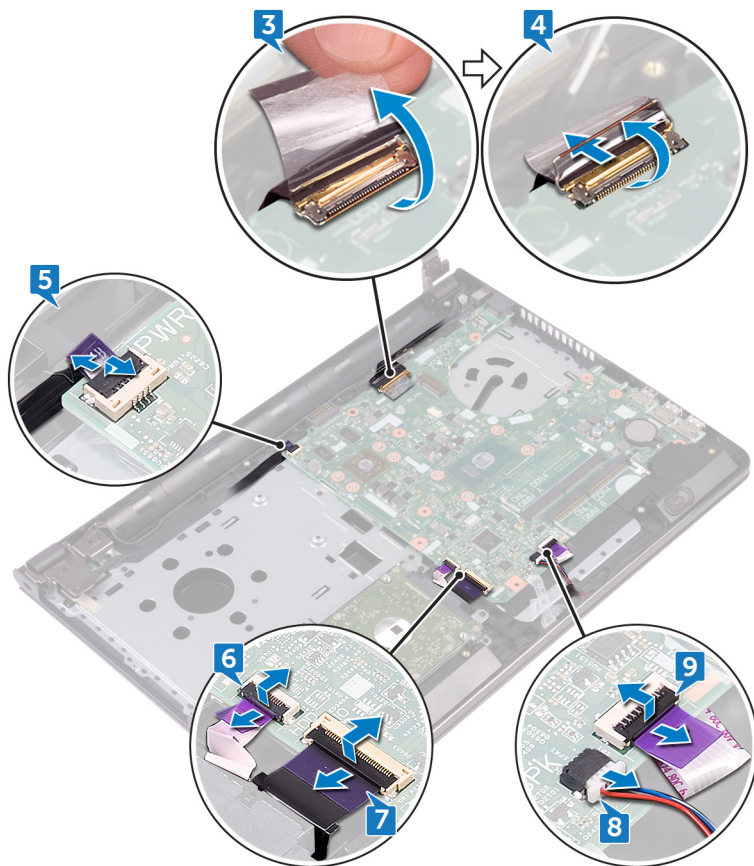
MEGJEGYZÉS: A jelen utasítások kizárólag azon laptopokra vonatkoznak, amelyek nem érintőképpel vannak felszerelve.

- 2** A csuklópántot nyissa ki 90 fokban.



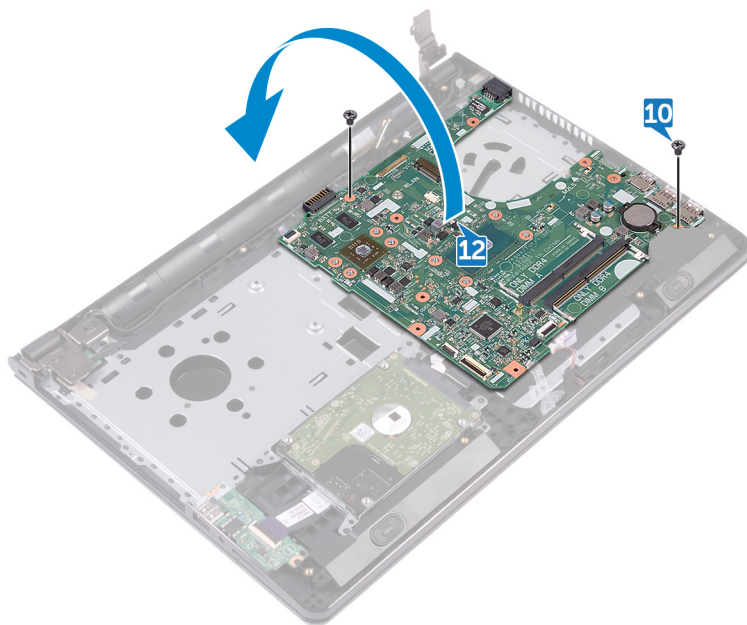
- 3** Fejtse le a ragasztószalagot, amely a kijelzőkábelét az alaplaphoz rögzíti.
- 4** Nyissa ki a reteszt, és válassza le a kijelző kábelét a rendszerkártyáról.
- 5** Nyissa ki a reteszt, és válassza le a bekapcsológomb kábelét az alaplapról.
- 6** Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplapról.
- 7** Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa le az I/O-kártya kábelét az alaplapról.
- 8** Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.

- 9** Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa le az érintőpanel kábelét az alaplapról.



