

Inspiron 24




3000 Series

Szervizelési kézikönyv

Számítógép típusa: Inspiron 24-3459
Szabályozó modell: W12C
Szabályozó típus: W12C003



Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

-  **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát segítik.
 -  **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.
 -  **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.
-

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

2015 - 08

Mód. A00

Tartalomjegyzék

| | |
|--|-----------|
| Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében..... | 9 |
| Mielőtt elkezdené | 9 |
| Biztonsági utasítások..... | 10 |
| Ajánlott szerszámok..... | 11 |
| Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében..... | 12 |
| Műszaki áttekintés..... | 13 |
| A számítógép belső nézete..... | 13 |
| Az állványszerkezet eltávolítása..... | 15 |
| A kitámasztóállvány eltávolítása..... | 15 |
| A talpzatállvány eltávolítása..... | 17 |
| Az állványmagasító eltávolítása az állványalapról..... | 19 |
| Az állványszerkezet visszahelyezése..... | 21 |
| A kitámasztó állvány visszahelyezése..... | 21 |
| A talpzatállvány visszahelyezése..... | 21 |
| Az állványmagasító visszahelyezése az állványalapról..... | 22 |
| A hátlap eltávolítása..... | 23 |
| Előzetes tennivalók..... | 23 |
| Művelet..... | 23 |
| A hátsó burkolat visszahelyezése..... | 25 |
| Művelet..... | 25 |
| Utólagos tennivalók..... | 25 |
| Az optikai meghajtó eltávolítása..... | 26 |
| Előzetes tennivalók..... | 26 |
| Művelet..... | 26 |

| | |
|--|-----------|
| Az optikai meghajtó visszahelyezése..... | 29 |
| Művelet..... | 29 |
| Utólagos tennivalók..... | 29 |
| A merevlemez-meghajtó eltávolítása..... | 30 |
| Előzetes tennivalók..... | 30 |
| Művelet..... | 30 |
| A merevlemez-meghajtó visszahelyezése..... | 33 |
| Művelet..... | 33 |
| Utólagos tennivalók..... | 33 |
| A memóriamodul eltávolítása..... | 34 |
| Előzetes tennivalók..... | 34 |
| Művelet..... | 34 |
| A memóriamodul visszahelyezése..... | 36 |
| Művelet..... | 36 |
| Utólagos tennivalók..... | 37 |
| A vezeték nélküli kártya eltávolítása..... | 38 |
| Előzetes tennivalók..... | 38 |
| Művelet..... | 38 |
| A vezeték nélküli kártya visszahelyezése..... | 40 |
| Művelet..... | 40 |
| Utólagos tennivalók..... | 41 |
| A hűtőborda eltávolítása..... | 42 |
| Előzetes tennivalók..... | 42 |
| Művelet..... | 42 |

| | |
|--|-----------|
| A hűtőborda visszahelyezése..... | 44 |
| Művelet..... | 44 |
| Utólagos tennivalók..... | 44 |
| A ventilátor eltávolítása..... | 45 |
| Előzetes tennivalók..... | 45 |
| Művelet..... | 45 |
| A ventilátor visszahelyezése..... | 47 |
| Művelet..... | 47 |
| Utólagos tennivalók..... | 47 |
| A gombelem eltávolítása..... | 48 |
| Előzetes tennivalók..... | 48 |
| Művelet..... | 49 |
| A gombelem visszahelyezése..... | 50 |
| Művelet..... | 50 |
| Utólagos tennivalók..... | 50 |
| A mikrofon eltávolítása..... | 51 |
| Előzetes tennivalók..... | 51 |
| Művelet..... | 51 |
| A mikrofon visszahelyezése..... | 53 |
| Művelet..... | 53 |
| Utólagos tennivalók..... | 53 |
| A kamera eltávolítása..... | 54 |
| Előzetes tennivalók..... | 54 |
| Művelet..... | 54 |


