

Inspiron 7380

Szervizelési kézikönyv



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.

Tartalomjegyzék

1 Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében.....	7
Mielőtt elkezdené.....	7
Biztonsági utasítások.....	7
Ajánlott szerszámok.....	8
Csavarlista.....	8
2 Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében.....	10
3 Az alsó fedél eltávolítása.....	11
Művelet.....	11
4 Az alap burkolat visszahelyezése.....	13
Művelet.....	13
5 Az akkumulátor eltávolítása.....	15
Előzetes tennivalók.....	15
Művelet.....	15
6 Az akkumulátor visszahelyezése.....	16
Művelet.....	16
Utólagos tennivalók.....	17
7 A gombelem eltávolítása.....	18
Előzetes tennivalók.....	18
Művelet.....	18
8 A gombelem visszahelyezése.....	19
Művelet.....	19
Utólagos tennivalók.....	19
9 A hűtőborda eltávolítása.....	20
Előzetes tennivalók.....	20
Művelet.....	20
10 A hűtőborda visszahelyezése.....	21
Művelet.....	21
Utólagos tennivalók.....	21
11 A ventilátor eltávolítása.....	22
Előzetes tennivalók.....	22
Művelet.....	22
12 A ventilátor visszahelyezése.....	23
Művelet.....	23

Utólagos tennivalók.....	23
13 A hangszórók eltávolítása.....	24
Előzetes tennivalók.....	24
Művelet.....	24
14 A hangszórók visszahelyezése.....	25
Művelet.....	25
Utólagos tennivalók.....	25
15 A tápadapter port eltávolítása.....	26
Előzetes tennivalók.....	26
Művelet.....	26
16 A tápadapter port visszahelyezése.....	27
Művelet.....	27
Utólagos tennivalók.....	27
17 A vezeték nélküli kártya eltávolítása.....	28
Előzetes tennivalók.....	28
Művelet.....	28
18 A vezeték nélküli kártya visszahelyezése.....	30
Művelet.....	30
Utólagos tennivalók.....	30
19 A kijelzőszerkezet eltávolítása.....	31
Előzetes tennivalók.....	31
Művelet.....	31
20 A kijelzőszerkezet visszahelyezése.....	33
Művelet.....	33
Utólagos tennivalók.....	34
21 Az I/O panel eltávolítása.....	35
Előzetes tennivalók.....	35
Művelet.....	35
22 Az I/O kártya visszahelyezése.....	37
Művelet.....	37
Utólagos tennivalók.....	38
23 Az SSD-meghajtó eltávolítása.....	39
Előzetes tennivalók.....	39
Művelet.....	39
24 Az SSD meghajtó visszahelyezése.....	40
Művelet.....	40

Utólagos tennivalók.....	40
25 Az alaplap eltávolítása.....	41
Előzetes tennivalók.....	41
Művelet.....	41
26 Az alaplap visszahelyezése.....	44
Művelet.....	44
Utólagos tennivalók.....	46
27 Az állapotjelző fények paneljének eltávolítása.....	47
Előzetes tennivalók.....	47
Művelet.....	47
28 Az állapotjelző fények paneljének visszahelyezése.....	48
Művelet.....	48
Utólagos tennivalók.....	48
29 Az érintőpanel eltávolítása.....	49
Előzetes tennivalók.....	49
Művelet.....	49
30 Az érintőpanel visszahelyezése.....	51
Művelet.....	51
Utólagos tennivalók.....	52
31 Az ujji nyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb eltávolítása.....	53
Előzetes tennivalók.....	53
Művelet.....	53
32 Az ujji nyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb visszahelyezése.....	55
Művelet.....	55
Utólagos tennivalók.....	56
33 A billentyűzet eltávolítása.....	57
Előzetes tennivalók.....	57
Művelet.....	57
34 A billentyűzet visszahelyezése.....	59
Művelet.....	59
Utólagos tennivalók.....	60
35 A csuklótámasz szerkezet eltávolítása.....	61
Előzetes tennivalók.....	61
Művelet.....	61
36 A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése.....	62
Művelet.....	62

Utólagos tennivalók.....	62
37 Illesztőprogramok letöltése.....	63
Az audio-illesztőprogram letöltése.....	63
A video-illesztőprogram letöltése.....	63
Az USB 3.0-illesztőprogram letöltése.....	64
A Wi-Fi-illesztőprogram letöltése.....	64
Downloading the media-card reader.....	64
A chipkészlet-illesztőprogram letöltése.....	64
A hálózati illesztőprogram letöltése.....	65
38 Rendszerbeállítás.....	66
Rendszerindítási sorrend.....	66
Navigációs billentyűk.....	66
A BIOS áttekintése.....	67
Belépés a BIOS beállító programba.....	67
Rendszerbeállítási opciók.....	67
Rendszer- és beállítás jelszó.....	72
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	73
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	73
A CMOS-beállítások törlése.....	74
BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése.....	74
39 Hibaelhárítás.....	75
A BIOS frissítése.....	75
Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika.....	75
Az ePSA-diagnosztika futtatása.....	76
Diagnosztika.....	76
A maradékáram elvezetése.....	77
Wi-Fi ki- és bekapcsolása.....	77
40 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	79
Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?.....	79
A Dell elérhetőségei.....	80

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében

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

Mielőtt elkezdené

- 1 Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet. 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.

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 útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

⚠ VIGYÁZAT: Mielőtt felnyitná a számítógép burkolatát vagy a paneleket, csatlakoztasson le minden tápellátást. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, helyezzen vissza minden fedelet, panelt és csavart, mielőtt a készüléket tápellátáshoz csatlakoztatná.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A számítógép sérülésének elkerülése érdekében sima és tiszta munkafelületen dolgozzon.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A komponenseket és a kártyákat a sérülésük elkerülése érdekében a szélükönél fogja meg, és ne érintse meg a tűket vagy a csatlakozókat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Csak a Dell műszaki támogatási csapatának jóváhagyásával vagy utasítására végezzen hibaelhárítást és javítást. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik. Tekintse meg a számítógéphez kapott biztonsági előírásokat, vagy látogasson el a www.dell.com/regulatory_compliance címre.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét, érintsen meg egy festetlen fémfelületet a számítógép hátulján. Munka közben időről időre érintsen meg valamilyen festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt statikus elektromosságot, ami károsíthatná a belső alkatrészeket.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza. Egyes kábelek csatlakozóin zárófülek vagy szárnyas csavarok találhatók, ezeket ki kell oldania, mielőtt a kábelt lecsatlakoztatná. A kábelek lecsatlakoztatásakor tartsa azokat feszesen, hogy a csatlakozó tűk ne hajoljanak meg. A kábelek csatlakoztatásakor gondoskodjon arról, hogy a csatlakozók és portok iránya és helyzete megfelelő legyen.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Nyomja be és vegye ki a médiakártya-olvasóban lévő kártyákat.

Ajánlott szerszámok

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Csillagfejű csavarhúzó
- Torx #8 (T8) csavarhúzó
- Műanyag pálca

Csavarlista

MEGJEGYZÉS: A csavarok színe a megrendelt konfigurációtól függően változhat.

1. táblázat: Csavarlista

Komponens	Rögzítve	Csavar típus	Mennyiség	Csavar képe
Alsó burkolat	Csuklótámasz-szerkezet	M2,5x5	9	
Akkumulátor	Csuklótámasz-szerkezet	M2x3	4	
Ventilátor	Billentyűzet tartókeret	M2x3	2	
Vezeték nélküli kártya	Billentyűzet tartókeret	M2x3	1	
Tápadapterport	Csuklótámasz-szerkezet	M2x3	1	
Kijelzőszerkezet	Csuklótámasz-szerkezet	M2,5x5	6	
I/O kártya	Billentyűzet tartókeret	M2x2	2	
Ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb (amennyiben van ilyen a rendszerben)	Csuklótámasz-szerkezet	M2x2.5	2	
SSD-meghajtó	Billentyűzet tartókeret	M2x3	1	
Type-C port kerete	Alaplap	M2x3	1	
	Csuklótámasz-szerkezet		1	
Érintőpad	Csuklótámasz-szerkezet	M2x2.5	4	
Érintőpanel kerete	Csuklótámasz-szerkezet	M2x2.5	3	
Alaplap	Billentyűzet tartókeret	M2x2	2	

Komponens	Rögzítve	Csavartípus	Mennyiség	Csavar képe
Billentyűzet tartókeret	A billentyűzet csuklótámaszának szerkezete	M1,4x2	27	
Billentyűzet	Csuklótámasz-szerkezet	M1,2x1,5	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.

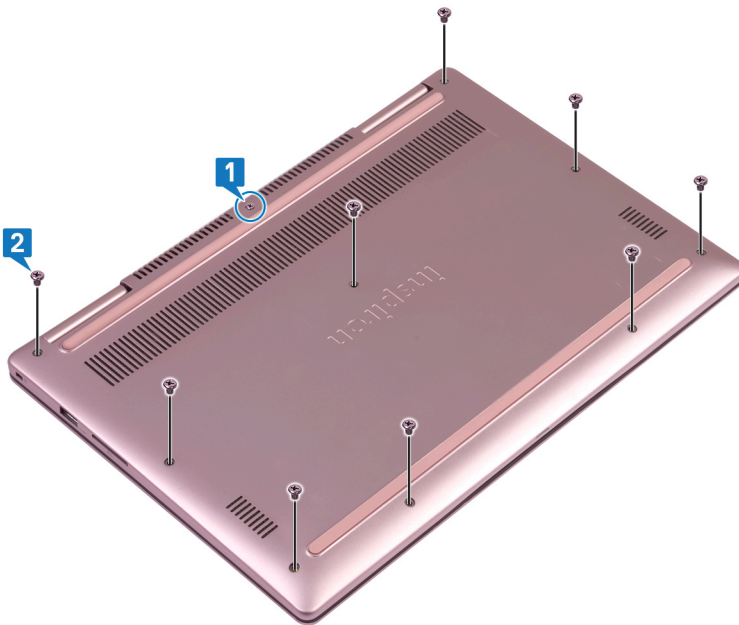
- 1 Helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg róla, hogy nem maradtak felhasználatlan csavarok a számítógép belsejében.
- 2 Mielőtt a számítógépet újra használatba veszi, csatlakoztasson minden eszközt, perifériát és kábelt, amelyet korábban lecsatlakoztatott.
- 3 Helyezze vissza a médiakártyákat, 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 alsó fedél eltávolítása

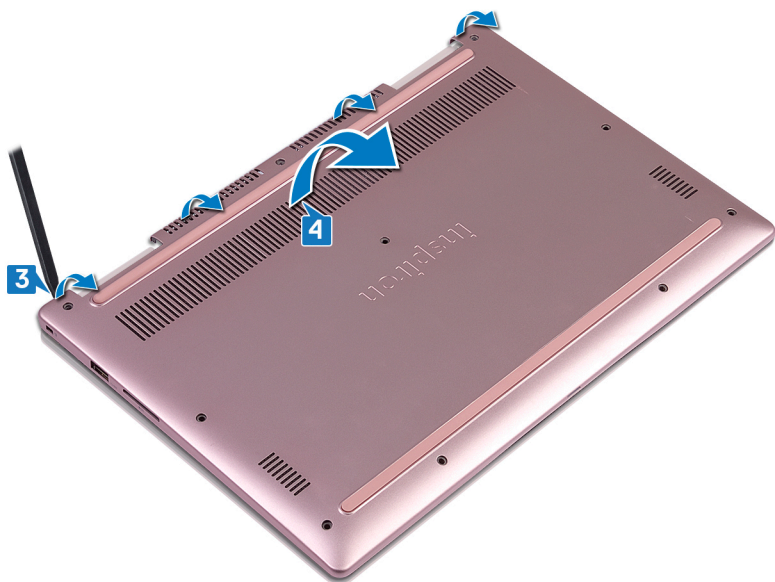
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

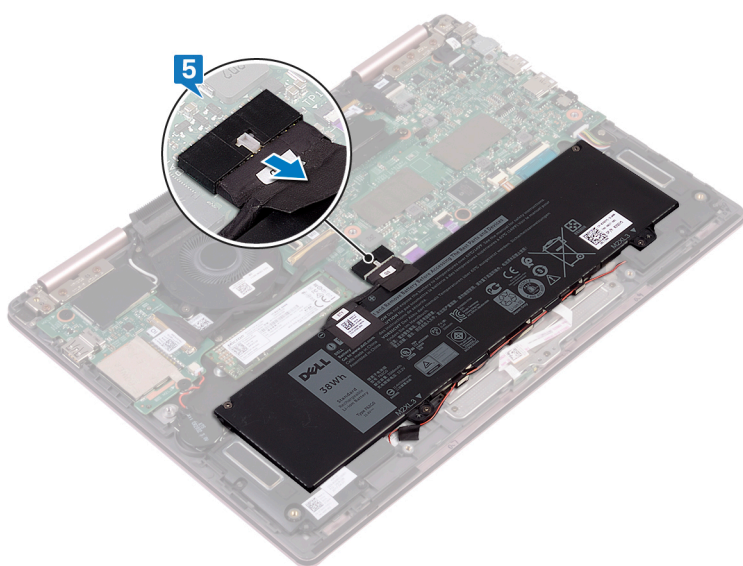
- 1 Lazítsa meg a rögzített csavart, amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 2 Távolítsa el a kilenc csavart (M2,5x5), amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.



- 3 Egy műanyag pálca használatával fejtse ki az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezetből.
- 4 Emelje le az alapburkolatot a csuklótámasz szerkezetről.



- 5 A húzófülek segítségével húzza ki az akkumulátor kábelét az alaplaptól.
- 6 Fordítsa fel a számítógépet, nyissa ki a kijelzőt, és az alaplappal földelése érdekében tartsa körülbelül 15 másodpercig nyomva a bekapcsológombot.

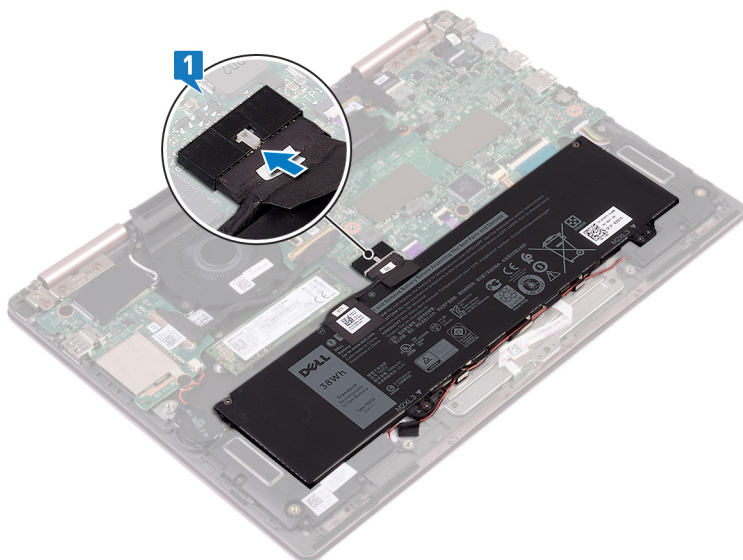


Az alap burkolat visszahelyezése

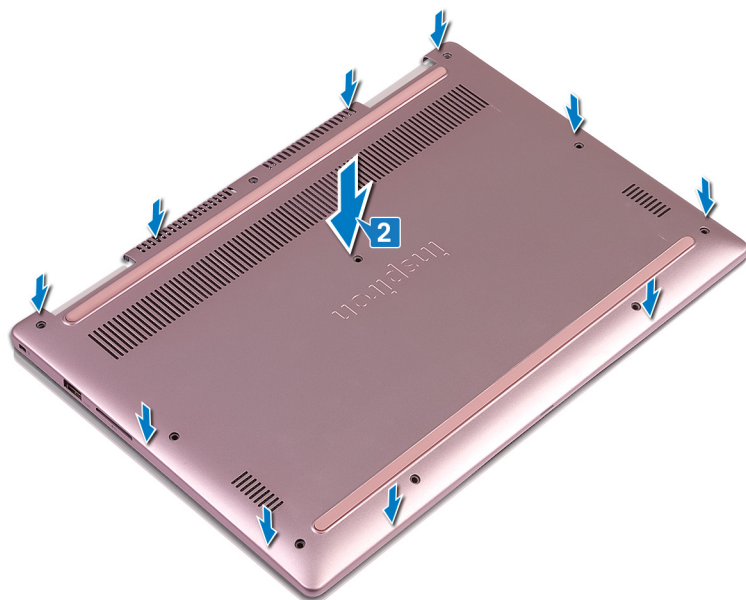
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

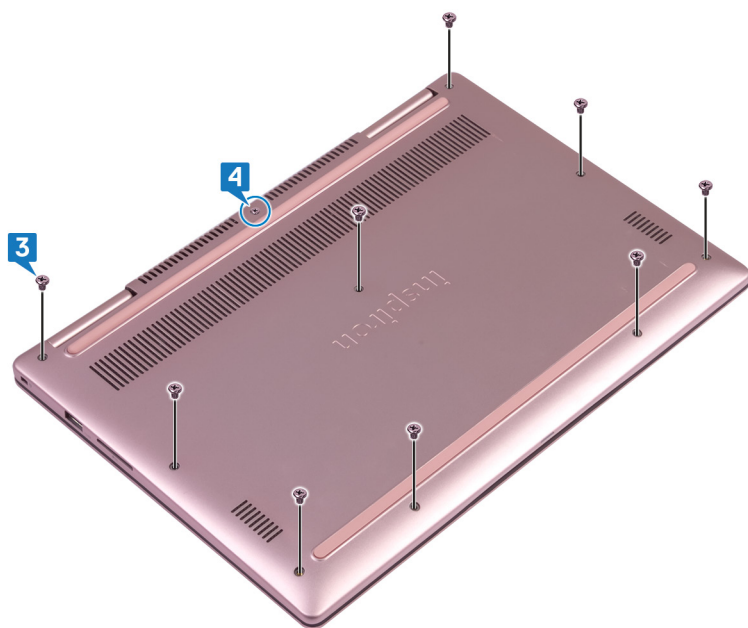
- 1 Ellenőrizze, hogy az akkumulátorkábel csatlakoztatva van-e az alaplapról.