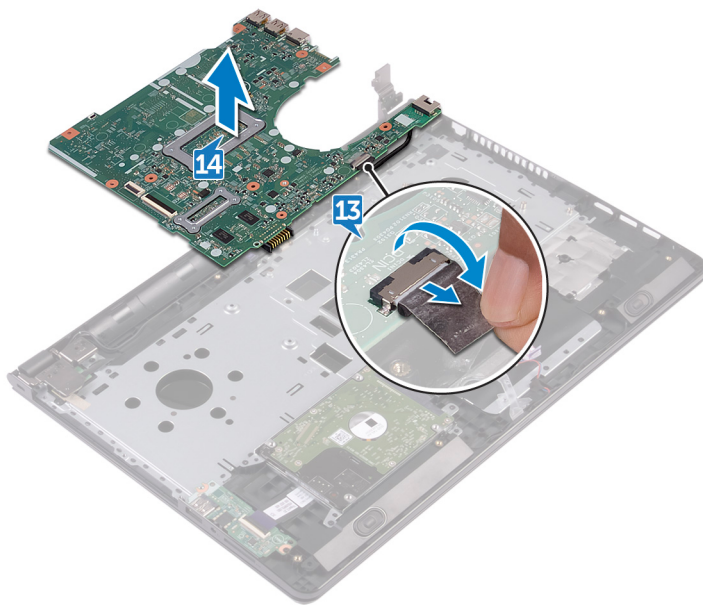
- 10** Távolítsa el a két csavart (M2x3), amely az alaplapot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 11** Óvatosan oldja ki az alaplapon található portokat a csuklótámasz-szerkezeten lévő nyílásokból.

- 12** Óvatosan fordítsa fel a rendszerkártyát.



- 13** Fejtse le a ragasztószalagot, amely a tápadapter portjának kábelét az alaplaphoz rögzíti, és csatlakoztassa le a tápadapter portját az alaplapról.

- 14** Emelje le az alaplapot a csuklótámasz-szerkezetről.



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 szervizcímét a rendszer beállításakor miután kicserélte az alaplapot.



MEGJEGYZÉS: Az alaplap cseréje a BIOS-beállítási programban elvégzett minden módosítást törölni fog. A csere után ezeket a módosításokat újra el kell végezni.

Művelet

- 1 Csatlakoztassa a tápadapterport kábelét az alaplagra.
- 2 Ragassza fel a szalagot, amely a tápadapterport kábelét az alaplagra rögzíti.
- 3 Fordítsa fel az alaplapot.
- 4 Az alaplapon lévő csavarlyukakat illessze a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarlyukakhoz.
- 5 Helyezze vissza a két csavart (M2x3), amely az alaplapot rögzíti a csuklótámasz-szerkezethez.
- 6 Csatlakoztassa az érintőpanel kábelét, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 7 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplagra.
- 8 Csatlakoztassa az I/O-panel kábelét, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 9 Csatlakoztassa a merevlemez kábelét, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 10 Csatlakoztassa a bekapcsológomb panelének kábelét, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 11 Csatlakoztassa a kijelző kábelét, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 12 Ragassza vissza a szalagot, amely a kijelzőkábel az alaplaphoz rögzíti.
- 13 Csukja be a kijelző csuklópántjait.

- 14 A kijelző csuklópántjain lévő csavarlyukakat illessze a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarlyukakhoz.



MEGJEGYZÉS: A jelen utasítások kizárólag azon laptopokra vonatkoznak, amelyek nem érintőképernyővel vannak felszerelve.

- 15 Helyezze vissza a csavart (2.5x8), amely a kijelző-csuklópántokat a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [ventilátort](#).
- 2 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 3 Helyezze vissza a [memóriamodulokat](#).
- 4 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 5 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 6 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 7 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 8 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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.

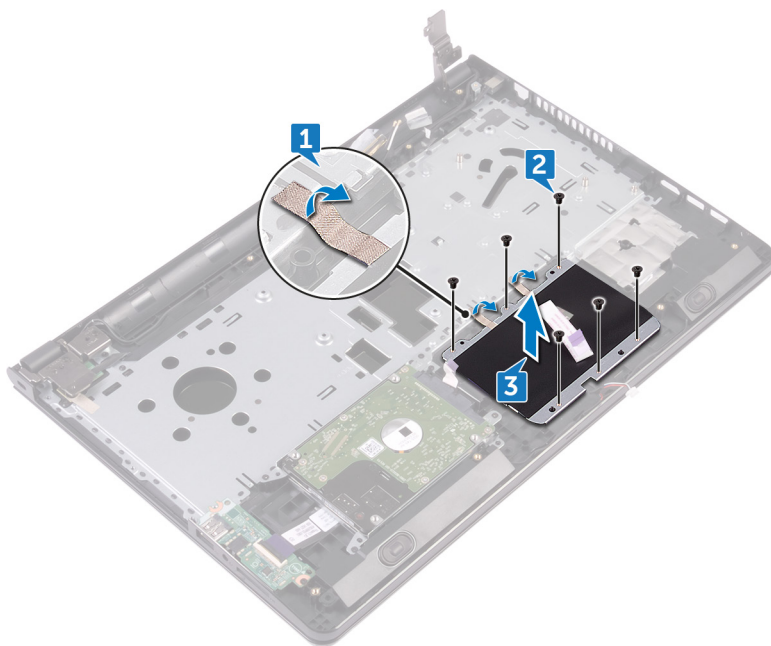
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el a [memóriamodulokat](#).
- 6 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 7 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 8 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 9 Távolítsa el az [alaplapot](#).