| | |
|---|-----------|
| A kamera visszahelyezése..... | 56 |
| Művelet..... | 56 |
| Utólagos tennivalók..... | 56 |
| Az alaplap eltávolítása..... | 57 |
| Előzetes tennivalók..... | 57 |
| Művelet..... | 57 |
| Az alaplap visszahelyezése..... | 60 |
| Művelet..... | 60 |
| Utólagos tennivalók..... | 60 |
| A VESA rögzítőkeret eltávolítása..... | 61 |
| Előzetes tennivalók..... | 61 |
| Művelet..... | 61 |
| A VESA rögzítőkeret visszahelyezése..... | 63 |
| Művelet..... | 63 |
| Utólagos tennivalók..... | 63 |
| A hangszóróburkolat eltávolítása..... | 64 |
| Előzetes tennivalók..... | 64 |
| Művelet..... | 64 |
| A hangszóróburkolat visszahelyezése..... | 66 |
| Művelet..... | 66 |
| Utólagos tennivalók..... | 66 |
| A hangszórók eltávolítása..... | 67 |
| Előzetes tennivalók..... | 67 |
| Művelet..... | 67 |

| | |
|--|-----------|
| A hangszórók visszahelyezése..... | 69 |
| Művelet..... | 69 |
| Utólagos tennivalók..... | 69 |
| A vezérlőgomb panel eltávolítása..... | 70 |
| Előzetes tennivalók..... | 70 |
| Művelet..... | 70 |
| A vezérlőgomb panel eltávolítása..... | 72 |
| Művelet..... | 72 |
| Utólagos tennivalók..... | 72 |
| A kijelzőszerkezet eltávolítása..... | 73 |
| Előzetes tennivalók..... | 73 |
| Művelet..... | 74 |
| A kijelzőszerkezet visszahelyezése..... | 78 |
| Művelet..... | 78 |
| Utólagos tennivalók..... | 78 |
| A gumi láb eltávolítása..... | 80 |
| Előzetes tennivalók..... | 80 |
| Művelet..... | 80 |
| A gumi láb visszahelyezése..... | 82 |
| Művelet..... | 82 |
| Utólagos tennivalók..... | 82 |
| Elfelejtett jelszó törlése..... | 84 |
| Előzetes tennivalók..... | 84 |
| Művelet..... | 84 |
| Utólagos tennivalók..... | 85 |





| | |
|--|-----------|
| A CMOS-beállítások törlése..... | 86 |
| Előzetes tennivalók..... | 86 |
| Művelet..... | 86 |
| Utólagos tennivalók..... | 87 |
| A BIOS frissítése..... | 88 |
| Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei..... | 89 |
| Segítség források..... | 89 |
| A Dell elérhetőségei..... | 90 |

Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

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







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

Mielőtt elkezdené

1. Mentse és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. Kapcsolja ki a számítógépet.
 - Windows 10: Kattintson vagy koppintson a **Start** →  **Tápellátás** → **Leállítás** lehetőségre.
 - Windows 8.1: A **Start** képernyőn, kattintson vagy koppintson a főkapcsoló ikonra  → **Leállítás**.
 - Windows 7: Kattintson vagy koppintson a **Start** → **Leállítás** lehetőségre.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha más operációs rendszert használ, a leállítás tekintetében olvassa el az adott operációs rendszer dokumentációját.
3. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
4. A számítógépről csatlakoztasson le minden kábelt, mint pl. a telefonkábelek, hálózati kábelek stb.
5. A számítógépről csatlakoztasson le minden eszközt és perifériát, mint pl. a billentyűzet, egér, monitor stb.
6. Távolítsa el minden média kártyát és optikai lemezt a számítógépből, ha van.
7. Miután a számítógépet áramtalanította, az alaplap földeléséhez nyomja meg és 5 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsológombot.
 -  **FIGYELMEZTETÉS:** Helyezze a számítógépet egy puha és tiszta felületre, hogy elkerülje a kijelző karcosodását.
8. Fordítsa lefelé a számítógépet.