- 2 Az alsó burkolaton lévő fűleket illesse a csuklótámasz szerkezeten lévő nyílásokhoz, és az alsó burkolatot pattintsa a helyére.



- 3 Hajtsa be a kilenc csavart (M2,5x5), amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 4 Húzza meg a rögzített csavart, amely az alapburkolatot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.



Az akkumulátor eltávolítása

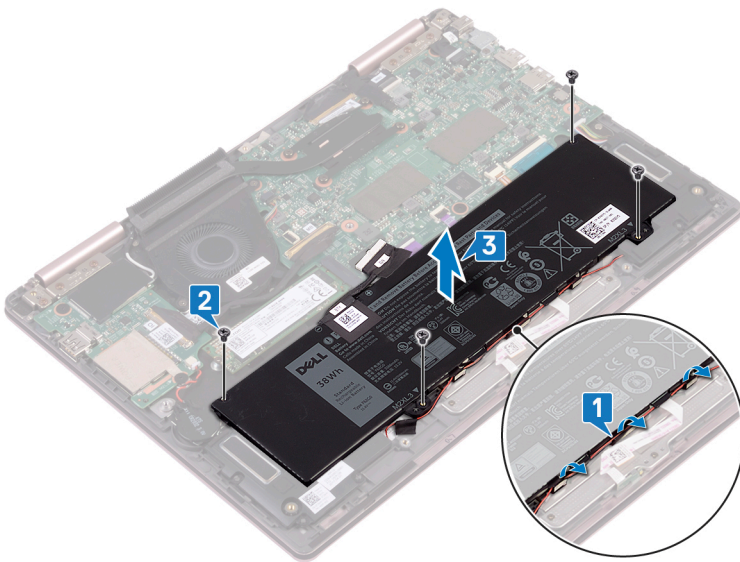
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Előzetes tennivalók

Távolítsa el az [alapburkolatot](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a hangszórókábelt az akkumulátoron lévő kábelvezetőkből.
- 2 Távolítsa el a négy csavart (M2x3), amely az akkumulátort a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 3 Az akkumulátort emelje le a csuklótámasz szerkezetről.

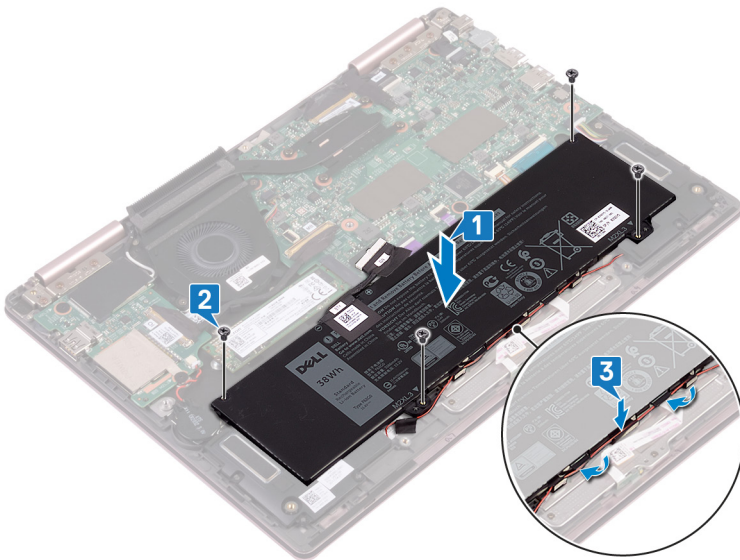


Az akkumulátor visszahelyezése

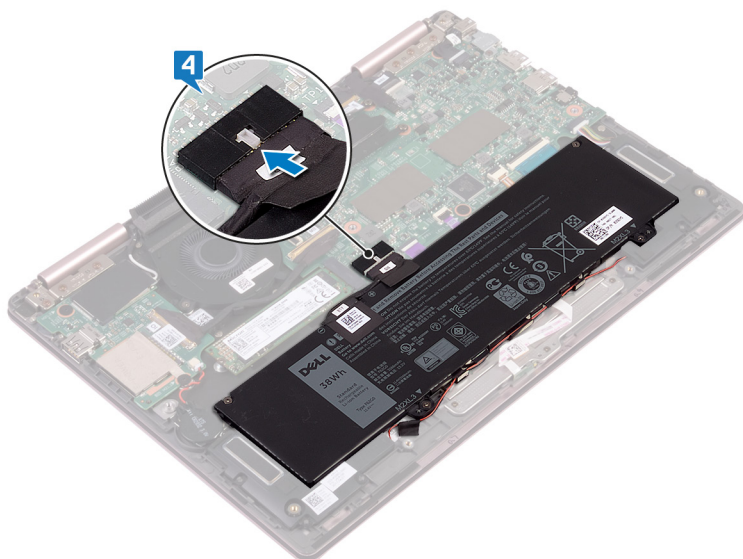
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

- 1 Igazítsa az akkumulátor csavarhelyeit a csuklótámasz szerkezet csavarhelyeihez.
- 2 Hajtsa be a négy csavart (M2x3), amely az akkumulátort a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 3 Vezesse át a hangszóró kábeleit az akkumulátoron lévő kábelvezetőkön.



- 4 Csatlakoztassa vissza az akkumulátor kábelét az alaplagra.



Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A gombelem eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

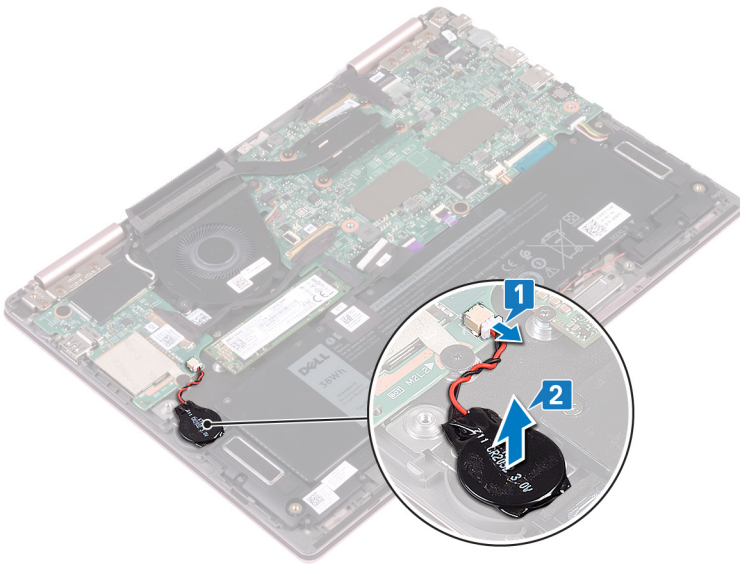
⚠ FIGYELMEZTETÉS: A gombelem eltávolításával visszaállítja az alapértelmezett BIOS-beállításokat. Javasoljuk, hogy a gombelem eltávolítása előtt jegyezze fel a BIOS-beállítási program beállításait.

Előzetes tennivalók

Távolítsa el az [alapburkolatot](#).

Művelet

- 1 Válassza le a gombelem kábelét az I/O-kártyáról.
- 2 Fejtse le a gombelemet a billentyűzet keretéről.

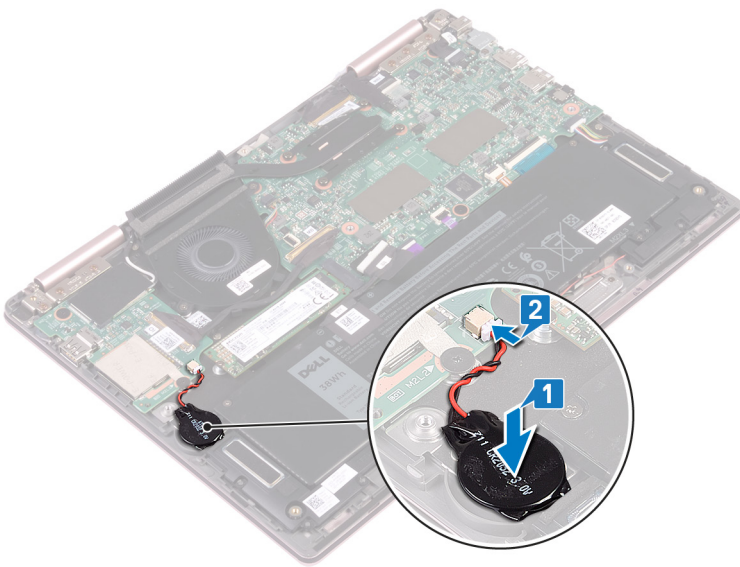


A gombelem visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

- 1 A gombelemet ragassza a billentyűzet keretére.
- 2 Csatlakoztassa a gombelem kábelét az I/O kártyához.



Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A hűtőborda eltávolítása

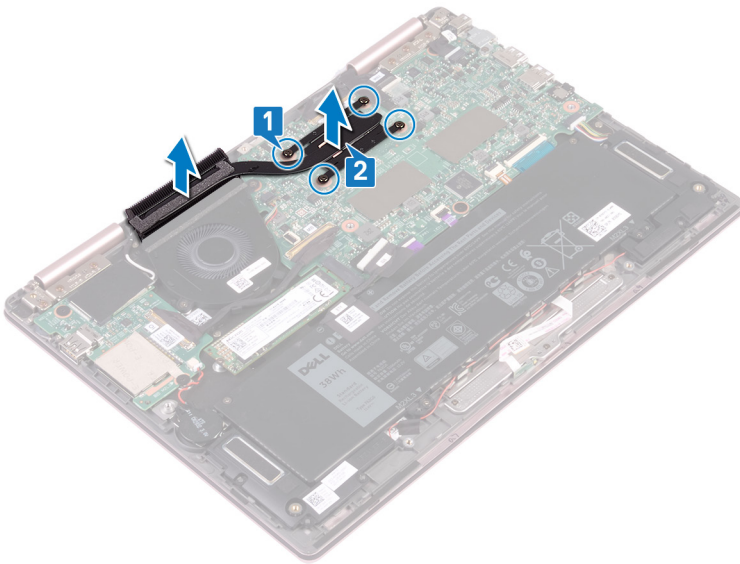
- ⚠ **VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ⚠ **VIGYÁZAT:** A hűtőborda normál működés mellett felforrósodhat. Mielőtt megérinti, a hűtőbordának hagyjon elegendő időt a lehűlésre.
- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz, hogy a maximális hűtést biztosítsa a processzornak, ne érintse meg a hőátadó felületet a processzor hűtőjén. Az emberi bőr által termelt zsírok csökkenthetik a hővezető paszta hőátadó képességét.

Előzetes tennivalók

Távolítsa el az [alapburkolatot](#).

Művelet

- 1 Egymás után (a hűtőbordán jelölt sorrendben) lazítsa meg a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítő négy rögzített csavart.
- 2 Emelje le a hűtőbordát az alaplapról.



A hűtőborda visszahelyezése

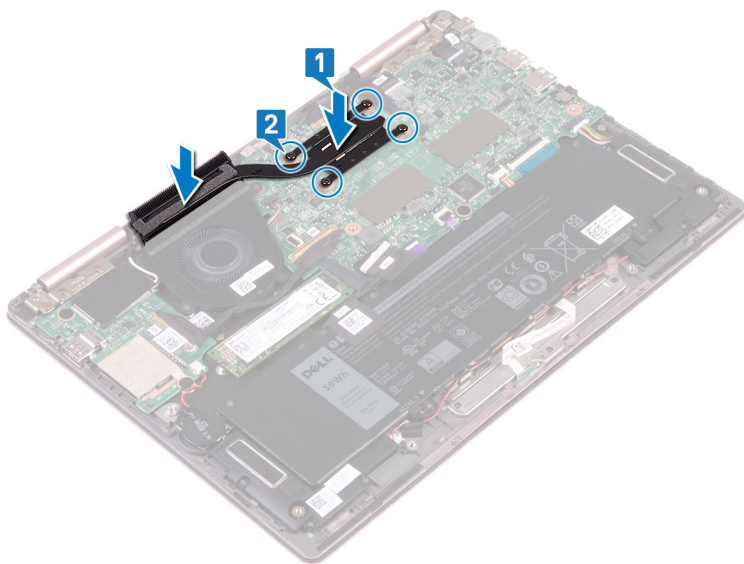
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A hűtőborda nem megfelelő elhelyezése az alaplapon és a processzor sérülését okozhatja.

① MEGJEGYZÉS: Ha az alaplapon vagy a hűtőbordát lecseréli, a hővezetés biztosításához használja a készletben található hővezető lapot.

Művelet

- 1 Illessze a hűtőbordán lévő csavarlyukakat az alaplapon található csavarlyukakhoz.
- 2 Egy más után (a hűtőbordán jelölt sorrendben) húzza meg a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítő négy rögzített csavart.



Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A ventilátor eltávolítása

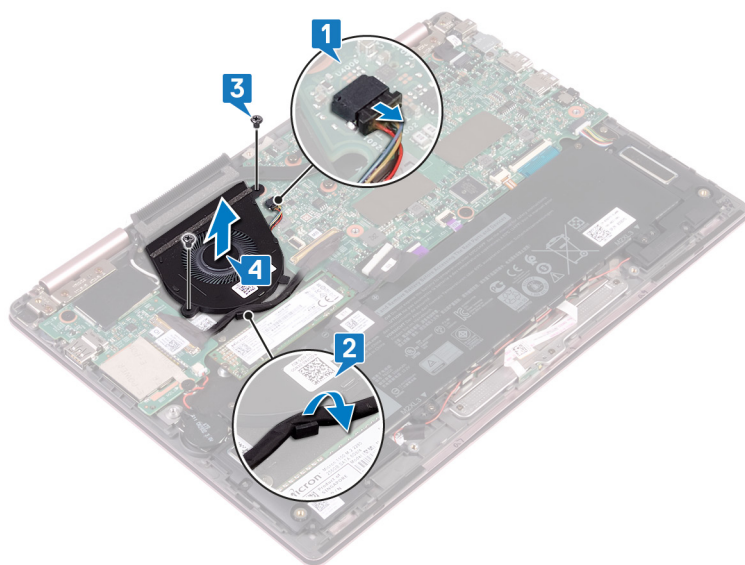
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Kövesse ["Az I/O kártya eltávolítása"](#) című rész 1–3. lépésének műveleteit. (amennyiben van ilyen a rendszerben)

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét az alaplapról.
- 2 Távolítsa el az I/O kártya kábelét a ventilátor vezetősínjeiből.
- 3 Távolítsa el a két csavart (M2x3), amely a ventilátort a billentyűzet keretéhez rögzíti.
- 4 Emelje le a ventilátort a billentyűzet keretéről.

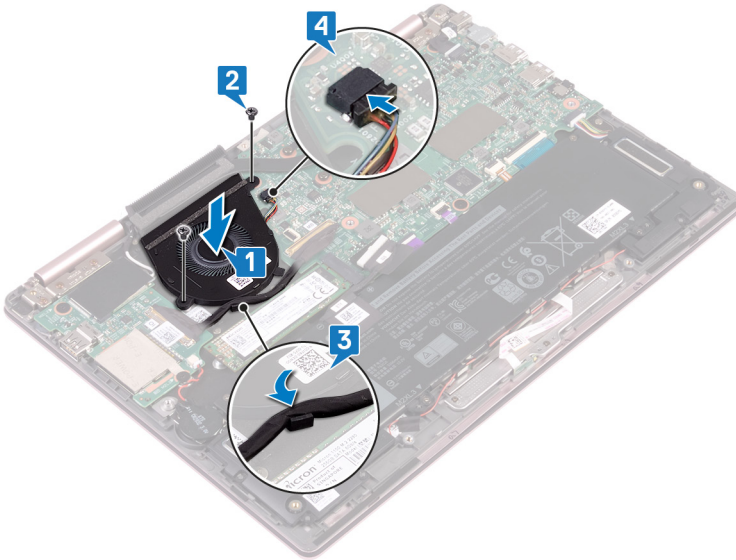


A ventilátor visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

- 1 Igazítsa a ventilátor csavarlyukait a billentyűzet keretének csavarlyukaihoz.
- 2 Hajtsa be a két csavart (M2x3), amely a ventilátort a billentyűzet keretéhez rögzíti.
- 3 Vezesse el az I/O-kártya kábeleit a ventilátoron lévő kábelvezetőkben.
- 4 Csatlakoztassa a ventilátor kábelét az alaplaphoz.



Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse [Az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb visszahelyezése](#) című rész 3–5. lépésének műveleteit. (amennyiben van ilyen a rendszerben)
- 2 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A hangszórók eltávolítása

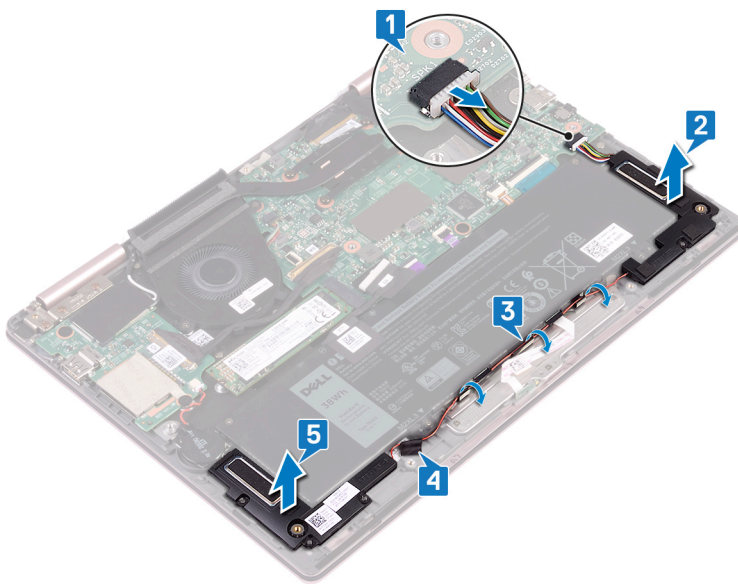
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Előzetes tennivalók

Távolítsa el az [alapburkolatot](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.
- 2 Emelje le a bal oldali hangszórót a csuklótámasz-szerkezetről.
- 3 Távolítsa el a hangszórókábelt az akkumulátoron lévő kábelvezetőkől.
- 4 Fejtse le a hangszórókábelt a csuklótámasz-szerkezetre rögzítő ragasztószalagot.
- 5 Emelje le a jobb oldali hangszórót a csuklótámasz-szerkezetről.

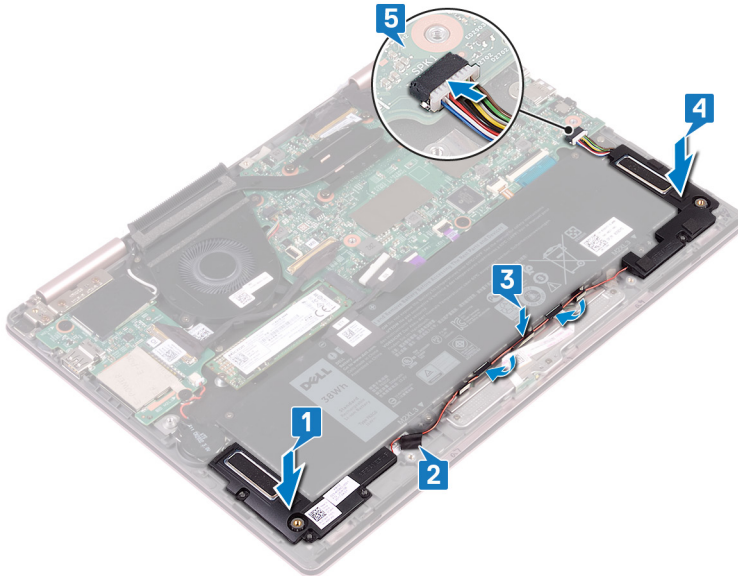


A hangszórók visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

- 1 Az illesztési jelek segítségével igazítsa a megfelelő pozícióba, és helyezze a jobb oldali hangszórót a csuklótámasz-szerkezetre.
- 2 Ragassza fel a szalagot, amely a hangszórókábelt a csuklótámasz-szerkezetre rögzíti.
- 3 Vezesse át a hangszóró kábeleit az akkumulátoron lévő kábelvezetőkön.
- 4 Az illesztési jelek segítségével igazítsa a megfelelő pozícióba, és helyezze a bal oldali hangszórót a csuklótámasz-szerkezetre.
- 5 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplaphoz.



Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A tápadapter port eltávolítása

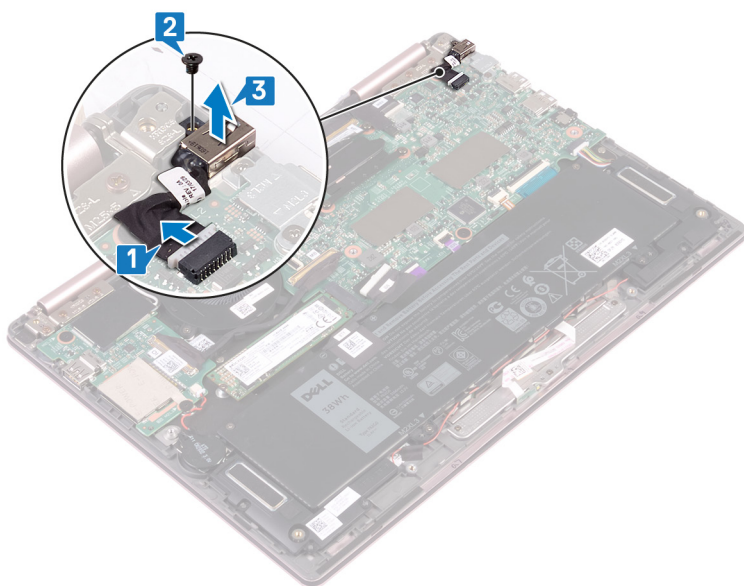
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Előzetes tennivalók

Távolítsa el az [alapburkolatot](#).

Művelet

- 1 Válassza le a tápadapter port kábelét az alaplapról.
- 2 Távolítsa el a csavart (M2x3), amely a tápadapterportot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 3 Emelje ki a tápadapterportot a csuklótámasz-szerkezetből.

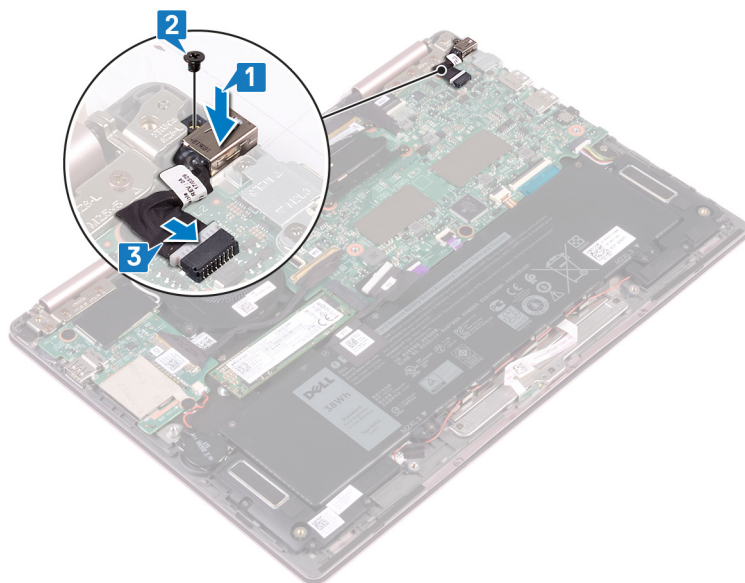


A tápadapter port visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

- 1 Helyezze a tápadapterportot a csuklótámasz-szerkezeten lévő foglalatba.
- 2 Hajtsa be a csavart (M2x3), amely a tápadapterportot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 3 Csatlakoztassa a tápadapterport kábelét az alaplaphoz.



Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A vezeték nélküli kártya eltávolítása

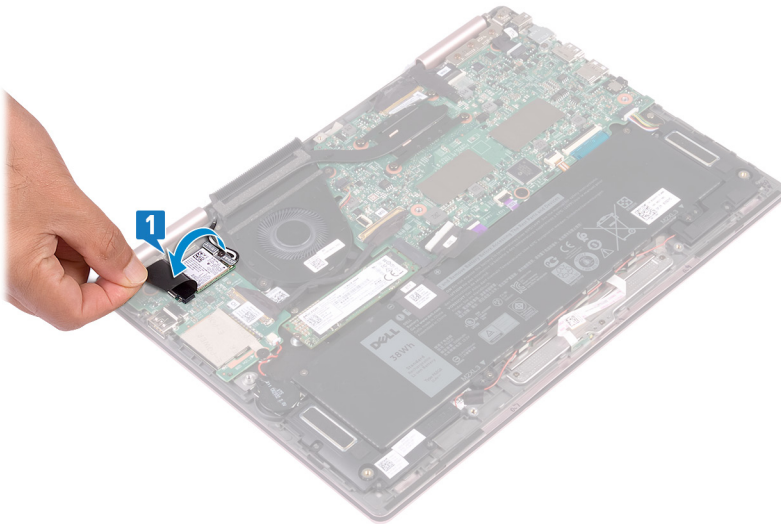
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Előzetes tennivalók

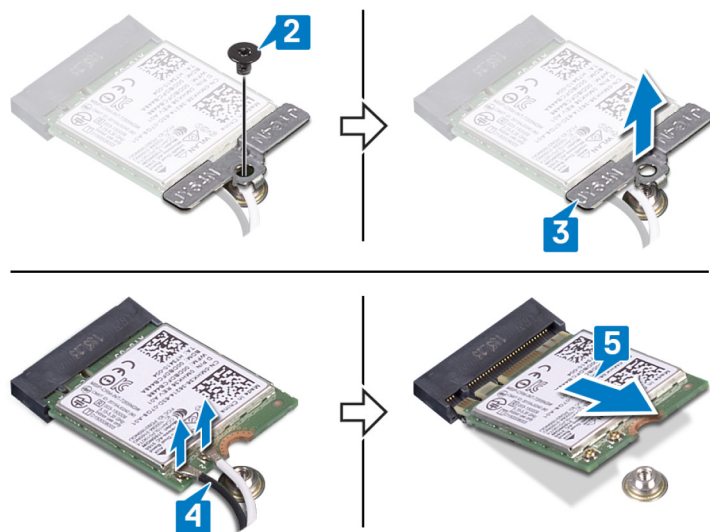
Távolítsa el az [alapburkolatot](#).

Művelet

- 1 Keresse meg a vezeték nélküli kártyát az I/O-kártyán, majd távolítsa el a mylarfóliát a vezeték nélküli kártyáról.



- 2 Távolítsa el a csavart (M2x3), amely a vezeték nélküli kártya tartókeretét és a vezeték nélküli kártyát a billentyűzet keretéhez rögzíti.
- 3 Emelje le a vezeték nélküli kártya foglalatát a vezeték nélküli kártyáról.
- 4 Válassza le az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyáról.
- 5 Csúsztatva távolítsa el a vezeték nélküli kártyát az I/O-kártyából.



A vezeték nélküli kártya visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

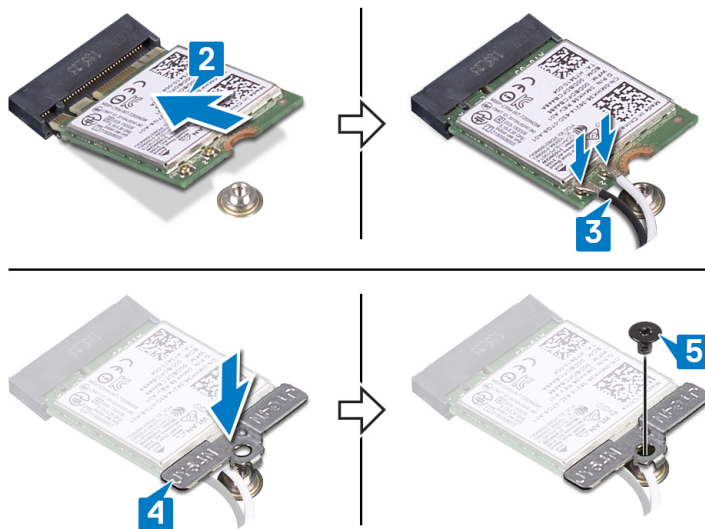
⚠ FIGYELMEZTETÉS: A vezeték nélküli kártya sérülésének elkerülése érdekében ne helyezzen kábelt alá.

- 1 Emelje fel a mylarfóliát, hogy hozzáférjen a vezeték nélküli kártya foglalatához.
- 2 Illessze a vezeték nélküli kártyán lévő bemetszést a vezeték nélküli kártyafoglalatban lévő fülhöz, majd a megfelelő szögre ügyelve helyezze a vezeték nélküli kártyát 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
Fő (fehér háromszög)	Fehér
Kisegítő (fekete háromszög)	Fekete

- 4 Illessze a vezeték nélküli kártya keretének csavarlyukát a vezeték nélküli kártya és a billentyűzet keretének csavarlyukaihoz.
- 5 Hajtsa be a csavart (M2x3), amely a vezeték nélküli kártyát a billentyűzet keretéhez rögzíti.



Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A kijelzőszerkezet eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

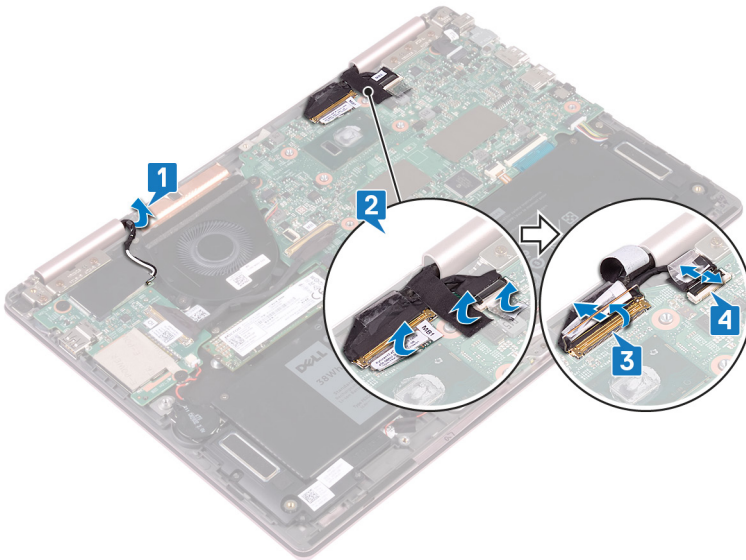
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Kövesse „[A vezeték nélküli kártya eltávolítása](#)” című rész 1–4. lépésének műveleteit.

Művelet

ℹ MEGJEGYZÉS: Az érintőképernyő-kártya kábelének eltávolítása kizárólag érintőképernyővel felszerelt számítógépek esetén releváns.

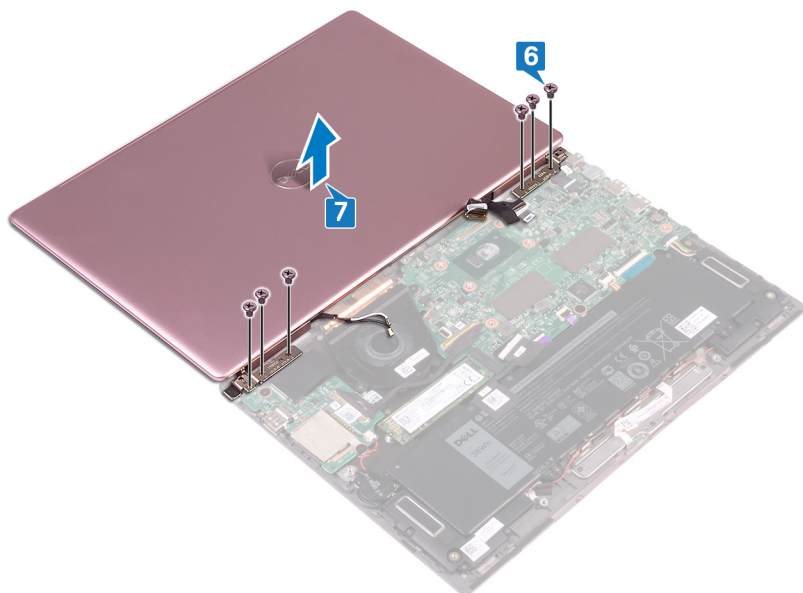
- 1 Távolítsa el az antennakábeleket a csuklótámasz-szerkezeten lévő kábelvezetőkől.
- 2 Fejtse le a kijelző kábelét és az érintőképernyő kártyájának kábelét az alaplaphoz rögzítő ragasztószalagokat.
- 3 Nyissa ki a reteszt, és válassza le a kijelző kábelét a rendszerkártyáról.
- 4 Nyissa ki a reteszt, és távolítsa el az érintőképernyő kártyájának kábelét az alaplapról.



- 5 Fordítsa fel a számítógépet, és nyissa ki a kijelzőt, amennyire csak lehetséges. Helyezze a számítógépet annak előlő részével lefelé fordítva egy sík felületre.

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

- 6 Távolítsa el a hat csavart (M2,5x5), amely a kijelzőszerkezetet a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 7 Óvatosan emelje le a kijelzőszerkezetet a csuklótámasz-szerkezetről.