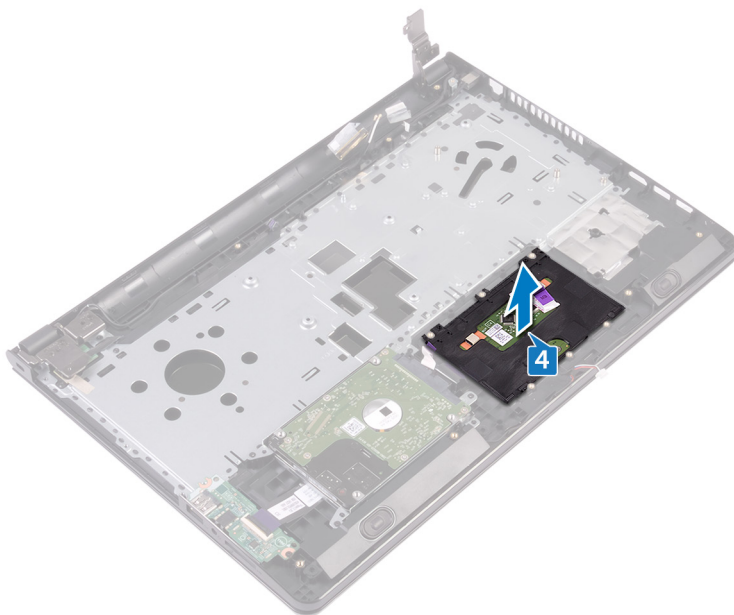
Művelet

- 1 Fejtse le a ragasztószalagot, amely az érintőpanel keretét a csuklótámasz-szerkezetre rögzíti.
- 2 Távolítsa el a hat csavart (M2x3), amely az érintőpanel keretét az érintőpanelhez rögzíti.

- 3** Emelje le az érintőpad keretét a csuklótámasz-szerkezetről.



- 4** Emelje le az érintőpadot a csuklótámasz-szerkezetről.



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 Az érintőpanelt helyezze rá a csuklótámasz-szerkezetre.
- 2 Az érintőpanel-kereten lévő csavarlyukakat illessze a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarlyukakhoz.
- 3 Helyezze vissza a hat csavart (M2x3), amely az érintőpanel keretét az érintőpanelhez rögzíti.
- 4 Ragassza fel a ragasztószalagot, amely az érintőpanel keretét a csuklótámasz-szerkezetre rögzíti.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [ventilátort](#).
- 3 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 4 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 5 Helyezze vissza a [memóriamodulokat](#).
- 6 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 7 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 8 Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 9 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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.

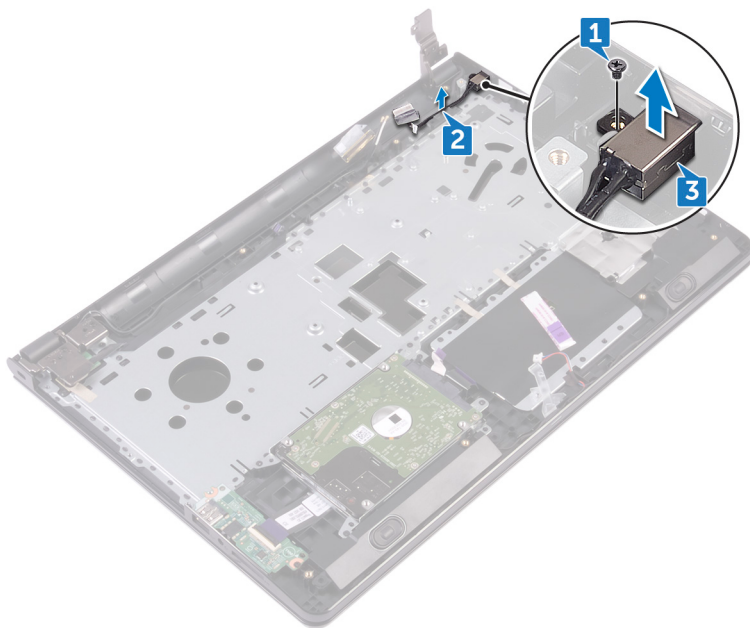
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el a [gombelemet](#).
- 6 Távolítsa el a [memóriamodulokat](#).
- 7 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 8 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 9 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 10 Távolítsa el az [alaplapot](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavart (M2x3), amely a tápadapterportot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 2 Jegyezze fel a tápadapterport kábelvezetését, majd a kábelt távolítsa el a kábelvezetőkől.

- 3** Emelje ki a tápadapterportot a csuklótámasz-szerkezetből.



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 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 be a tápadapterportot a csuklótámasz-szerkezeten lévő nyílásba.
- 2 Helyezze vissza a csavart (M2x3), amely a tápadapterportot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 3 Vezesse át a tápadapterport kábelét a csuklótámasz-szerkezeten lévő kábelvezetőn.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [ventilátort](#).
- 3 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 4 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 5 Helyezze vissza a [memóriamodulokat](#).
- 6 Helyezze vissza a [gombelemet](#).
- 7 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 8 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 9 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 10 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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.