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 mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.
-  **VIGYÁZAT:** Csakoztasson szét minden áramellátást, mielőtt a számítógép burkolati paneljeit kinyitná. Miután befejezte a számítógép belsejében a munkát, helyezzen vissza minden fedelet, panelt és csavart még azelőtt, hogy áramforráshoz csatlakoztatná a gépet.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép sérülésének elkerülése érdekében sima és tiszta munkafelületen dolgozzon.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A komponensek és kártyák sérülésének elkerülése érdekében a szélükénél fogja meg azokat, és ne érintse meg a tűket vagy a csatlakozókat.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Csak a Dell műszaki segítő csapata által jóváhagyott hibaelhárítási és javítási műveleteket végezheti el. A Dell által nem jóváhagyott szervizelésből eredő károkra a Dell jótállása nem érvényes. Lásd a biztonsági utasításokat, amelyeket a termékhez kapott, vagy amelyeket a www.dell.com/regulatory_compliance weboldalon találhat meg.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bármihez hozzáér a számítógép belsejében, földelje le magát úgy, hogy egy festetlen fém felületet megérint, mint pl. a számítógép hátsó fém része. Miközben dolgozik, rendszeresen érintsen meg egy fedetlen fém felületet a statikus elektromosság kisütése érdekében, amely a belső alkatrészek károsodását okozhatja.


- △ FIGYELMEZTETÉS:** Amikor leválaszt egy kábelt, a csatlakozónál vagy a húzófülénél fogva húzza és ne magánál a kábelnél fogva. Néhány kábelnek zárófüllet ellátott csatlakozói vannak, vagy csavarosak, melyeket ki kell engedni a kábel szétcsatlakoztatása előtt. A kábelek lecsatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy azok megfelelően álljanak, hogy a csatlakozótűk elhajlása elkerülhető legyen. A kábelek csatlakoztatásakor bizonyosodjon meg arról, hogy a portok és csatlakozók megfelelő irányban és helyzetben állnak-e.
- △ FIGYELMEZTETÉS:** Nyomja be és vegye ki a médiakártya-olvasóban lévő kártyákat.

Ajánlott szerszámok

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Csillagcsavarhúzó
- Műanyag pálca

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

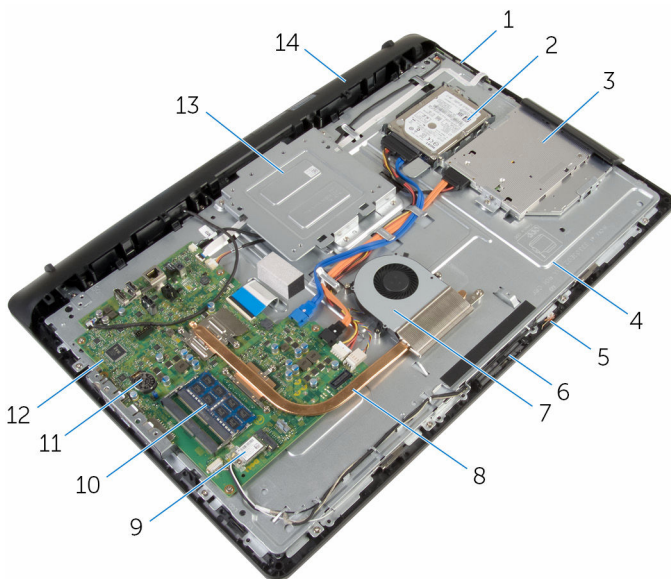
 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógépben csavarok maradnak szabadon vagy nem megfelelően meghúzva, azzal a számítógép komoly sérülését okozhatja.

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

Műszaki áttekintés

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

A számítógép belső nézete



- | | | | |
|---|----------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | vezérlőgomb panel | 2 | merevlemez-meghajtó szerkezet |
| 3 | optikai meghajtó szerkezet | 4 | kijelzőszerkezet-alap |
| 5 | mikrofon panel | 6 | kameramodul |
| 7 | ventilátor | 8 | hűtőborda |
| 9 | vezeték nélküli kártya | 10 | memóriamodul |