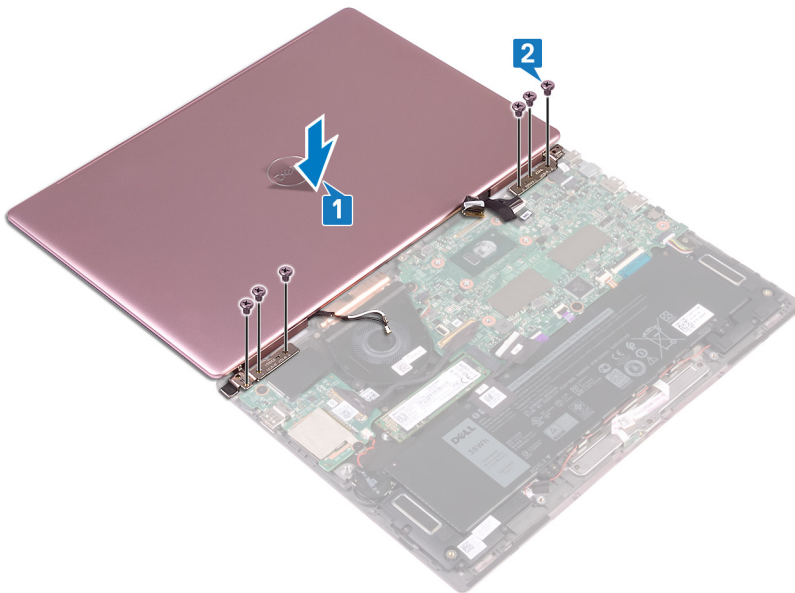
A kijelzőszerkezet visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

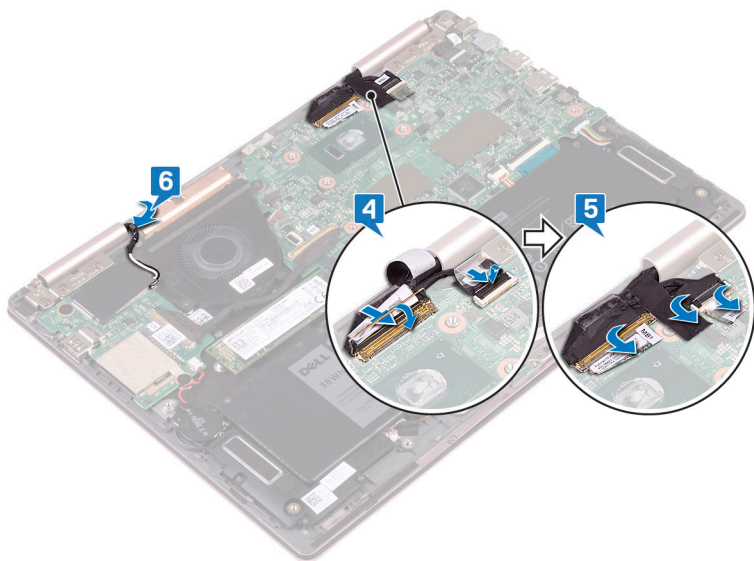
Művelet

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Helyezze a kijelzőt egy puha és tiszta felületre, hogy elkerülje a karcolódást.

- 1 A kijelzőszerkezeten lévő csavarhelyeket helyezze és illessze a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarhelyekhez.
- 2 Helyezze vissza a hat csavart (M2.5x5), amely a kijelzőszerkezetet a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.



- 3 Zárja le a kijelzőt, és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfelé.
- 4 Csúsztassa a kijelző és az érintőképernyő kártyájának kábelét a foglalatokba, majd zárja le a reteszeket a kábelek rögzítéséhez.
- 5 Ragassza fel a kijelző kábelét és az érintőképernyő kártyájának kábelét az alaplaphoz rögzítő szalagokat.
- 6 Emelje fel a mylarfóliát, hogy hozzáférjen a vezeték nélküli kártya foglalatához.



Utólagos tennivalók

- 1 Kövesse „[A vezeték nélküli kártya visszahelyezése](#)” című rész 3–5. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

Az I/O panel eltávolítása

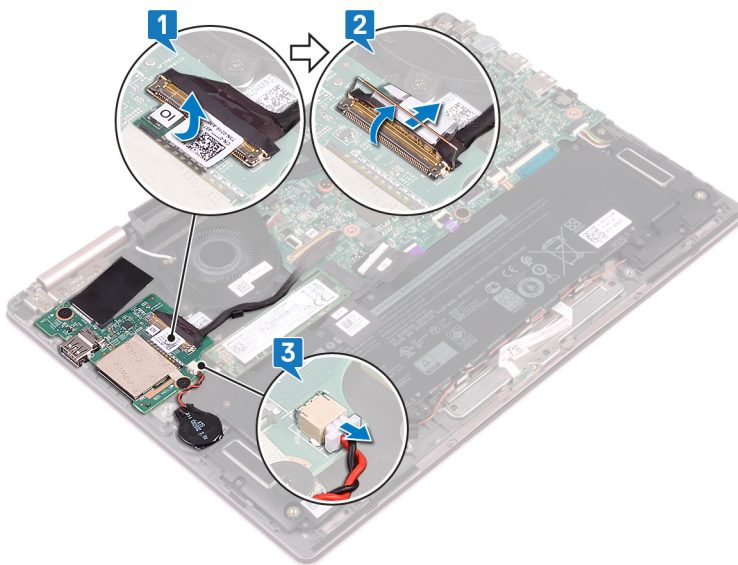
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Előzetes tennivalók

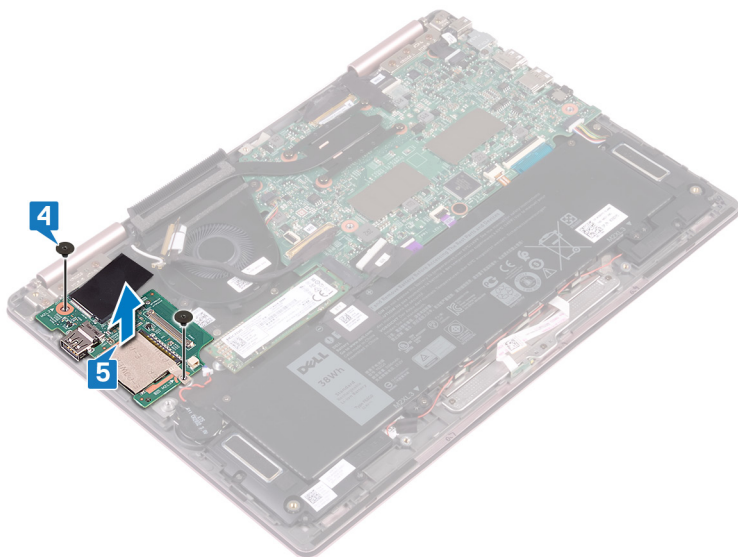
- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).

Művelet

- 1 Fejtse le a szalagot, amely az I/O kártya kábelét az I/O kártyára rögzíti.
- 2 Nyissa ki a reteszt, és az I/O kártya kábelét csatlakoztassa le az I/O kártyáról.
- 3 Válassza le a gombem kábelét az I/O-kártyáról.



- 4 Távolítsa el az I/O-kártyát a billentyűzet keretéhez rögzítő két csavart (M2x2).
- 5 Emelje le az I/O-kártyát a csuklótámasz-szerkezetről.

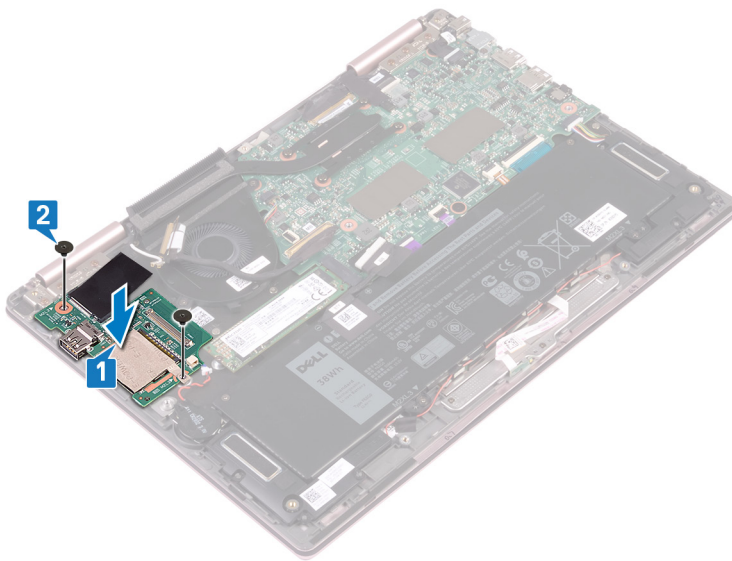


Az I/O kártya visszahelyezése

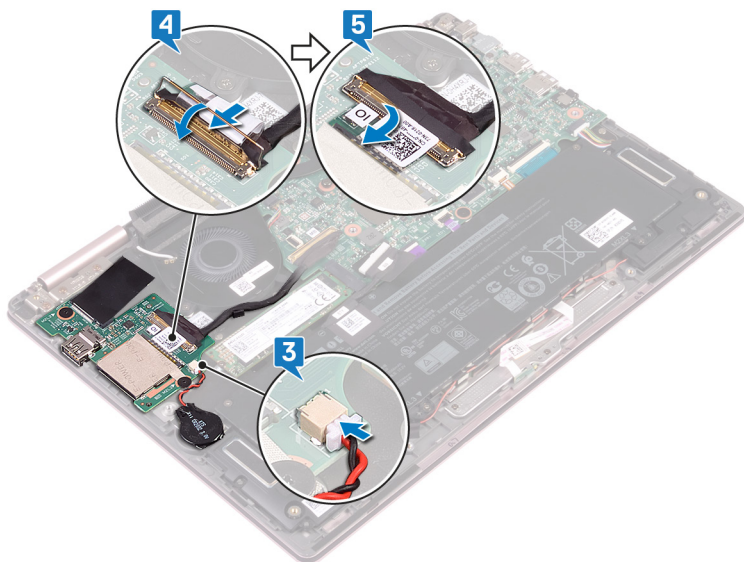
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

- 1 Az I/O-kártya csavarhelyeit helyezze és illessze a csuklótámasz-szerkezeten, valamint a billentyűzet keretén lévő csavarhelyekhez.
- 2 Hajtsa be a két csavart (M2x2), amely az I/O-kártyát az alaplaphoz rögzíti.



- 3 Csatlakoztassa a gombelem kábelét az I/O kártyához.
- 4 Az I/O áramköri lap kábelét csúsztassa az I/O áramköri lap csatlakozójába, és a kábel rögzítéséhez zárja le a csatlakozóreteszt.
- 5 Ragasztószalag segítségével rögzítse az I/O-kártya kábelének csatlakozóját az I/O kártyán.



Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 2 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

Az SSD-meghajtó eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A szilárdtestmeghajtók törékenyek. Kezelje óvatosan a szilárdtest-meghajtót.

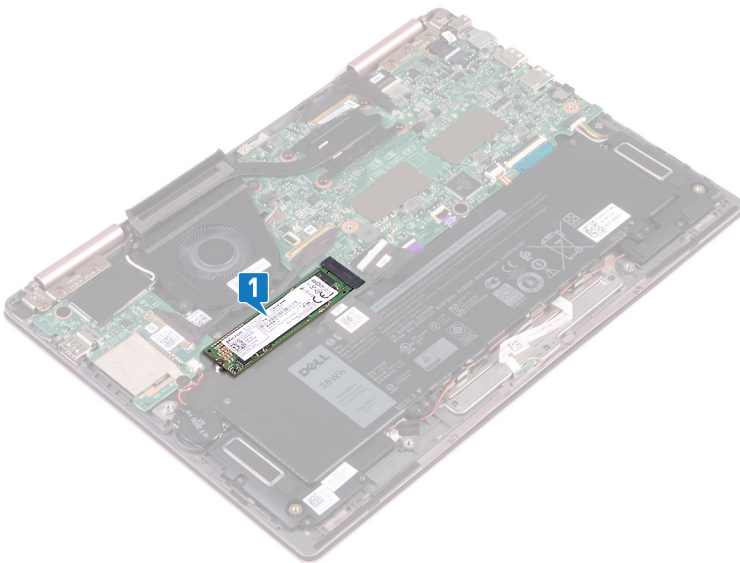
⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés megelőzése érdekében ne távolítsa el az SSD-meghajtót, ha a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van.

Előzetes tennivalók

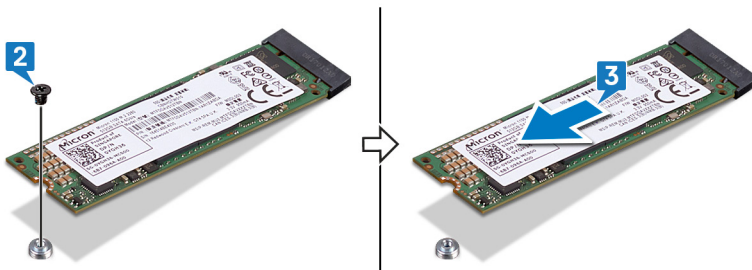
Távolítsa el az [alapburkolatot](#).

Művelet

- 1 Keresse meg az alaplapon az SSD-meghajtót.



- 2 Távolítsa el a csavart (M2x3), amely az SSD-meghajtót a billentyűzet keretéhez rögzíti.
- 3 Csúsztatva távolítsa el az SSD-meghajtót annak az alaplapon található foglalatából.



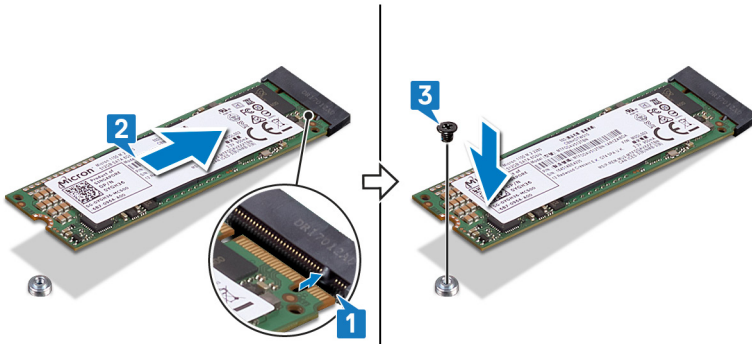
Az SSD meghajtó visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A szilárdtestmeghajtók törékenyek. Kezelje óvatosan a szilárdtest-meghajtót.

Művelet

- 1 Igazítsa az SSD-meghajtón lévő bemetszést az SSD-meghajtó csatlakozóján található fülhöz. A megfelelő szögre ügyelve csúsztassa be az SSD-meghajtót annak foglalatába.
- 2 Az SSD-meghajtón lévő csavarlyukakat illessze a billentyűzet keretének csavarlyukaihoz.
- 3 Hajtsa be a csavart (M2x3), amely az SSD-meghajtót a billentyűzet keretéhez rögzíti.



Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

Az alaplap eltávolítása

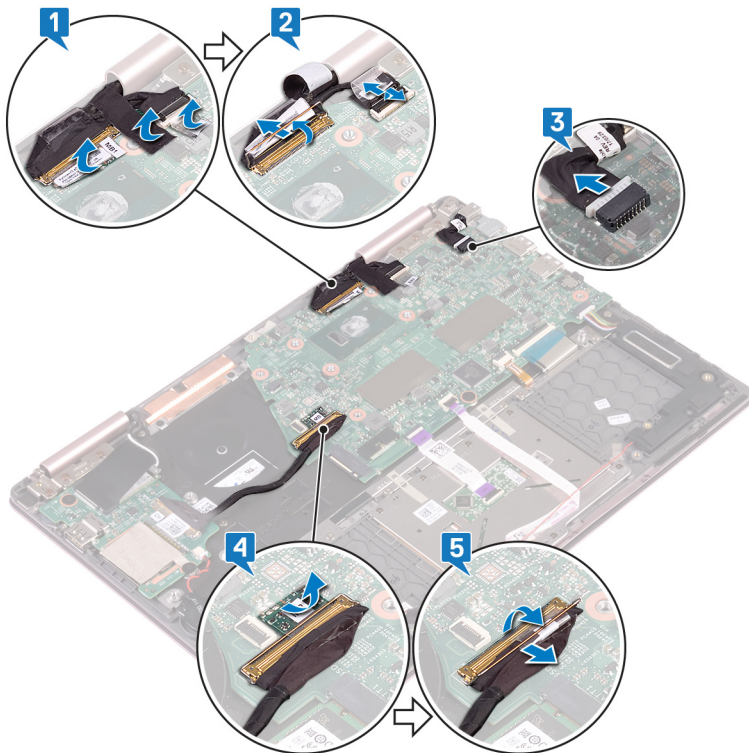
- ⚠ VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.
- ℹ MEGJEGYZÉS:** A számítógép szervizcímkeje az alaplapon található. Az alaplap cseréje után a BIOS-beállító programban meg kell adnia a szervizcímekét.
- ℹ MEGJEGYZÉS:** Az alaplap cseréje töröl minden módosítást, amit a BIOS-ban végzett a BIOS-beállító programmal. Az alaplap cseréje után ismét el kell végeznie a megfelelő módosításokat.
- ℹ MEGJEGYZÉS:** A kábelek alaplapról történő eltávolítása előtt jegyezze fel a csatlakozók helyét, hogy az alaplap visszaszerelésekor azokat megfelelően vissza tudja csatlakoztatni.

Előzetes tennivalók

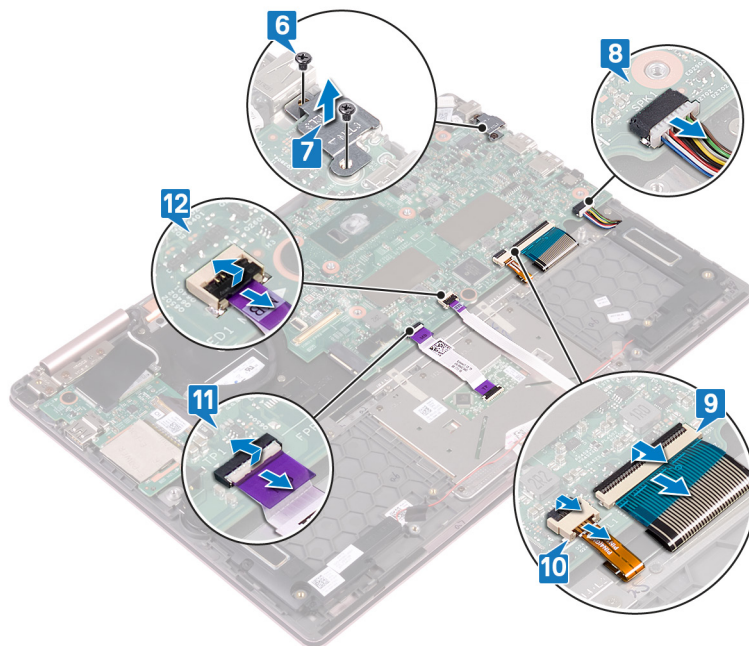
- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el az [SSD-meghajtót](#).
- 4 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).