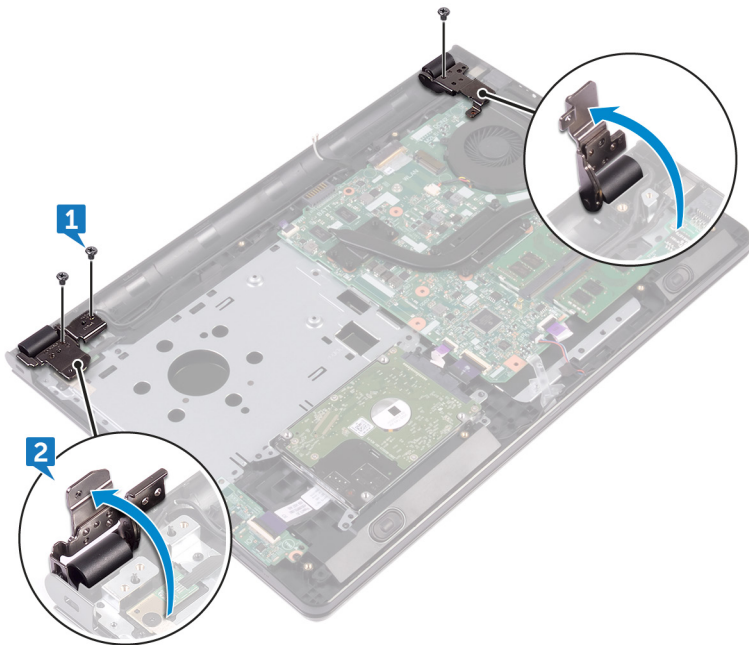
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).

Művelet

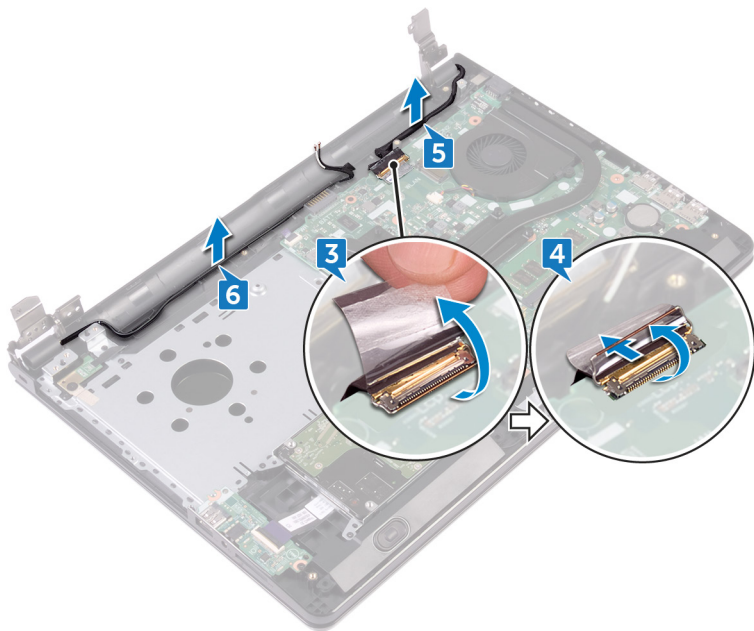
- 1 Távolítsa el a három csavart (2,5x8), amelyek a kijelző-csuklópántokat a csuklótámasz-szerkezethez rögzítik.

- 2** A kijelző-csuklópántokat nyissa ki 90 fokban.

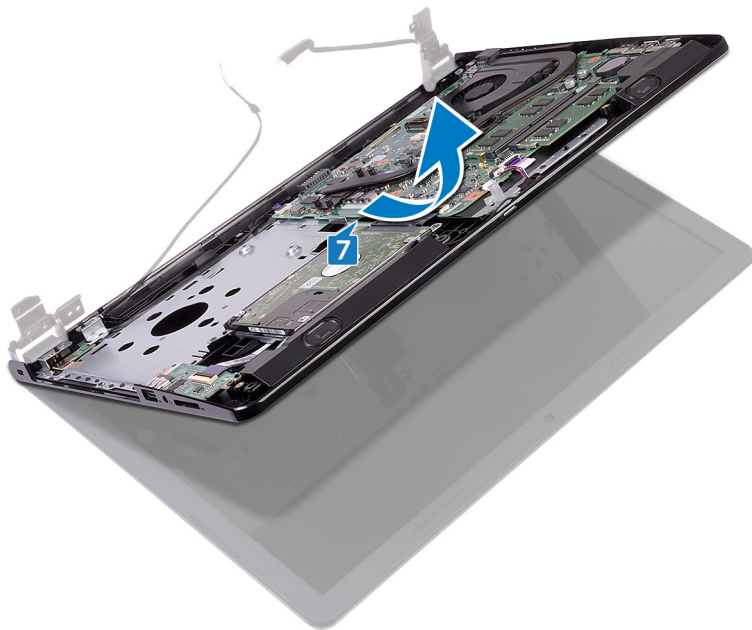


- 3** Húzza le a ragasztószalagot, amely a kijelző kábelét a csuklótámasz-szerkezetre rögzíti.
- 4** Nyissa ki a reteszt, és válassza le a kijelző kábelét.
- 5** Jegyezze fel a kijelzőkábel elvezetésének útvonalát, és vegye ki a kijelzőkábelt a csuklótámasz-szerelvényen lévő kábelvezetőkől.