11 gombelem
13 VESA rögzítőkeret

12 alaplap
14 hangszóróburkolat

Az állványszerkezet eltávolítása



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

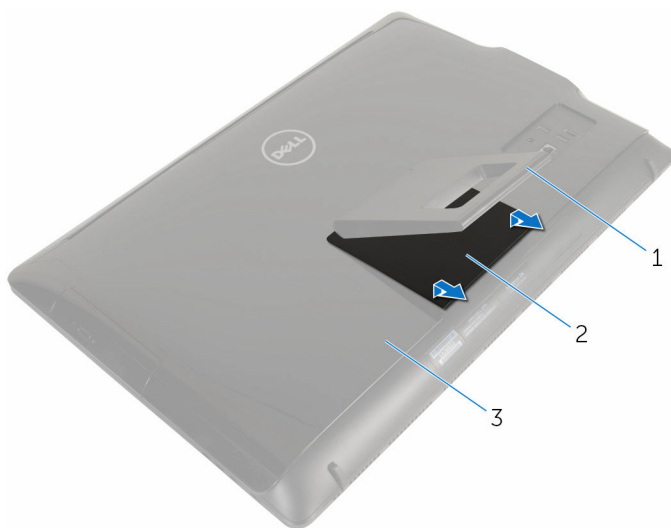
A kitámasztóállvány eltávolítása



MEGJEGYZÉS: Az állványszerkezet típusa a megrendelt konfigurációtól függően változó.

- 1 A számítógépet lefelé fordítva helyezze egy puha ruhára vagy tiszta felületre.
- 2 Az ujjhegyeivel emelje meg az állványburkolatot.

- 3** Az állványburkolatot csúsztassa el és megdöntve távolítsa el az állványból.



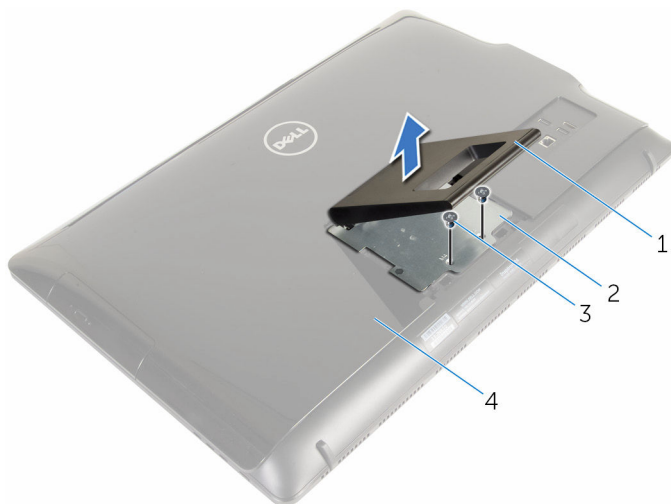
1 állvány

2 állvány burkolata

3 hátsó burkolat

- 4** Távolítsa el a csavarokat, amelyek az állványburkolatot a hátlaphoz rögzítik.


- 5 Az állványt emelje le a hátlapról.



- 1 állvány
3 csavarok (2)

- 2 állványtartó-keret
4 hátsó burkolat

A talpzatállvány eltávolítása

 **MEGJEGYZÉS:** Az állványszerkezet típusa a megrendelt konfigurációtól függően változó.

- 1 A számítógépet lefelé fordítva helyezze egy puha ruhára vagy tiszta felületre.
- 2 Oldja ki az állványburkolaton lévő füleket.

- 3** Csúsztassa ki és távolítsa el az állványburkolatot a számítógépből.



1 állvány burkolata

2 hátsó burkolat

- 4** Távolítsa el a csavarokat, amelyek az állványt rögzítik a kijelzőpanel alapjához.

- 5** Az állványt megdöntve emelje meg és csúsztassa le a számítógépről.




1 hátsó burkolat

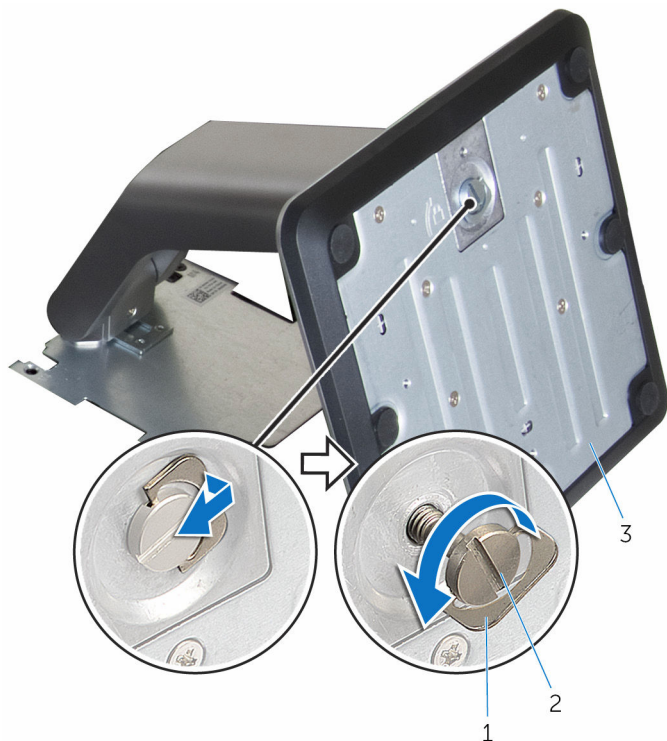
2 csavarok (4)