Művelet

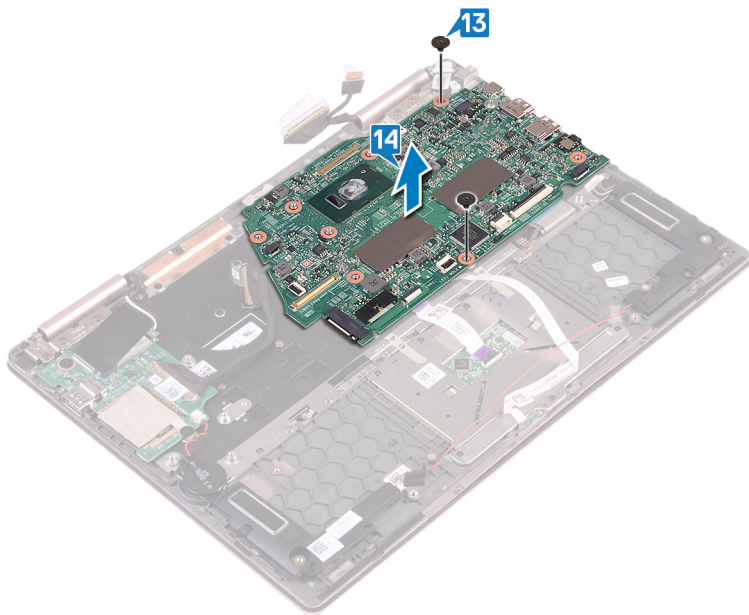
- ℹ MEGJEGYZÉS:** Az érintőképernyő-kártya kábelének eltávolítása kizárólag érintőképernyővel felszerelt számítógépek esetén releváns.
- 1 Fejtse le a ragasztószalagot, amely a kijelző kábelét és az érintőképernyő kártyájának kábelcsatlakozóit az alaplaphoz rögzíti.
 - 2 Nyissa ki a reteszeket, és távolítsa el a kijelző kábelét és az érintőképernyő kábelét az alaplapról.
 - 3 Válassza le a tápadapter port kábelét az alaplapról.
 - 4 Fejtse le a ragasztószalagot, amely a reteszt az I/O-kártya kábelcsatlakozójához rögzíti.
 - 5 Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa le az I/O-kártya kábelét az alaplapról.



- 6 Távolítsa el a Type-C port keretét az alaplaphoz és a csuklótámasz-szerkezethez rögzítő két csavart (M2x3).
- 7 Emelje ki a Type-C port keretét az alaplaptól.
- 8 Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplaptól.
- 9 Nyissa ki a reteszt, és válassza le a billentyűzet kábelét az alaplaptól.
- 10 Nyissa ki a reteszt, és húzza ki a billentyűzet háttérvilágításának kábelét az alaplaptól.
- 11 Nyissa ki a reteszt, és húzza ki az érintőpanel kábelét az alaplaptól.
- 12 Nyissa ki a reteszt, és az állapotjelző fények paneljének kábelét csatlakoztassa le a rendszerkártyáról.



- 13 Távolítsa el az alaplaptól a billentyűzetkerethez rögzítő két csavart (M2x2).
- 14 Emelje le az alaplaptól a csuklótámasz-szerkezetről.



Az alaplap visszahelyezése

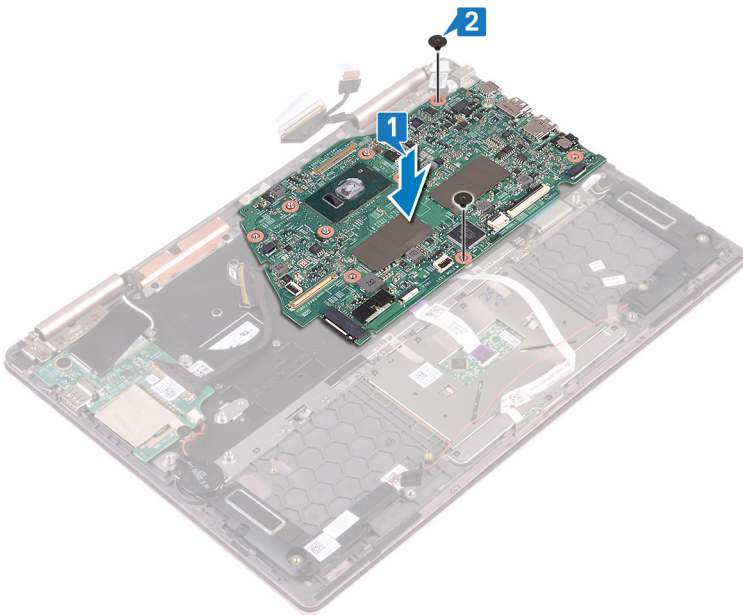
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

ℹ MEGJEGYZÉS: A számítógép szervizcímkeje az alaplapon található. Az alaplap cseréje után a BIOS-beállító programban meg kell adnia a szervizcímekét.

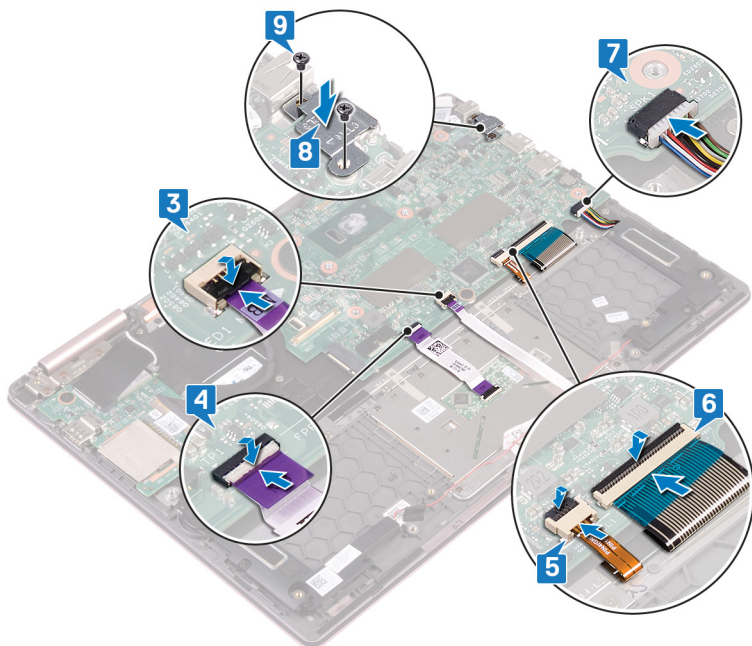
ℹ MEGJEGYZÉS: Az alaplap cseréje töröl minden módosítást, amit a BIOS-ban végzett a BIOS-beállító programmal. Az alaplap cseréje után ismét el kell végeznie a megfelelő módosításokat.

Művelet

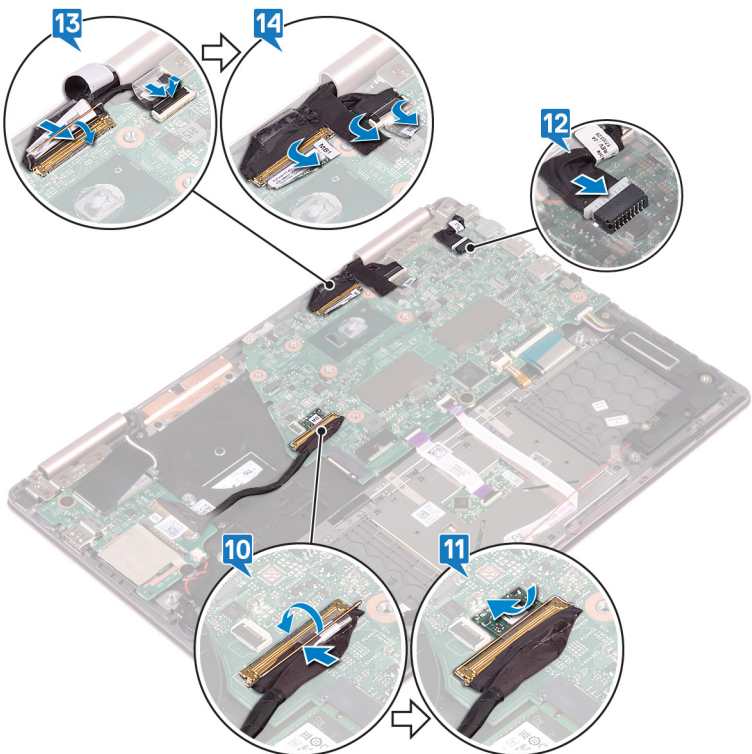
- 1 Helyezze az alaplapot a billentyűzet keretére, majd igazítsa az alaplapon lévő csavarlyukakat a billentyűzet keretén található csavarlyukakhoz.
- 2 Helyezze vissza az alaplapot a billentyűzet keretéhez rögzítő két csavart (M2x2).



- 3 Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa az állapotjelző lámpa kábelét az alaplaphoz.
- 4 Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa az érintőpanel kábelét az alaplaphoz.
- 5 Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa a billentyűzet háttérvilágításának kábelét az alaplaphoz.
- 6 Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa a billentyűzet kábelét az alaplaphoz.
- 7 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplaphoz.
- 8 Helyezze a Type-C port keretét az alaplaphoz, majd igazítsa a Type-C port keretén lévő csavarlyukakat az alaplapon található csavarlyukakhoz.
- 9 Hajtsa be a két csavart (M2x3), amely a Type-C port keretét az alaplaphoz és a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.



- 10 Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa az I/O-kártya kábelét az alaplaphoz.
- 11 Helyezze fel a ragasztószalagot, amely a reteszt az I/O-kártya kábelcsatlakozójához rögzíti.
- 12 Csatlakoztassa a tápadapterport kábelét az alaplaphoz.
- 13 Nyissa ki a reteszeket, és csatlakoztassa a kijelző kábelét és az érintőpanel kábelét az alaplaphoz.
- 14 Helyezze fel a ragasztószalagot, amely a kijelző kábelét és az érintőképernyő kártyájának kábelcsatlakozóit az alaplaphoz rögzíti.



Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 2 Helyezze vissza az [SSD-meghajtót](#).
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 4 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

Az állapotjelző fények paneljének eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

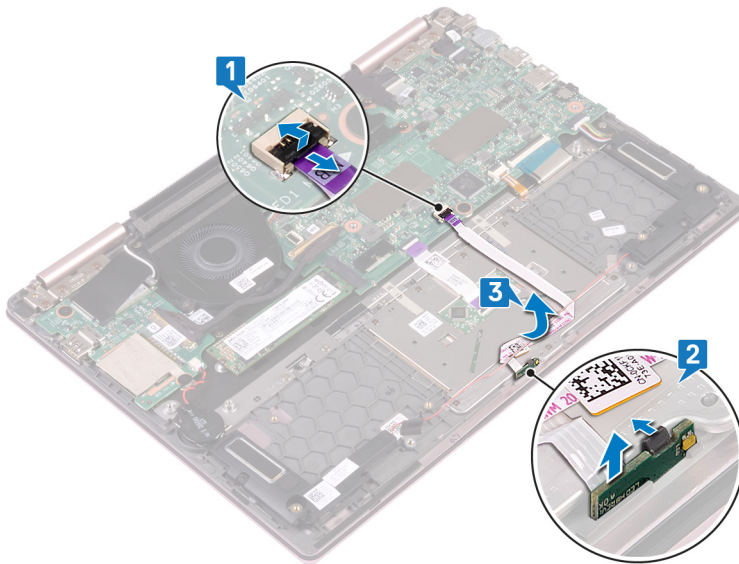
Előzetes tennivalók

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

Művelet

ℹ MEGJEGYZÉS: Az állapotjelző fények panelje tartalmaz egy LED-jelzőfényt a feszültség jelzésére, valamint egy kis/nagy terhelésű merevlemez-tevékenységet jelző fényt.

- 1 Nyissa ki a reteszt, és az állapotjelző fények paneljének kábelét csatlakoztassa le a rendszerkártyáról.
- 2 Nyomja le a kioldófület, és emelje ki az állapotjelző fények paneljét a csuklótámasz-szerkezeten lévő foglalatból.
- 3 Csúsztassa az állapotjelző fények paneljét a hangszórókábel alá, majd emelje le az állapotjelző fények paneljét a csuklótámasz-szerkezetről.

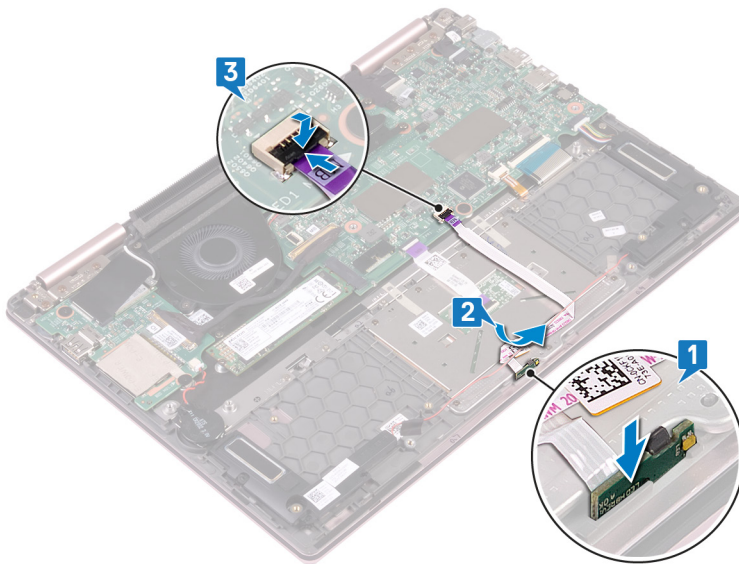


Az állapotjelző fények paneljének visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

- 1 Helyezze az állapotjelző fények paneljét a csuklótámasz-szerkezeten lévő foglalatba, és pattintsa a helyére.
- 2 Csúsztassa az állapotjelző fények paneljét a hangszórókábel alá.
- 3 Csatlakoztassa az állapotjelző fények paneljének kábelét az alaplaphoz.



Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az **akkumulátort**.
- 2 Helyezze vissza az **alapburkolatot**.

Az érintőpanel eltávolítása

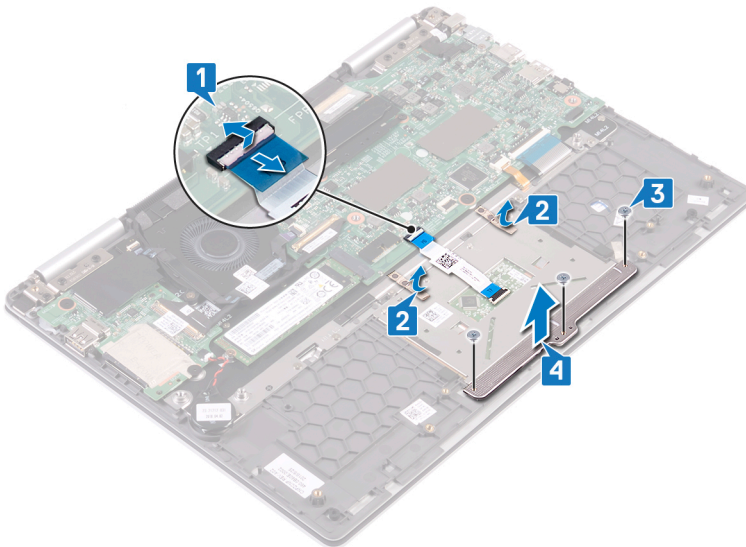
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Előzetes tennivalók

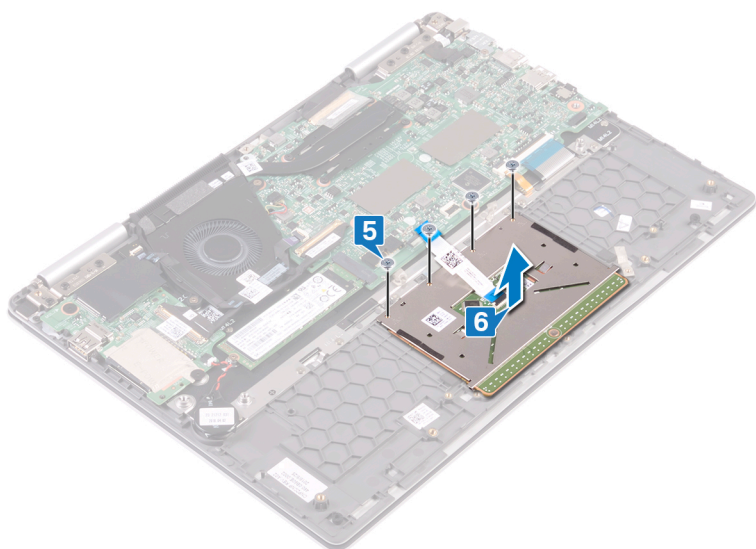
- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [hangszórókat](#).
- 4 Távolítsa el az [állapotjelző panelt](#).

Művelet

- 1 Nyissa ki a reteszt, és húzza ki az érintőpanel kábelét az alaplaphól.
- 2 Fejtse le az érintőpanelt a billentyűzet keretéhez rögzítő két ragasztószalagot.
- 3 Távolítsa el a három csavart (M2x2.5), amely az érintőpanel tartókeretét a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 4 Emelje le az érintőpanel tartókeretét a csuklótámasz-szerkezetről.



- 5 Távolítsa el az érintőpanelt a csuklótámasz-szerkezethez rögzítő négy csavart (M2x2.5).
- 6 Csúsztatva emelje ki az érintőpanelt a csuklótámasz-szerkezeten lévő foglalatból.