- 6** Jegyezze fel az antennakábel elvezetésének útvonalát, és távolítsa el a csuklótámasz-szerkezeten lévő kábelvezetőkből.



- 7 Nyissa ki ferdén a csuklótámasz-egységet, és csúsztassa le a kijelzőegységről.



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

- 1 A kijelzőszerkezetet helyezze egy tiszta, lapos felületre.
- 2 A csuklótámasz-szerkezetet helyezze a kijelzőszerkezetre.
- 3 Csukja le a kijelzőegység csuklópántjait, és igazítsa a kijelző csuklópánt csavarhelyeit a csuklótámaszegységen lévő csavarhelyekhez.
- 4 Helyezze vissza a három csavart (2,5x8), amely a kijelzőcsuklópántokat rögzíti a csuklótámasz-szerkezethez.
- 5 Vezesse át az antenna kábelét a csuklótámasz-szerkezeten lévő kábelvezetőkön.
- 6 Csatlakoztassa a kijelző kábelét, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 7 Vezesse át a kijelző kábelét a csuklótámasz-szerkezeten lévő kábelvezetőkön.
- 8 Ragassza fel a szalagot, amely a kijelzőkábel a csuklótámasz-szerkezetre rögzíti.
- 9 Zárja le a kijelzőt, és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfelé.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 2 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 3 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 5 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

A kijelzőelőlap 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

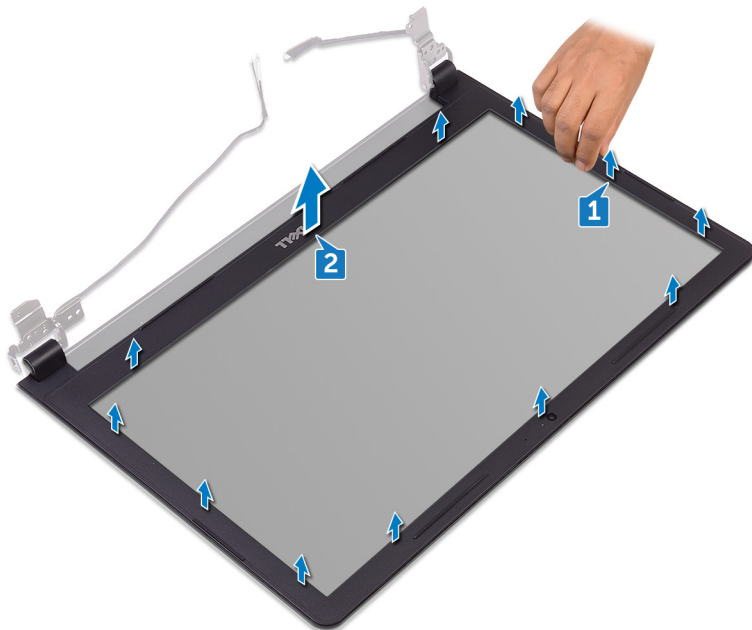


MEGJEGYZÉS: A jelen utasítások kizárólag azon laptopokra vonatkoznak, amelyek nem érintőképernyővel vannak felszerelve.

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 6 Távolítsa el a [kijelzőszerkezetet](#).

Művelet

- 1 Ujjbeggyel óvatosan hajlítsa fel a kijelző előlapjának belső széléit.



- 2 Vegye le a kijelzőpanel előlapját a kijelző- és antenyszerelvény hátsó burkolatáról.

A kijelzőelőlap visszahelyezése



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.

Művelet

A kijelző előlapot illessze a kijelző hátlapra, majd óvatosan pattintsa a helyére.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 2 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 3 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 4 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 5 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 6 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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



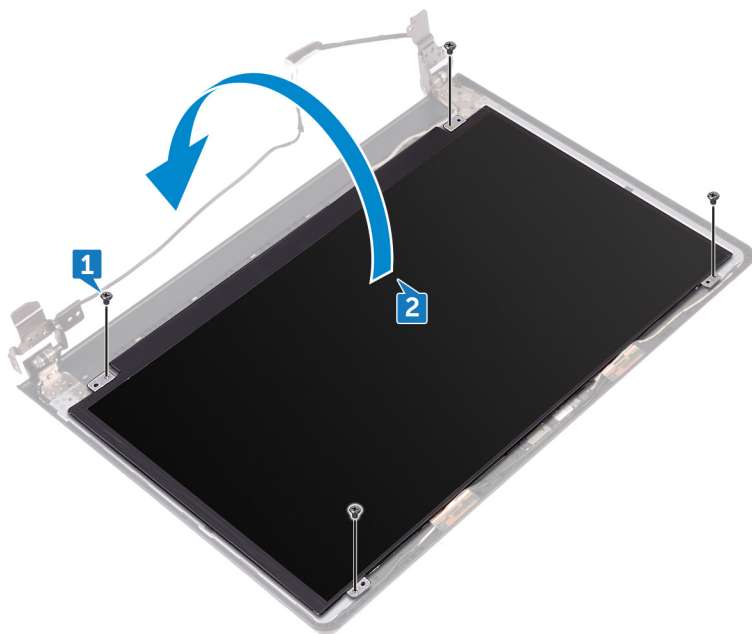
MEGJEGYZÉS: A jelen utasítások kizárólag azon laptopokra vonatkoznak, amelyek nem érintőképernyővel vannak felszerelve.