3 állvány

Az állványmagasító eltávolítása az állványalpból

 **MEGJEGYZÉS:** Az állványalap vagy az állványmagasító az állványszerkezetből történő eltávolításához kövesse az alábbi lépéseket.

- 1 Emelje fel az állványalapon lévő csavar fogantyút.
- 2 A csavarfogantyú használatával lazítsa meg az elveszíthetetlen csavart, amely az állványalapot az állványmagasítóhoz rögzíti.

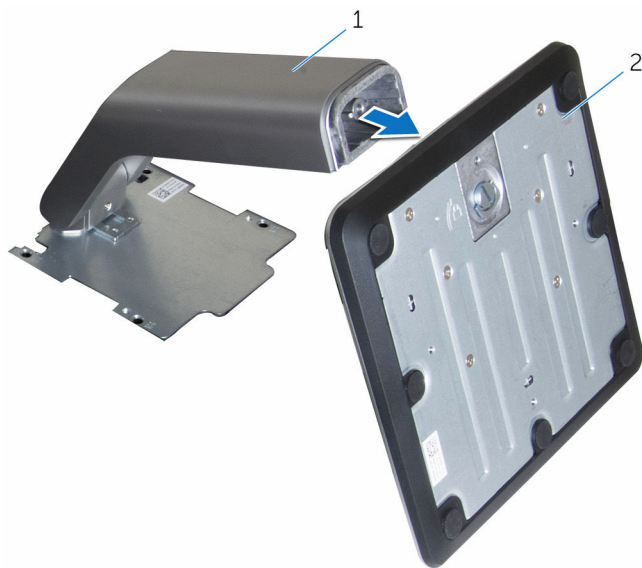


1 csavarfogantyú

2 rögzített pillangócsavar

3 állványalap

3 Az állványalapot csúsztassa le az állványmagasítóról.



1 állványmagasító

2 állványalap

Az állványszerkezet visszahelyezése



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

A kitámasztó állvány visszahelyezése



MEGJEGYZÉS: Az állványszerkezet típusa a megrendelt konfigurációtól függően változó.

- 1 Az állványon lévő füleket csúsztassa be a hátlapon lévő nyílásokba.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az állványt rögzítik a kijelzőpanel alapjához.
- 3 Az állványburkolaton lévő füleket csúsztassa a hátlapon lévő nyílásokba, és az állványt pattintsa a helyére.

A talapzatállvány visszahelyezése



MEGJEGYZÉS: Az állványszerkezet típusa a megrendelt konfigurációtól függően változó.

- 1 Az állvány tartókereten lévő füleket helyezze a házlapon lévő nyílásokba, és az állvány tartókeret csavarlyukait illessze a hátlapon lévő csavarlyukakhoz.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az állvány tartókeretet a hátlaphoz rögzítik.
- 3 Az állványt csúsztassa vissza az állvány tartókeretre.

Az állványmagasító visszahelyezése az állványalapba



MEGJEGYZÉS: Ha az állványalapot vagy az állványmagasítót az állványszerkezetből eltávolította, kövesse az alábbi lépéseket.

- 1 Az állványalapot csúsztassa az állványmagasítóra.
- 2 Húzza meg az elveszíthetetlen szárnyascsavart, és a csavarfogantyút hajtsa az állványalapra.

A hátlap eltávolítása



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

Előzetes tennivalók

Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).