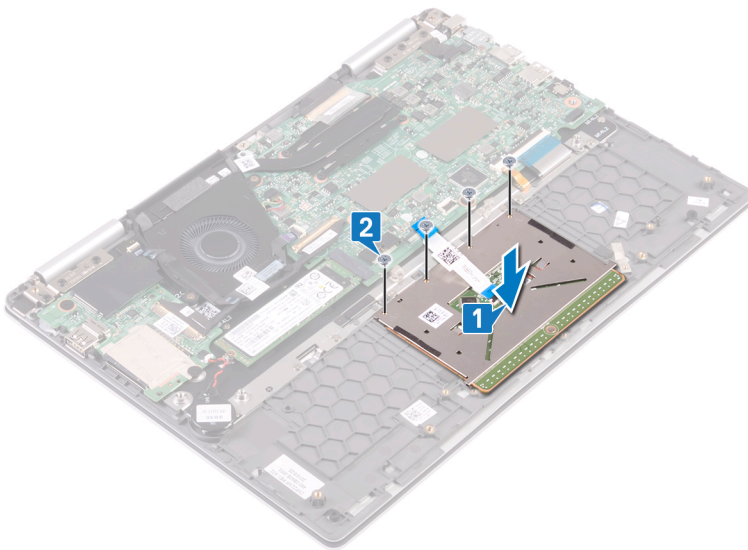


Az érintőpanel visszahelyezése

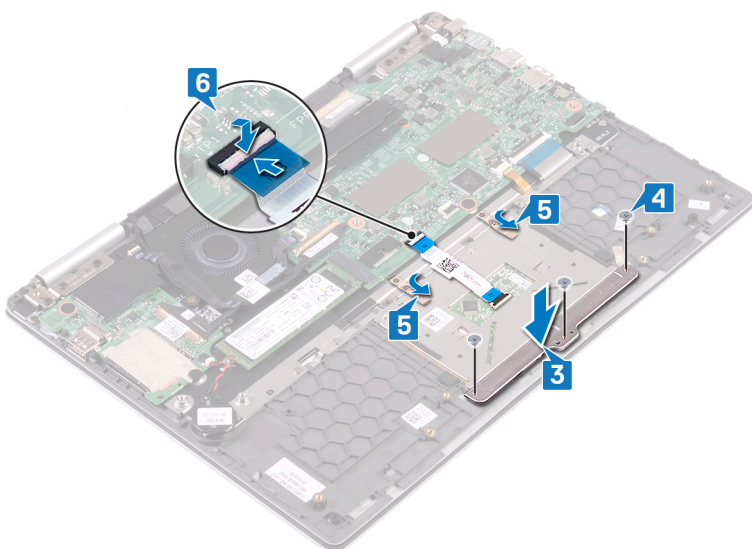
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

- 1 Illessze az érintőpanel csavarfuratait a csuklótámasz-szerkezet csavarfurataihoz.
- 2 Helyezze vissza a négy csavart (M2x2.5), amely az érintőpanelt a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.



- 3 Illessze az érintőpanel tartókeretének csavarfuratait a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarfuratokhoz.
- 4 Hajtsa be a három csavart (M2x2.5), amely az érintőpanel tartókeretét a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 5 Ragassza fel az érintőpanelt a billentyűzet keretéhez rögzítő ragasztószalagokat.
- 6 Csúsztassa az érintőpanel kábelét az alaplapon lévő csatlakozóba, majd zárja le a reteszt az érintőpanel kábelének rögzítéséhez.



Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [állapotjelző panelt](#).
- 2 Helyezze vissza a [hangszórókat](#).
- 3 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 4 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

Az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

ℹ MEGJEGYZÉS: Ez az eljárás csak az ujjlenyomat-olvasóval forgalmazott számítógépekre vonatkozik.

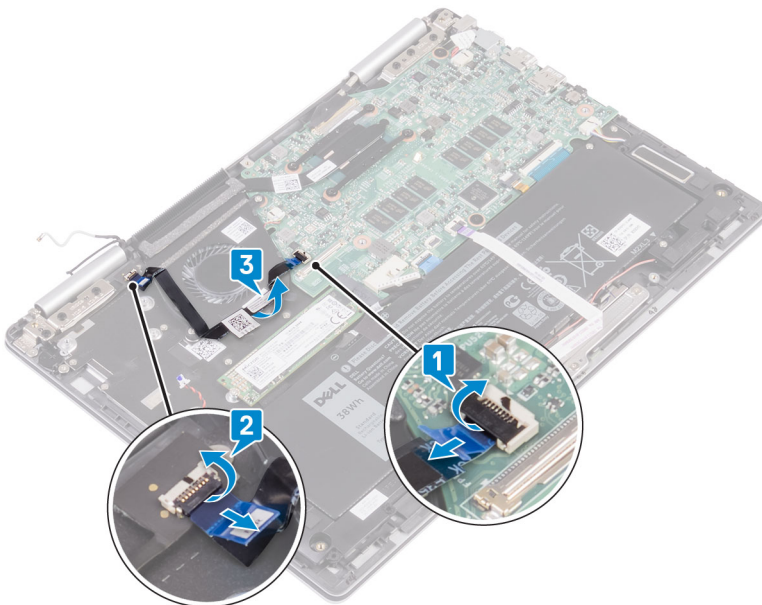
Előzetes tennivalók

ℹ MEGJEGYZÉS: Az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kizárólag az Inspiron 7380 nem érintőpaneles konfigurációjával kapható.

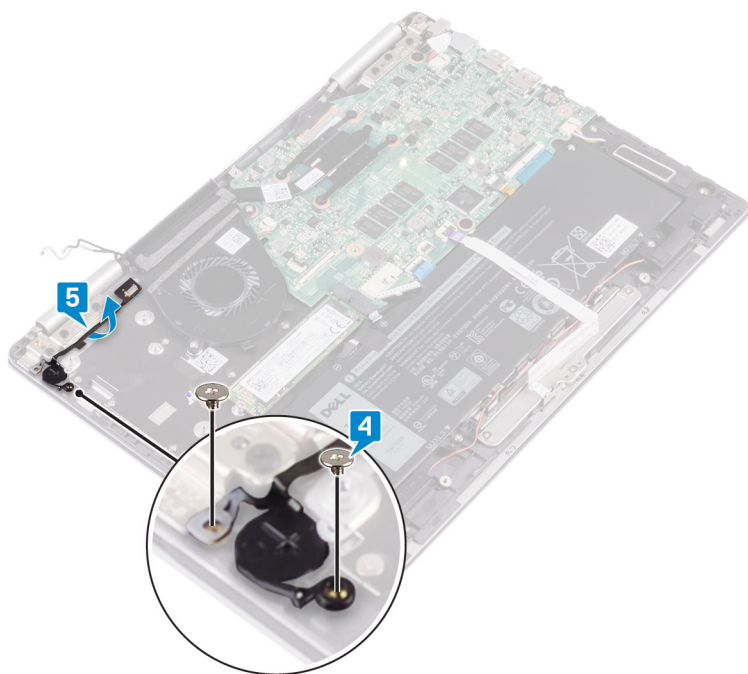
- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 3 Távolítsa el az [I/O-kártyát](#).

Művelet

- 1 Nyissa ki a reteszt, és távolítsa el az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kábelét az alaplapról.
- 2 Nyissa ki a reteszt, és húzza ki az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kábelét annak csatlakozójából.
- 3 Fejtse le az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kábelét a ventilátorról.



- 4 Távolítsa el a két csavart (M2x2,5), amely az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológombot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 5 Fejtse le az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kábelének csatlakozóját a billentyűzet keretéről. Ezt követően emelje ki az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológombot a csuklótámasz-szerkezeten lévő foglalatból.



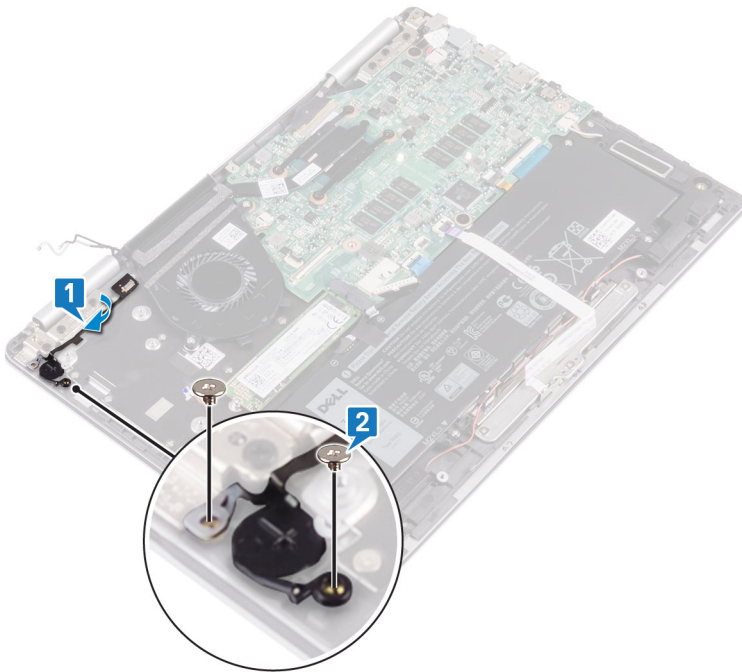
Az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelőségi honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

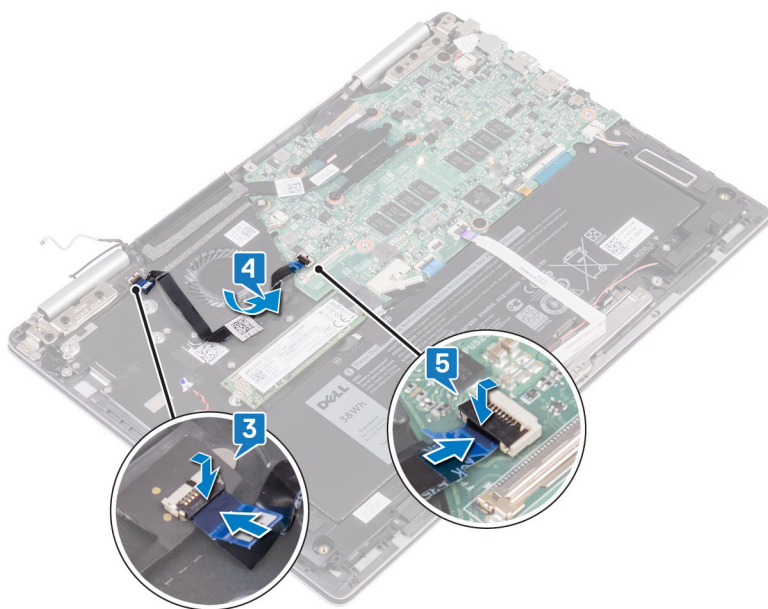
ℹ MEGJEGYZÉS: Ez az eljárás csak az ujjlenyomat-olvasóval forgalmazott számítógépekre vonatkozik.

Művelet

- 1 Helyezze az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológombot a csuklótámasz-szerkezeten lévő foglalatba. Ragassza az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kábelének csatlakozóját a billentyűzet keretéhez.
- 2 Hajtsa be a két csavart (M2x2,5), amely az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológombot a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.



- 3 Nyissa ki az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kábelcsatlakozójának reteszt, és csatlakoztassa az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kábelét az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológombhoz.
- 4 Ragassza fel az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kábelét a ventilátorra.
- 5 Nyissa ki az alaplapi csatlakozó reteszt, és csatlakoztassa az ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb kábelét az alaplaphoz.



Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [I/O kártyát](#).
- 2 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 3 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A billentyűzet eltávolítása

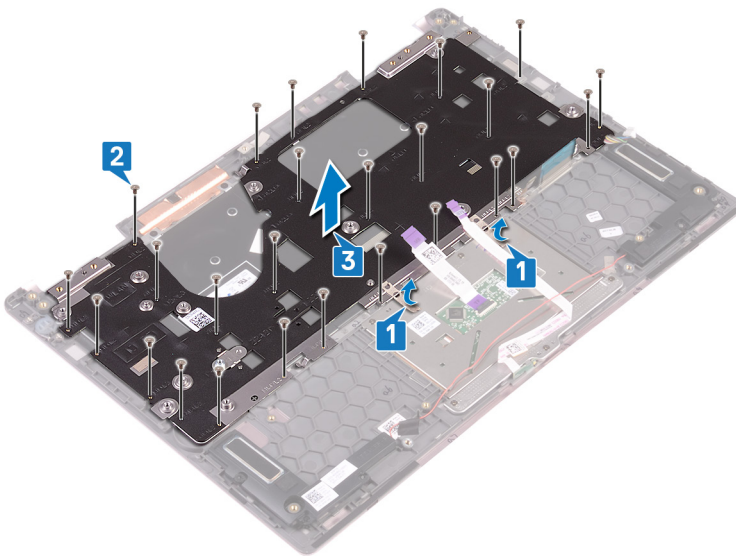
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Előzetes tennivalók

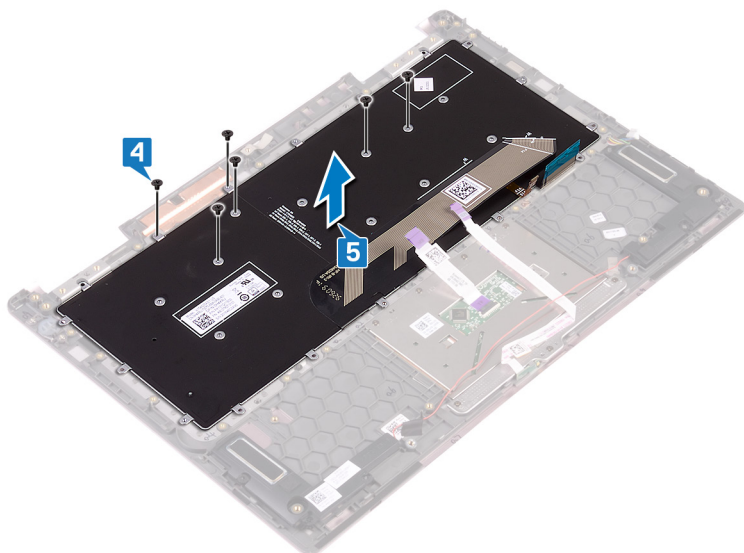
- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [gombelemet](#).
- 4 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 5 Távolítsa el a [kijelzőszerkezetet](#).
- 6 Távolítsa el az [I/O-kártyát](#).
- 7 Távolítsa el az [ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológombot](#). (amennyiben van ilyen a rendszerben)
- 8 Távolítsa el az [SSD-meghajtót](#).
- 9 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 10 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 11 Távolítsa el az [alaplapt](#).

Művelet

- 1 Fejtse le az érintőpanelt a billentyűzet keretéhez rögzítő két ragasztószalagot.
- 2 Távolítsa el a 27 csavart (M1,4x2), amely a billentyűzet keretét a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 3 Emelje le a billentyűzet keretét a billentyűzetről.



- 4 Távolítsa el a hat csavart (M1,2x1,5), amely a billentyűzetet a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 5 Emelje le billentyűzetet a csuklótámasz-szerkezetről.

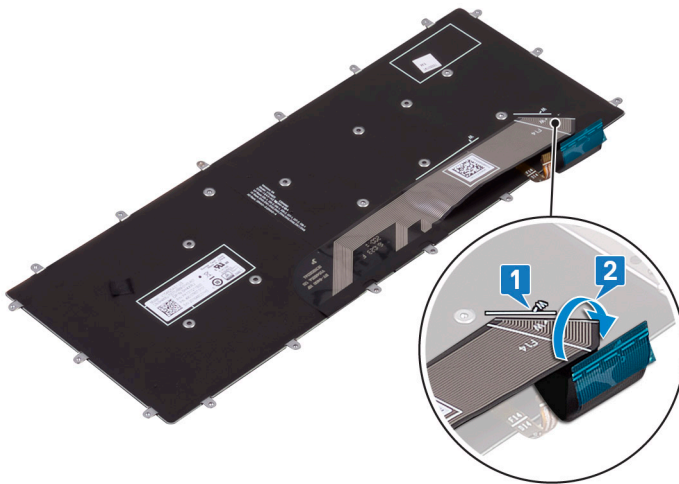


A billentyűzet visszahelyezése

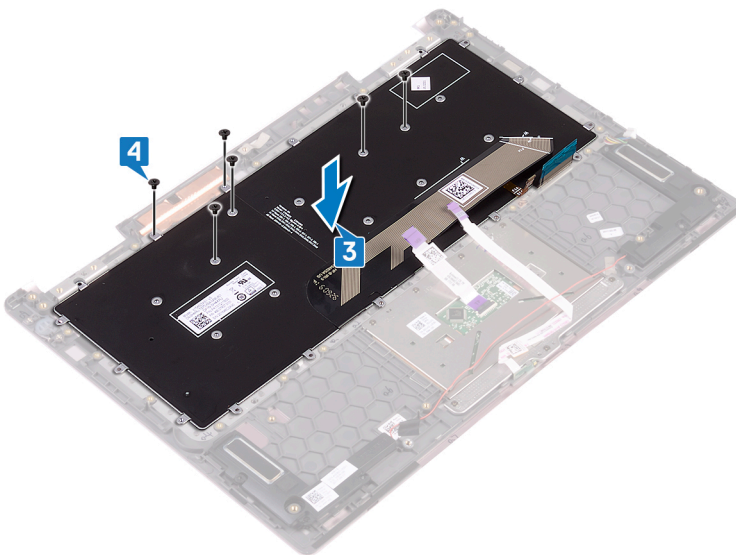
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

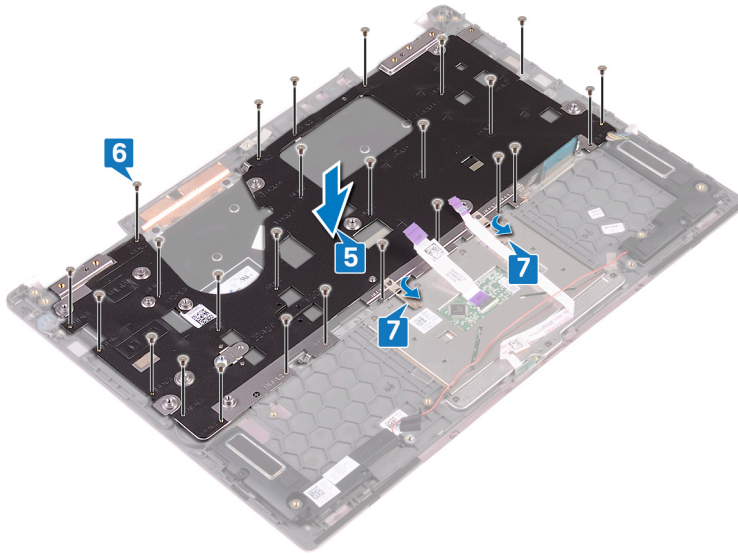
- 1 Helyezze a billentyűzet kábelét a billentyűzet hátuljához.
- 2 A billentyűzet kábelét a hajtási vonalhoz igazítva hajtsa meg.