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 6 Távolítsa el a [kijelzőszerkezetet](#).
- 7 Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).

Művelet

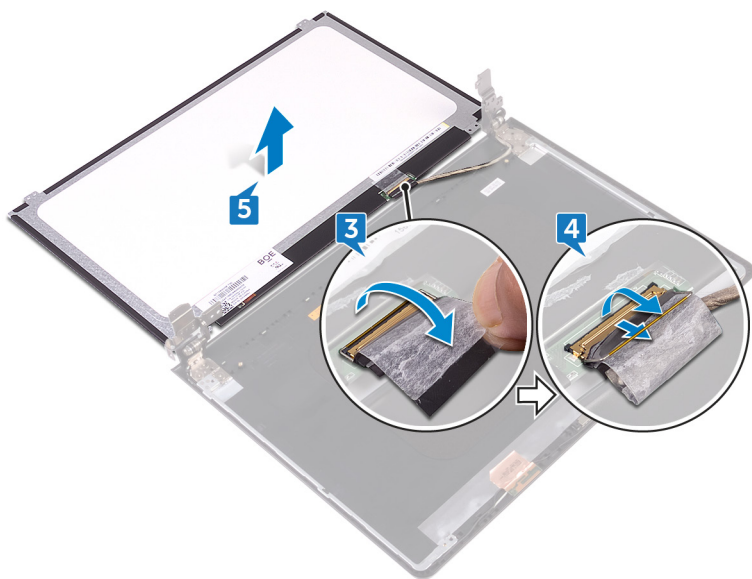
- 1 Távolítsa el a négy csavart (M2x3), amely a kijelzőpanelt a kijelző hátlapjához és az antennaszerkezethez rögzíti.

- 2** Emelje fel és fordítsa meg a kijelzőpanelt.



- 3** Fejtse le a kijelzőkábelt a kijelzőpanelhez rögzítő szalagot.
4 Nyissa ki a reteszt, majd húzza le a kijelzőkábelt a kijelzőpanelről.

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



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.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőelőlapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 3 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 5 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 6 Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 7 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Csúsztassa a kijelző kábelét a kijelzőpanelen lévő csatlakozóba, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 2 Ragassza fel a kijelzőkábel a kijelzőpanelhez rögzítő szalagot.
- 3 Fordítsa meg a kijelzőpanel, és helyezze vissza a kijelzőhátlap és antenna szerkezetére.
- 4 Igazítsa a kijelzőpanelen lévő csavarhelyeket a kijelző hátlapján és az antennaszerkezeten lévő csavarhelyekhez.
- 5 Helyezze vissza a négy csavart (M2x3), amely a kijelzőpanel a kijelző hátlapjához és az antennaszerkezethez rögzíti.

A kamera 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



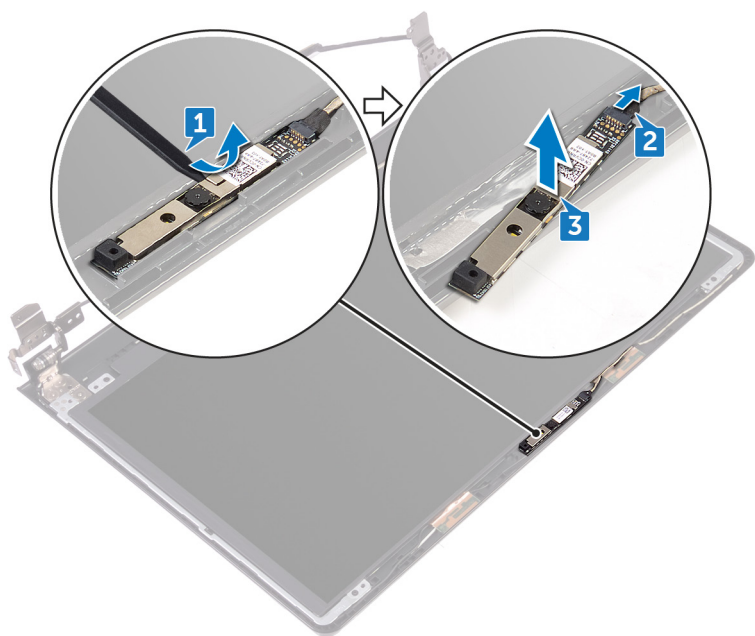
MEGJEGYZÉS: A jelen utasítások kizárólag azon laptopokra vonatkoznak, amelyek nem érintőképernyővel vannak felszerelve.

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 6 Távolítsa el a [kijelzőszerkezetet](#).
- 7 Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).

Művelet

- 1 Egy műanyag pálcával óvatosan feszítse le a kamerát, és megdöntve emelje fel.
- 2 Válassza le a kamerakábelt a kameráról.