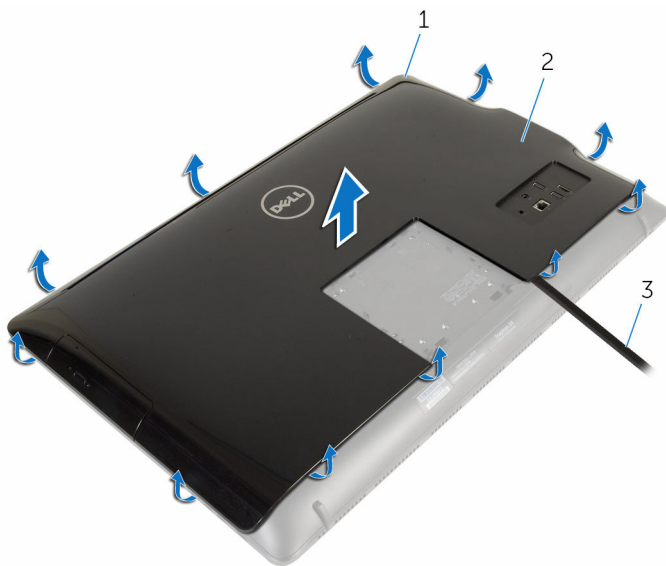
Művelet



FIGYELMEZTETÉS: A számítógép burkolatát csak akkor távolítsa el, ha a számítógépbe belső tartozékokat kell beszerelnie.

- 1 Egy műanyag pálca segítségével fejtse le a burkolatot a kijelzőelőlapról.

2 Emelje le a hátlapot a számítógépről.



1 kijelzőelőlap

2 hátsó burkolat

3 műanyag pálcá

A hátsó burkolat visszahelyezése



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

Művelet

Illessze a hátlapon lévő füleket a kijelzőelőlapon található résekhez, majd pattintsa a helyére.

Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

Az optikai meghajtó eltávolítása



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

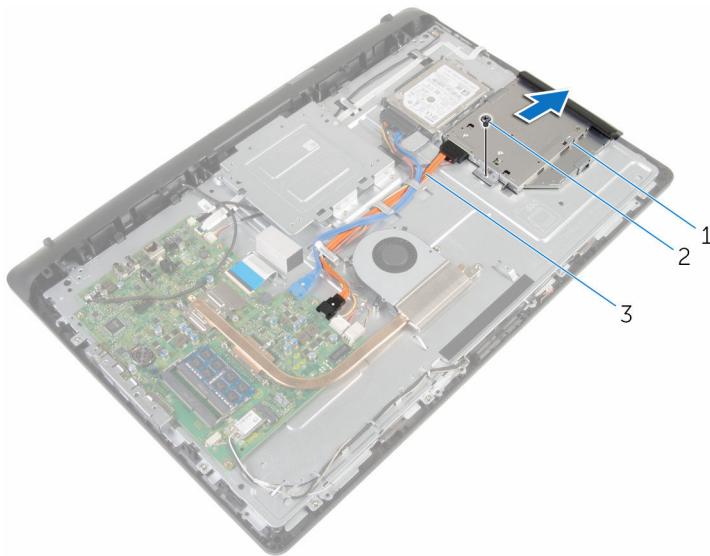
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a táp- és adatkábeleket az optikai meghajtóról.
- 2 Távolítsa el a csavarokat, amelyek az optikai meghajtó szerkezetet a kijelzőszerkezet-alaphoz rögzítik.

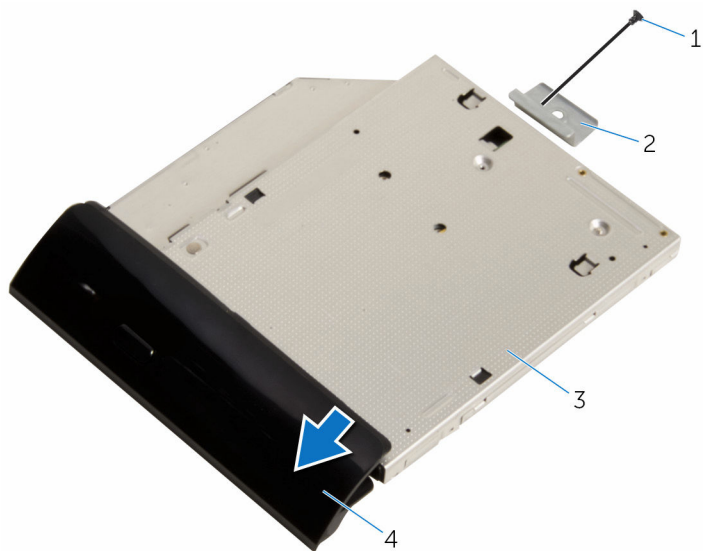
- 3** Csúsztassa ki az optikai meghajtó szerelvényt a meghajtórekeszből.