- 3 Helyezze a billentyűzetet a csuklótámasz-szerkezetre, majd igazítsa össze a billentyűzeten lévő csavarlyukakat a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarlyukakkal.
- 4 Hajtsa be a hat csavart (M1,2x1,5), amely a billentyűzetet a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.



- 5 Helyezze a billentyűzet keretét a csuklótámasz-szerkezetre, majd igazítsa össze a billentyűzet keretén lévő csavarlyukakat a billentyűzeten és a csuklótámasz-szerkezeten lévő csavarlyukakkal.
- 6 Helyezze vissza a 27 csavart (M1,4x2), amely a billentyűzet keretét és a billentyűzetet a csuklótámasz-szerkezethez rögzíti.
- 7 Helyezze vissza az érintőpanelt a billentyűzet keretéhez rögzítő két ragasztószalagot.



Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [ventilátort](#).
- 3 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 4 Helyezze vissza az [SSD-meghajtót](#).
- 5 Helyezze vissza az [ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológombot](#). (amennyiben van ilyen a rendszerben)
- 6 Helyezze vissza az [I/O kártyát](#).
- 7 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 8 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 9 Helyezze vissza a [gombelemet](#).
- 10 Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
- 11 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).

A csuklótámasz szerkezet eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 2 Távolítsa el az [akkumulátort](#).
- 3 Távolítsa el a [gombelemet](#).
- 4 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 5 Távolítsa el a [kijelzőszerkezetet](#).
- 6 Távolítsa el az [I/O-kártyát](#).
- 7 Távolítsa el az [ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológombot](#). (amennyiben van ilyen a rendszerben)
- 8 Távolítsa el az [SSD-meghajtót](#).
- 9 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 10 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 11 Távolítsa el az [alaplapot](#).
- 12 Távolítsa el az [állapotjelző panelt](#).
- 13 Távolítsa el az [érintőpanelt](#).
- 14 Távolítsa el a [billentyűzetet](#).

Művelet

Az összes lépés elvégzése után csak a csuklótámasz-szerkezet marad.



A csuklótámasz szerkezet visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

Művelet

Helyezze a csuklótámaszt lappal lefelé egy tiszta, lapos felületre.



Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a **billentyűzetet**.
- 2 Helyezze vissza az **érintőpanelt**.
- 3 Helyezze vissza az **állapotjelző panelt**.
- 4 Helyezze vissza az **alaplapot**.
- 5 Helyezze vissza a **ventilátort**.
- 6 Helyezze vissza a **hűtőbordát**.
- 7 Helyezze vissza az **SSD-meghajtót**.
- 8 Helyezze vissza az **ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológombot**. (amennyiben van ilyen a rendszerben)
- 9 Helyezze vissza az **I/O kártyát**.
- 10 Helyezze vissza a **kijelzőegységet**.
- 11 Helyezze vissza a **vezeték nélküli kártyát**.
- 12 Helyezze vissza a **gombelemet**.
- 13 Helyezze vissza az **akkumulátort**.
- 14 Helyezze vissza az **alapburkolatot**.

Illesztőprogramok letöltése

Az audio-illesztőprogram letöltése

- 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 fűle, 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 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki az **Audio (Hang)** lehetőséget.
- 6 Az audio-illesztőprogram letöltéséhez kattintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová a hangillesztőprogram fájlját mentette.
- 8 Kattintson duplán az audio-illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

A video-illesztőprogram letöltése

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Írja be a számítógép szervizcímkejét, és kattintson a **Submit (Elküldés)** gombra.

MEGJEGYZÉS: Ha nincsen meg a szervizcímkeje, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a laptopjának típusát.

- 4 Kattintson a **Drivers & Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) lehetőségre.
- 5 Kattintson a **Detect Drivers** (Meghajtók felismerése) gombra.
- 6 Olvassa át és fogadja el a felhasználási feltételeket a **SupportAssist** használatához, majd kattintson a **Continue** (Folytatás) gombra.
- 7 Amennyiben szükséges, a számítógépe elkezd letölteni és telepíteni a **SupportAssist** eszközt.

MEGJEGYZÉS: Tekintse át a képernyőn megjelenő utasításokat az egyes böngészőkre vonatkozó utasítások megismeréséhez.

- 8 Kattintson a **View Drivers for My System** (Saját rendszerhez való illesztőprogramok megtekintése) gombra.
- 9 Kattintson a **Download and Install** (Letöltés és telepítés) gombra a számítógépéhez felismert összes illesztőprogram-frissítés letöltéséhez és telepítéséhez.
- 10 Válassza ki a fájlok mentési útvonalát.
- 11 Ha a rendszer felszólítja, hagyja jóvá a **User Account Control** (Felhasználói fiókok felügyelete) ablaktól érkező, rendszermódosítások végrehajtására vonatkozó kéréseket.
- 12 Az alkalmazás telepíti az összes felismert illesztőprogramot és frissítést.

MEGJEGYZÉS: Nem telepíthető minden fájl automatikusan. Tekintse át a telepítés összegzését, ahol láthatja, hogy szükség van-e kézi telepítésre.

- 13 Kézi letöltéshez és telepítéshez kattintson a **Category** (Kategória) gombra.
- 14 Kattintson a legördülő listában megjelenő **Video** gombra.
- 15 A video-illesztőprogram letöltéséhez kattintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 16 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová a grafikus illesztőprogram fájlját letöltötte.

- 17 Kattintson duplán a video-illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

Az USB 3.0-illesztőprogram letöltése

- 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 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Chipset (Chipkészlet)** lehetőséget.
- 6 A legfrissebb USB 3.0-illesztőprogram letöltéséhez kattintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahova az USB 3.0-illesztőprogramot mentette.
- 8 Kattintson duplán az USB 3.0 illesztőprogramfájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

A Wi-Fi-illesztőprogram letöltése

- 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 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Network (Hálózat)** lehetőséget.
- 6 A legfrissebb Wi-Fi-illesztőprogram letöltéséhez kattintson a **Letöltés** lehetőségre.
- 7 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahova a Wi-Fi-illesztőprogramot mentette.
- 8 Kattintson duplán az illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Downloading the media-card reader driver

- 1 Turn on your computer.
- 2 Go to www.dell.com/support.
- 3 Click **Product support**, enter the Service Tag of your computer, and then click **Submit**.

NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

- 4 Click **Drivers & downloads > Find it myself**.
- 5 Scroll down the page, and expand **Chipset**.
- 6 Click **Download** to download the media-card reader driver for your computer.
- 7 After the download is complete, navigate to the folder where you saved the card reader driver file.
- 8 Double-click the card reader driver file icon, and follow the instructions on the screen.

A chipkészlet-illesztőprogram letöltése

- 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 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Chipset (Chipkészlet)** lehetőséget.
- 6 A megfelelő chipkészlet-illesztőprogram letöltéséhez kattintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 A letöltés befejezése után lépjen be abba a mappába, ahová a chipkészlet illesztőprogramját letöltötte.
- 8 Kattintson duplán a chipkészlet-illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

A hálózati illesztőprogram letöltése

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Kattintson a **Product support (Terméktámogatás)** részre, írja be számítógépének szervizcímekjét, 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) > Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
- 5 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Network (Hálózat)** lehetőséget.
- 6 A hálózati illesztőprogram letöltéséhez kattintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 Mentse a fájlt, majd a letöltés befejezése után keresse meg a mappát, amelybe a hálózati illesztőprogram fájlját mentette.
- 8 Kattintson duplán a hálózati illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Rendszerbeállítás

MEGJEGYZÉS: A számítógéptől és az ahhoz tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.

Rendszerindítási sorrend

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi, hogy megkerülje a rendszerbeállításban meghatározott rendszerindítási sorrendet, és egy meghatározott eszközről indítsa a rendszert (például: optikai meghajtó vagy merevlemez meghajtó). A bekapcsolási önteszt (POST) során, amíg a Dell embléma látható, a következő műveleteket végezheti el:

- Hozzáférés a rendszerbeállításhoz az <F2> billentyű lenyomásával
- Egyszeri rendszerindítási menü előhívása az <F12> billentyű lenyomásával

Az egyszeri rendszerindítási menü azokat az eszközöket jeleníti meg, amelyekről a rendszer indítható, valamint diagnosztikai opciókat ajánl fel. A rendszerindítási opciók az alábbiak:

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
- STXXXX meghajtó

MEGJEGYZÉS: A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.

- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-meghajtó (ha van)
- Diagnosztika

MEGJEGYZÉS: A Diagnosztika kiválasztásával az ePSA diagnosztika képernyő jelenik meg.

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Navigációs billentyűk

MEGJEGYZÉS: A legtöbb rendszerbeállítási opció esetén az elvégzett módosításokat a rendszer rögzíti, de azok csak a rendszer újraindítása után lépnek érvénybe.

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókusz területre.
	MEGJEGYZÉS: Csak normál grafikus böngésző esetén.
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha az Esc billentyűt megnyomja a fő képernyőn, egy üzenet jelenik meg, amely kéri a változtatások elmentését, és újraindítja a rendszert.

A BIOS áttekintése

FIGYELMEZTETÉS: Ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa a BIOS-beállítási programban itt található beállításokat. Bizonyos módosítások a számítógép hibás működését idézhetik elő.

MEGJEGYZÉS: A BIOS-beállítási program használata előtt a későbbi felhasználás céljából lehetőleg írja le a BIOS-beállítási program képernyőjén látható információkat.

A BIOS-beállítási programot a következőkre használhatja:

- Információk megtekintése a számítógép hardvereiről, mint például a RAM és a merevlemez-meghajtó mérete.
- A rendszerkonfigurációs adatok módosítása.
- Beállíthatja vagy módosíthatja a felhasználó által választható lehetőségeket, például a felhasználói jelszót és a telepített merevlemez típusát, valamint engedélyezheti és letilthatja az alapszolgáltatásokat.

Belépés a BIOS beállító programba

- 1 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2 A POST alatt várja meg a DELL embléma megjelenését, majd nyomja meg azonnal az F2 billentyűt.

MEGJEGYZÉS: Az F2 üzenet jelzi, hogy a billentyűzet elindult. Előfordulhat, hogy az üzenet csak egy rövid ideig jelenik meg, azért figyelje, és nyomja meg az F2 billentyűt. Ha az F2 billentyűt az F2 üzenet előtt nyomja meg, a gombnyomás érvénytelen lesz. Ha túl sokáig vár, és az operációs rendszer emblémája jelenik meg, várja meg, amíg meg nem jelenik az asztal. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, és próbálkozzon újra.

Rendszerbeállítási opciók

MEGJEGYZÉS: A számítógéptől és a hozzá tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.

3. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Rendszer-információs menü

Általános

Rendszer-információk

BIOS Version	A BIOS verziószámának megjelenítése.
Service Tag (Szervizcímke)	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
Asset Tag (Eszközcímke)	A számítógép termékcímkejét jeleníti meg.
Ownership Tag (Tulajdonosi címke)	A számítógép tulajdonosi címkejét jeleníti meg.
Manufacture Date	A számítógép gyártási idejét jeleníti meg.
Ownership Date	A számítógép tulajdonosi viszonyának kezdetét jeleníti meg.
Express Service Code	A számítógép expressz szervizkódját jeleníti meg.

Memory Information (Memóriainformációk)

Memory Installed	A számítógép teljes telepített memóriájának megjelenítése.
Memory Available	A számítógép teljes telepített memóriáját jeleníti meg.
Memory Speed	A memória sebessége.
Memory Channel Mode	Az egy- vagy kétcsatornás üzemmódot jeleníti meg.
Memory Technology	A memóriához használt technológiát jeleníti meg.
DIMM A Size	A DIMM A memóriaméretét jeleníti meg.
DIMM B Size	A DIMM B memóriaméretét jeleníti meg.

Processor Information (Processzor adatai)

Processor Type	Megjeleníti a processzor típusát.
Core Count	A processzoronkénti magok számát jeleníti meg.
Processor ID	Megjeleníti a processzor azonosító kódját.
Current Clock Speed	Az aktuális processzorórajelet jeleníti meg.
Minimum Clock Speed	A minimális processzorórajelet jeleníti meg.
Maximum Clock Speed	A maximális processzorórajelet jeleníti meg.
Processor L2 Cache	A processzor L2 gyorsítótárának méretét jeleníti meg.
Processor L3 Cache	Megjeleníti a processzor L3 gyorsítótárának méretét.
HT Capable	Megjeleníti, hogy a processzor támogatja-e a HyperThreading (HT) technológiát.
64-Bit Technology	Megjeleníti, hogy a számítógép 64 bites technológiát használ-e.

Device Information (Eszközinformációk)

SATA-0	Megjeleníti a számítógép SATA-0 eszközének információit.
SATA-2	Megjeleníti a számítógép SATA-2 eszközének információit.
M.2 PCIe SSD-0	Megjeleníti a számítógép M.2 PCIe SSD eszközének adatait.
LOM MAC Address	A számítógép LOM MAC-címét jeleníti meg.
Video Controller	A videovezérlet jeleníti meg.
Video BIOS Version	A videovezérlet BIOS-verzióját jeleníti meg.
Videó memória	A videokártya memóriáját jeleníti meg.
Panel Type	A kijelzőpanel típusát jeleníti meg.
Native Resolution	A képernyőfelbontást jeleníti meg.
Audio Controller	A hangvezérlet jeleníti meg.
Wi-Fi Device	A vezeték nélküli eszközt jeleníti meg.
Bluetooth Device	A Bluetooth eszközt jeleníti meg.

Akkumulátor adatai

Az akkumulátor általános állapotának megjelenítése.

Boot Sequence

Boot Sequence	Az indító szekvencia megjelenítése.
Boot List Option	Az elérhető indítási opciók megjelenítése.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs	Engedélyezi vagy letiltja a hagyományos ROM-opciót.
Enable Attempt Legacy Boot (Régebbi rendszerindítási kísérlet engedélyezése)	Az Attempt Legacy Boot (Régebbi rendszerindítási kísérlet) funkció engedélyezésére vagy letiltására szolgál.

UEFI Boot Path Security

Az UEFI elérési útvonalakról való rendszerindítás esetén felügyeli a biztonsági szintet.

Date/Time

MM/DD/YY formátumban megjeleníti az aktuális dátumot és HH:MM:SS AM/PM formátumban az aktuális időt.

4. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Rendszer-konfigurációs menü

System Configuration (Rendszer-konfiguráció)

Integrated NIC	Az alaplap LAN-vezérlet felügyeli.
Enable UEFI Network Stack	Az UEFI Network Stack engedélyezése vagy letiltása.

System Configuration (Rendszer-konfiguráció)

SATA Operation	Az integrált SATA merevlemez-meghajtó-vezérlő működési módját állítja be.
Meghajtók	A különféle meghajtókat engedélyezi vagy tiltja le.
SMART Reporting	A rendszerindítás közbeni SMART Reporting (SMART-jelentések) funkció engedélyezésére vagy letiltására szolgál.
USB Configuration	
Enable Boot Support (Rendszerindítási támogatás engedélyezése)	Rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása USB-tárolóeszközökről, például külső merevlemezekről, optikai meghajtókról és USB-meghajtóról.
Enable External USB Port (Külső USB-port engedélyezése)	Rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása a külső USB-porthoz csatlakoztatott USB-tárolóeszközökről.
USB PowerShare	Ezzel a funkcióval engedélyezheti, illetve tilthatja le a külső eszközök USB PowerShare porton keresztül történő töltését.
Audio	Az alaplap audiovezérlő engedélyezése vagy letiltása.
Keyboard Illumination	Ezzel a funkcióval konfigurálhatja a billentyűzetvilágítás működését.
Keyboard Backlight with AC	Ezzel a funkcióval engedélyezheti vagy tilthatja le a Keyboard Backlight with AC (Billentyűzetvilágítás tápellátásra) funkciót.
	 MEGJEGYZÉS: Ennek beállítása nincs hatással a Keyboard Illumination (Billentyűzetvilágítás) funkció működésére.
Miscellaneous Devices	Az alaplapon lévő különféle eszközök engedélyezése vagy letiltása.
Enable Camera (Kamera engedélyezése)	A kamera engedélyezése vagy letiltása
Enable Secure Digital (SD) Card	Az SD-kártya engedélyezése vagy letiltása.

5. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Videó menü

Videó

LCD Brightness	Lehetőséget kínál a panel fényerejének az akkumulátortól vagy a váltakozó áramú táptól függetlenül való beállítására.
----------------	---

6. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Biztonság menü

Security (Biztonság)

Admin Password (Rendszergazdai jelszó)	Beállíthatja, módosíthatja vagy törölheti a rendszergazdai jelszót.
System Password (Rendszerjelszó)	Beállíthatja, módosíthatja vagy törölheti a rendszerjelszót.
Internal HDD-2 Password	Beállíthatja, módosíthatja vagy törölheti a rendszer belső merevlemez-meghajtójához tartozó jelszót.
Strong Password	Erős jelszavak engedélyezése vagy letiltása.
Password Configuration	Ez szabályozza a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó minimális és maximális karakterhosszát.
Password Bypass	A rendszer (rendszerindítási) jelszó és a belső HDD-jelszó bekérésének elhagyása a rendszer újraindításakor.
Password Change	Lehetővé teszi a rendszerjelszó és a merevlemez-meghajtó jelszava módosításának engedélyezését vagy letiltását, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva.
Non-Admin Setup Changes	A beállítási lehetőségek módosításának engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva.
UEFI Capsule Firmware Updates	Engedélyezi vagy letiltja a BIOS-frissítéseket UEFI-frissítőcsomagokkal.

Security (Biztonság)

PTT Security	A Platform Trust Technology (PTT) láthatóságának engedélyezése vagy letiltása az operációs rendszer számára.
Computrace(R)	Engedélyezi vagy letiltja az Absolute Software opcionális Computrace(R) szolgáltatásának BIOS-modul felületét.
CPU XD Support	Engedélyezi vagy letiltja a processzor végrehajtás-letiltó módját.
Admin Setup Lockout	Engedélyezze, hogy a felhasználók ne férjenek hozzá a rendszerbeállításokhoz, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva.
Master Password Lockout (Mesterjelszó letiltása)	E lehetőség engedélyezésével tilthatja le a mesterjelszót.

i **MEGJEGYZÉS:** A beállítás módosításához törölnie kell a merevlemezekhez beállított jelszavakat.

7. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Biztonságos indítás menü

Secure Boot (biztonságos rendszerindítás)

Secure Boot Enable (Biztonságos rendszerindítás engedélyezése)	A biztonságos indítási funkció engedélyezése vagy letiltása.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Az Expert Key Management engedélyezése vagy letiltása.
Custom Mode Key Management	Válassza ki az egyéni értékeket az Expert Key Management funkcióhoz.

8. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Intel Software Guard Extensions menü

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable	Az Intel Software Guard Extensions technológia engedélyezése vagy letiltása.
Enclave Memory Size	Beállítja az Intel Software Guard Extensions beékelte lefoglalt memóriaméretét.

9. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Performance (Teljesítmény) menü

Teljesítmény

Multi Core Support	Több mag engedélyezése. Alapértéke: Enabled (Engedélyezett).
Intel SpeedStep	Az Intel SpeedStep technológia engedélyezése vagy letiltása. Alapértéke: Enabled (Engedélyezett).
	i MEGJEGYZÉS: Ha engedélyezett, a processzor órajel-frekvenciája és tápfeszültsége dinamikusan a processzor terheléséhez igazodik.
C-States Control	Engedélyezi vagy letiltja a további processzorok alvó állapotait. Alapértéke: Enabled (Engedélyezett).
Intel TurboBoost	Engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel TurboBoost üzemmódját. Alapértéke: Enabled (Engedélyezett).
HyperThread control	Lehetővé teszi a processzor HyperThreading funkciójának engedélyezését, illetve letiltását. Alapértéke: Enabled (Engedélyezett).

10. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Power Management (Energiagazdálkodás) menü

Energiagazdálkodás

Enable Intel Speed Shift Technology	Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése és letiltása. E funkcióval engedélyezheti az operációs rendszer számára a megfelelő processzorteljesítmény automatikus kiválasztását.
Auto On Time	Engedélyezze, hogy a számítógép automatikusan bekapcsolódjon minden nap, vagy egy előre beállított napon és időpontban. Ez az opció csak akkor adható meg, ha az Auto On Time (Automatikus bekapcsolás) értéke Everyday (Mindennap), Weekdays (Hétköznap) vagy Selected Days (Adott napokon). Alapértéke: Disabled (Letiltva).
USB Wake Support	Engedélyezi, hogy a számítógépet az USB-eszközök aktiválják Készenléti állapotból.
Wake on LAN	Engedélyezze a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotából való, LAN-jellel történő felébresztését. MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógép váltakozó áramú tápellátáshoz kapcsolódik.
Advanced Battery Charge Configuration	Az Advanced Battery Charge Configuration (Speciális akkumulátortöltési konfiguráció) engedélyezése a nap kezdetétől egy megadott, munkával töltött időtartamra vonatkozóan.
Primary Battery Charge Configuration	Az akkumulátor elsődleges töltési beállításainak konfigurálása: a felhasználó kiválaszthatja, hogy mikor kezdődjön meg, és mikor álljon le a töltés. Alapértelmezés: Adaptive (Adaptív).

11. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – POST Behavior (A POST működése) menü

POST-viselkedés

Adapter Warnings	Az adapterre vonatkozó figyelmeztetések engedélyezése. Alapértéke: Enabled (Engedélyezett).
Fn Lock Options	Az Fn-zárolási mód engedélyezése vagy letiltása.
Fastboot	Engedélyezze a rendszerindítási folyamat sebességének beállításához. Alapérték: Thorough (Alapos).
Extended BIOS POST Time	E funkcióval beállíthat egy további rendszerindítás előtti késést.
Full Screen Logo (Teljes képernyős logó)	E funkcióval engedélyezheti a teljes képernyős logó megjelenítését.
Warnings and Errors (Figyelmeztetések és hibák)	Meghatározhatja, hogy figyelmeztetések, valamint hibák észlelése esetén a rendszerindítási folyamat továbblépjen vagy felhasználói beavatkozást kérjen. MEGJEGYZÉS: A kritikus hibák esetén a rendszer mindig leáll.

12. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Virtualizáció támogatása menü

Virtualizáció támogatása

Virtualization	Adja meg, hogy egy virtuális gépfelügyelő (VMM) kihasználhatja-e az Intel virtualizációs technológiájának kiegészítő hardverlehetőségeit.
VT for Direct I/O	Adja meg, hogy a virtuális gépfelügyelő (VMM) használhatja-e az Intel közvetlen I/O-virtualizáló technológia nyújtotta hardveres erőforrásokat.

13. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Wireless (Vezeték nélküli kapcsolat) menü

Vezeték nélküli kapcsolat

Wireless Switch	Annak meghatározására szolgál, hogy a vezeték nélküli kapcsoló mely vezeték nélküli eszközöket vezérelhesse.
Wireless Device Enable	A vezeték nélküli belső eszközök engedélyezése vagy letiltása.

14. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Karbantartás menü

Karbantartás

Service Tag (Szervizcímke)	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
Asset Tag (Eszközcímke)	Eszközcímke létrehozása a számítógéphez.
BIOS Downgrade	Vezérli a rendszer firmware-ének visszaállítását egy korábbi állapotra.
Data Wipe	Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy biztonságosan töröljön adatokat minden belső tárolóeszköztől.
BIOS Recovery	Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokból a felhasználó elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcon lévő helyreállítási fájlal.

15. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Rendszernaplók menü

System Logs (Rendszernaplók)

BIOS Events	BIOS-események megjelenítése.
Thermal Events	Termikus események megjelenítése.
Power Events	Tápellátással kapcsolatos események megjelenítése.

16. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – SupportAssist-rendszer problémamegoldása menü

SupportAssist System Resolution (SupportAssist-rendszer problémamegoldása)

Auto OS Recovery Threshold	A SupportAssist-rendszer problémamegoldási konzol és a Dell OS helyreállítási eszköz automatikus rendszerindítási menetének vezérlése.
SupportAssist OS Recovery	Lehetővé teszi a SupportAssist rendszer-helyreállítási eszköz rendszerindítási menetét bizonyos hibák esetén.

Rendszer- és beállítás jelszó

17. táblázat: Rendszer- és beállítás jelszó

Jelszó típusa	Leírás
Rendszerjelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a bejelentkezéshez a rendszerre.
Beállítás jelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a számítógép BIOS beállításainak eléréséhez és módosításához.

A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

△ **FIGYELMEZTETÉS:** A jelszó funkció egy alapvető védelmet biztosít a számítógépen lévő fájlok számára.

△ **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógép nincs lezárva és felügyelet nélkül hagyják, bárki hozzáférhet a fájlokhoz.

Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése

Új **System or Admin Password** (Rendszer- vagy rendszergazdai jelszó) csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot a **Not Set** (Nincs beállítva).

A rendszerbeállításba való belépéshez a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

- 1 A **System BIOS** (Rendszer BIOS) vagy a **System Setup** (Rendszerbeállítás) képernyőn válassza a **Security** (Biztonság) lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Megjelenik a **Security** (Biztonság) képernyő.
- 2 Válassza a **System/Admin Password** (Rendszer-/rendszergazdai jelszó) lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az **Enter the new password** (Adja meg az új jelszót) mezőben.
A rendszerjelszó beállításához kövesse az alábbi szabályokat:
 - A jelszó maximum 32 karakterből állhat.
 - A jelszó tartalmazhat számokat 0-tól 9-ig.
 - Csak kisbetűk használhatók, a nagybetűk nem engedélyezettek.
 - Csak a következő speciális karakterek engedélyezettek: szóköz, ("), (+), (.), (-), (,), (/), (;), ([), (\), (]), (').
- 3 Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.
- 4 Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
- 5 A módosítások elmentéséhez nyomja meg az Y billentyűt.
A számítógép újraindul.

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása

Mielőtt a meglévő rendszerjelszót és/vagy a beállításjelszót törli vagy módosítja, gondoskodjon arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota)** Unlocked (Feloldva) legyen (a rendszerbeállításban). A meglévő rendszerjelszó vagy beállítás jelszó nem törölhető vagy módosítható, ha a **Password Status (Jelszó állapota)** Locked (Zárva).

A belépéshez a rendszerbeállításba a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

- 1 A **System BIOS (Rendszer BIOS)** vagy a **System Setup (Rendszerbeállítás)** képernyőn válassza a **System Security (Rendszerbiztonság)** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyő jelenik meg.
- 2 A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota)** Unlocked (Feloldva) legyen.
- 3 Válassza a **System Password (Rendszerjelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
- 4 Válassza a **Setup Password (Beállítás jelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.

❶ | **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállításjelszót, adja meg újra a jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállításjelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.
- 5 Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
- 6 A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az Y billentyűt.
A számítógép újraindul.

A CMOS-beállítások törlése

- 1 A számítógépnek kikapcsolt állapotban kell lennie.
- 2 Dugja be a tápadaptert a számítógépbe, és ellenőrizze, hogy kap-e áramot a számítógép a tápadapteren keresztül.
- 3 Nyomja le a bekapcsológombot, és tartsa nyomva 25 másodpercig a valós idejű óra (RTC) akkumulátorának kényszerített alaphelyzetbe állításához.
- 4 Engedje fel a bekapcsológombot.

BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése

Az elfeledett jelszavak törléséhez forduljon a Dell műszaki támogatásához. További információkért látogasson el ide: www.dell.com/contactdell.

Hibaelhárítás

A BIOS frissítése

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

A BIOS frissítéséhez végezze el az alábbi lépéseket:

- 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 fűle, 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 frissítőfájl letöltötte.
- 9 Kattintson duplán a BIOS frissítőfájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika

FIGYELMEZTETÉS: Az ePSA diagnosztikai eszközzel csak saját számítógépét ellenőrizze. Ha más számítógépeken használja a programot, az érvénytelen eredményekhez vagy hibaüzenetekhez vezethet.

Az ePSA diagnosztikai funkció (amely rendszerdiagnosztika néven is ismert) teljes körű ellenőrzést végez a hardveres eszközök körében. Az ePSA a BIOS-ba ágyazva található, és a BIOS-ból indítható el. A beépített rendszerdiagnosztika számos lehetőséget biztosít az adott eszközcsoportokhoz vagy eszközökhöz, amelyek az alábbiakat teszik lehetővé:

- Tesztek automatikus vagy interaktív futtatása
- Tesztek megismétlése
- A teszteredmények megjelenítése és elmentése
- Alapos tesztek futtatása további tesztopciókkal, amelyek további információkat biztosítanak a meghibásodott eszköz(ök)ről
- Állapotüzenetek megtekintése, amelyek a teszt sikerességéről tájékoztatnak
- Hibaüzenetek megtekintése, amelyek a teszt során tapasztalt problémákról tájékoztatnak

MEGJEGYZÉS: Bizonyos eszközök ellenőrzése felhasználói beavatkozást igényel. Mindig legyen jelen a számítógépnél a diagnosztikai tesztek futtatásakor.

További részletekért lásd: [Dell EPSA diagnosztika 3.0.](#)

Az ePSA-diagnosztika futtatása

Hívja elő a rendszerindítási diagnosztikát a lent javasolt módszerek valamelyikével:

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Amikor a számítógép elindul, a Dell embléma megjelenésekor nyomja meg az F12 billentyűt.
- 3 A rendszerindítási menü képernyőn a fel/le nyilak segítségével válassza ki a **Diagnostics** (Diagnosztika) lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** (Belépés) gombot.

MEGJEGYZÉS: Az Enhanced Pre-boot System Assessment (Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés) ablak jelenik meg, amely felsorolja a számítógépre csatlakoztatott eszközöket. A diagnosztika elkezd a tesztek futtatását minden érzékelt eszközön.

- 4 A lista megjelenítéséhez nyomja meg a jobb alsó sarokban látható nyilat.
Az észlelt elemeket listába gyűjti és megvizsgálja a rendszer.
- 5 Ha egy adott eszközön szeretne diagnosztikai tesztet futtatni, nyomja meg az Esc billentyűt, és a diagnosztikai teszt leállításához kattintson a **Yes (Igen)** lehetőségre.
- 6 A bal oldali panelen válassza ki az eszközt, és kattintson a **Run Tests (Teszt futtatása)** lehetőségre.
- 7 Probléma esetén hibakódok jelennek meg.
Jegyezze fel a hibakódot, és forduljon a Dellhez.
vagy
- 8 Kapcsolja ki a számítógépet.
- 9 Nyomja meg és tartsa lenyomva az Fn billentyűt, miközben megnyomja a bekapcsológombot, majd engedje fel mindkettőt.
- 10 Ismétlje meg a 3–7. lépést.

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.

Bekapcsolás- 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.

A tápegység és az akkumulátor-állapotjelző fény például borostyánsárgán villog két alkalommal, ezt egy szünet követi, majd fehéren villog három alkalommal, amit egy szünet követ. Ez a 2,3 minta ismétlődik mindaddig, amíg a számítógépet kikapcsolják, jelezve, hogy nem észlelhető memória vagy RAM.

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

18. 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-akkumulátorhiba
3,2	PCI/videokártya meghibásodása
3, 3	A helyreállítási rendszerkép nem található
3, 4	Van rendszerkép fájl, de érvénytelen

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 maradékáram elvezetése

A maradékáram az a visszamaradt statikus elektromosság, amely még a számítógép kikapcsolása, valamint az akkumulátor eltávolítása után is megmarad a számítógépben. A következőkben a maradékáram elvezetésének megvalósításához szükséges utasításokat ismerheti meg:

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet.
- 2 Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
- 3 Nyomja meg majd tartsa 15 percig benyomva a bekapcsológombot a maradékáram elvezetéséhez.
- 4 Helyezze vissza az [alapburkolatot](#).
- 5 Kapcsolja be a számítógépet.

Wi-Fi ki- és bekapcsolása

Ha a számítógép a Wi-Fi-kapcsolattal fellépő problémák miatt nem tud csatlakozni az internethez, érdemes lehet elvégezni a Wi-Fi ki- és bekapcsolását. Az alábbi eljárást követve végezheti el a Wi-Fi ki- és bekapcsolását:

MEGJEGYZÉS: Egyes internetszolgáltatók modemként és routerként egyaránt funkcionáló eszközöket biztosítanak.

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet.
- 2 Kapcsolja ki a modemet.
- 3 Kapcsolja ki a vezeték nélküli routert.
- 4 Várjon 30 másodpercet.
- 5 Kapcsolja be a vezeték nélküli routert.
- 6 Kapcsolja be a modemet.

7 Kapcsolja be a számítógépet.

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:

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

A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk

www.dell.com

Dell súgó és támogatás alkalmazása



Tippek



Forduljon a támogatási szolgálathoz

A Windows keresőmezőjébe írja be a **Contact 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

Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.

- 1 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 2 A **Search** (Keresés) mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót.
- 3 A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a **Search** (Keresés) gombra.

Ismerje meg számítógépe következő adatait:

- A termék műszaki adatai
- Operációs rendszer
- A termék beállítása és használata
- Adatok biztonsági mentése
- Hibaelhárítás és diagnosztika
- Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása
- BIOS-információk

Lásd: *Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)* a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

Az adott termékre vonatkozó *Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)* weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket:

- Válassza ki a **Detect Product** (Termék detektálása) lehetőséget.
- Keresse meg a terméket a **View Products** (Termékek megtekintése) részben található legördülő menüben.
- A keresőmezőbe írja be a következő adatokat: **Service Tag number** (szolgáltatáscímke száma) vagy **Product ID** (termékazonosító).

A Dell elérhetőségei

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

- ① **MEGJEGYZÉS:** Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában.
- ① **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.