- 3** Emelje le a kamerát a kijelzőhátlap és antenna szerkezetéről.



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 Az illesztésségítővel ragassza a kamerát a kijelző és antennaszerezervény hátsó burkolatára.
- 2 Csatlakoztassa a kamera kábelét a kamerához.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőelőlapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 3 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 5 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 6 Kövesse „Az [optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 7 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

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



MEGJEGYZÉS: A jelen utasítások kizárólag azon laptopokra vonatkoznak, amelyek nem érintőképernyővel vannak felszerelve.

- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 6 Távolítsa el a [kijelzőszerkezetet](#).
- 7 Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).
- 8 Távolítsa el a [kijelzőpanelt](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a hat csavart (M2.5x2.5 nagy fejű), amely a kijelző-csuklópántokat a kijelzőhátlap és antenna szerelvényére rögzíti.

- 2** Emelje le a csuklópántokat a kijelzőhátlap és antenna szerkezetről.



A kijelző csuklópántok visszahelyezése



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.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőpanelt](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelzőelőlapot](#).
- 3 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 4 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 5 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 6 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 7 Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 8 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

Művelet

- 1 Illessze a kijelző csuklópántjain lévő csavarhelyeket a kijelző hátlapján lévő csavarhelyekhez.
- 2 Helyezze vissza a hat csavart (M2.5x2.5 nagy fejű), amely a kijelző-csuklópántokat a kijelzőhátlap és antenna szerelvényére rögzíti.

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

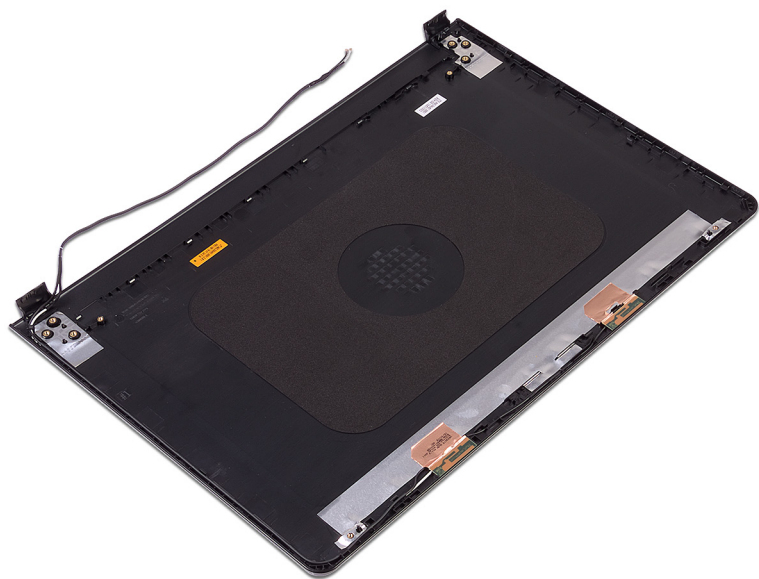
- 1 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse [Az optikai meghajtó eltávolítása](#) című rész 1–3. lépésének műveleteit
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „Az [alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 6 Távolítsa el a [kijelzőszerkezetet](#).
- 7 Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).
- 8 Távolítsa el a [kijelzőpanelt](#).
- 9 Távolítsa el a [kijelző forgópántjait](#).
- 10 Távolítsa el a [kamerát](#).

Művelet



MEGJEGYZÉS: A jelen utasítások kizárólag azon laptopokra vonatkoznak, amelyek nem érintőképernyővel vannak felszerelve.

Az előzetes műveletek részben leírt lépések végrehajtása után csak a kijelzőhátlap és az antennaszerkezet marad.



A kijelző hátlap és az antenna szerkezet visszahelyezése



VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelte 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 burkolatát és antenna szerelvényét tiszta, egyenes felületre.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kamerát](#).
- 2 Helyezze vissza a [kijelző csuklópántjait](#).
- 3 Helyezze vissza a [kijelzőpanelt](#).
- 4 Helyezze vissza a [kijelzőelőlapot](#).
- 5 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 6 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 7 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 8 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 9 Kövesse [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#) című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 10 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

A csuklótámasz 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 [akkumulátort](#).
- 2 Kövesse „[Az optikai meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 3 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
- 4 Kövesse „[Az alapburkolat eltávolítása](#)” című rész 1–7. lépésének műveleteit.
- 5 Kövesse „[A merevlemez-meghajtó eltávolítása](#)” című rész 1–3. lépésének műveleteit.
- 6 Távolítsa el a [memóriamodulokat](#).
- 7 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 8 Távolítsa el a [bekapcsológomb-panelt](#).
- 9 Távolítsa el a [hangszórókat](#).
- 10 Távolítsa el az [I/O-kártyát](#).
- 11 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 12 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 13 Távolítsa el az [állapotjelző fény lencséjét](#).
- 14 Távolítsa el az [alaplapot](#).
- 15 Távolítsa el az [érintőpanel](#)t.
- 16 Távolítsa el a [tápadadapterportot](#).
- 17 Távolítsa el a [kijelzőszerkezetet](#).

Művelet

Az előzetes műveletek végrehajtása után csak a csuklótámasz-szerkezet marad.



A csuklótámasz visszahelyezése



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.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 2 Helyezze vissza a [tápadadapterportot](#).
- 3 Helyezze vissza az [érintőpanelt](#).
- 4 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 5 Helyezze vissza az [állapotjelző fény lencsáját](#).
- 6 Helyezze vissza a [ventilátort](#).
- 7 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 8 Helyezze vissza az [I/O kártyát](#).
- 9 Helyezze vissza a [hangszórókat](#).
- 10 Helyezze vissza a [bekapcsológomb-panelt](#).
- 11 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 12 Helyezze vissza a [memóriamodulokat](#).
- 13 Kövesse "[A merevlemez-meghajtó visszahelyezése](#)" című rész 4–6. lépésének műveleteit.
- 14 Kövesse „Az [alapburkolat visszahelyezése](#)” című rész 2–8. lépésének műveleteit.
- 15 Helyezze vissza a [billentyűzetet](#).
- 16 Kövesse „[Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)” című rész 4–5. lépésének műveleteit.
- 17 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).

Művelet

Helyezze a csuklótámaszt egy tiszta, sík felületre.

Diagnosztika

Bekapcsolást és akkumulátorállapotot jelző fény/merevlemez-meghajtó aktivitásának jelzőfénye: Az akkumulátortöltés állapotát vagy a merevlemez-aktivitást jelzi.



MEGJEGYZÉS: Az Fn + H gombok megnyomásával válthat a bekapcsolást és akkumulátorállapotot jelző fény és a merevlemez-meghajtó aktivitását jelző fény között.

Merevlemez-meghajtó üzemjelzője

Akkor világít, amikor a számítógép olvas vagy ír a merevlemez-meghajtón.

Bekapcsolásjelző és akkumulátorállapot-jelző fény

Az áramellátás és az akkumulátor töltöttségi állapotát jelzi.

Folyamatos fehér – A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltöttségi szintje 5 százaléknál magasabb.

Borostyán – A számítógép akkumulátorról üzemel, és az akkumulátor töltöttségi szintje 5 százaléknál alacsonyabb.

Nem világít

- A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.
- A számítógép akkumulátorról üzemel, és az akkumulátor töltöttségi szintje 5 százaléknál magasabb.
- A számítógép alvó, hibernált vagy kikapcsolt állapotban van.

Az üzemjelző és az akkumulátorállapot-jelző fény egyszerre, borostyán színnel villog, valamint különböző hangjelzések hallhatók a különböző meghibásodásokat jelezve.

Például az üzemjelző és az akkumulátorállapot-jelző fény borostyánszínnel villog két alkalommal, amit szünet követ, majd fehér színnel három alkalommal, amit ismét szünet követ. Ez a számítógép kikapcsolásáig ismétlődő 2–3 mintázat azt jelzi, hogy a rendszer nem észlel RAM-ot.

Az alábbi táblázat a különböző fénymintázatokat és azok jelentését mutatja be.

3. táblázat: Diagnosztika

Fényminta	A probléma leírása
2,1	CPU-hiba
2,2	Alaplap: BIOS- és ROM-hiba
2,3	Nem érzékelhető RAM
2,4	Memóriahiba
2,5	Érvénytelen memória van behelyezve
2,6	Alaplap- vagy chipkészlethiba
2,7	LCD-hiba
3,1	CMOS akkumulátor hiba
3,2	PCI-, videokártya- vagy chiphiba
3,3	A helyreállítási rendszerkép nem található
3,4	Van rendszerképfájl, de érvénytelen

A számítógép hangjelzések sorozatával jelzi az indításkor fellépő esetleges hibákat vagy problémákat, ha azok a képernyőn nem jeleníthetők meg. A számítógép meghibásodása esetén az ismétlődő bipkódok segítenek a hibaelhárításban.

Kamera állapotjelző fénye: Jelzi, hogy a kamera használatban van-e.

- Folyamatos fehér – A kamera használatban van.
- Nem világít – A kamera nincs használatban.

Caps Lock állapotjelző fénye: Jelzi, hogy a Caps Lock be van-e kapcsolva.

- Folyamatos fehér – A Caps Lock be van kapcsolva.
- Nem világít – A Caps Lock ki van kapcsolva.

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)** elemre, írja be a számítógép szervizcímkejét, és kattintson a **Submit (Küldés)** gombra.



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)** → **Find it myself (Én keresem meg)** 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 a számítógépre történő letöltéséhez kattintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 8 A letöltés befejeződése után lépjen abba a mappába, ahova a BIOS frissítőfájlt letöltötte.
- 9 Kattintson duplán a BIOS frissítőfájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell-termékekkel és -szolgáltatásokkal kapcsolatos információhoz és segítséghez:

4. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk

www.dell.com

Dell súgó és támogatás alkalmazása



Kezdő lépések alkalmazása



A súgó elérése

A Windows keresőmezőjébe írja be a Help and Support kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

Az operációs rendszer online súgója

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó 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: *Me and My Dell* (Én és a Dell-számítógépem) a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dellhez 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.