- 1 optikai meghajtó szerkezet 2 csavar
3 tápkábel és adatkábel

- 4** Óvatosan fejtse ki az optikai meghajtó előlapját, és távolítsa el az optikai meghajtót.
5 Távolítsa el a csavart, amely az optikai meghajtó keretét az optikai meghajtóhoz rögzíti.

6 Távolítsa el az optikai meghajtó keretét az optikai meghajtóról.



1 csavar

3 optikai meghajtó

2 az optikai meghajtó kerete

4 az optikai meghajtó
előlapja

Az optikai meghajtó visszahelyezése



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




Művelet

- 1 Illessze egymáshoz az optikai meghajtó keretének csavarhelyeit és az optikai meghajtó csavarhelyeit.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az optikai meghajtó keretét az optikai meghajtóhoz rögzítik.
- 3 Illessze az optikai meghajtó előlapján található fűleket az optikai meghajtón található résekhez, majd pattintsa a helyére.
- 4 Az optikai meghajtószerkezetet csúsztassa az optikai meghajtó rekeszbe úgy, hogy az optikai meghajtó keret csavarlyukai a kijelző szerkezet alapján lévő csavarlyukakhoz illeszkedjenek.
- 5 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az optikai meghajtó szerkezetet a kijelző szerkezet alapjához rögzítik.
- 6 Csatlakoztassa a táp- és az adatkábelt az optikai meghajtóra.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A merevlemez-meghajtó eltávolítása

-  **VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A merevlemez-meghajtók törékenyek. Óvatosan járjon el, amikor a merevlemez-meghajtót kezeli.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés megelőzése érdekében ne távolítsa el a merevlemez-meghajtót, ha a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van.

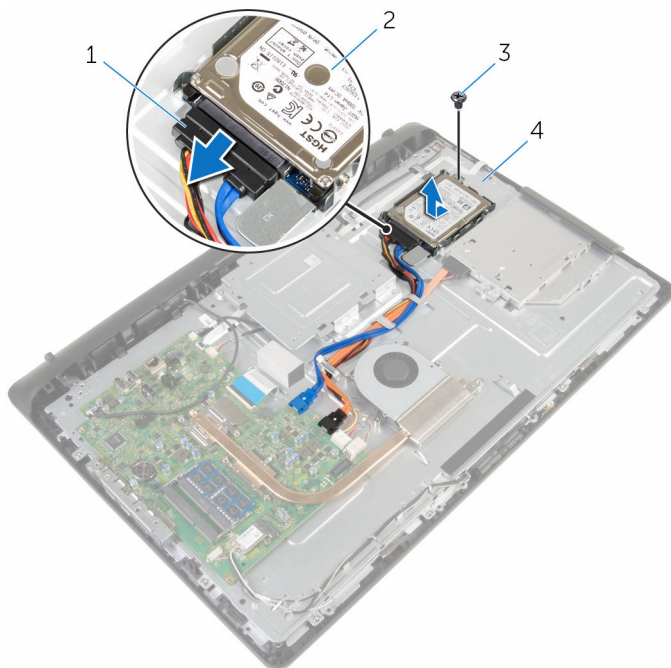
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a táp- és adatkábeleket a merevlemez-meghajtóról.
- 2 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a kijelzőszerkezet alapjához rögzítik.

- 3** Az ujjhegyeivel a merevlemez-meghajtó szerkezetet csúsztassa el és emelje ki a merevlemez-meghajtó rekeszből.



1 tápkábel és adatkábel

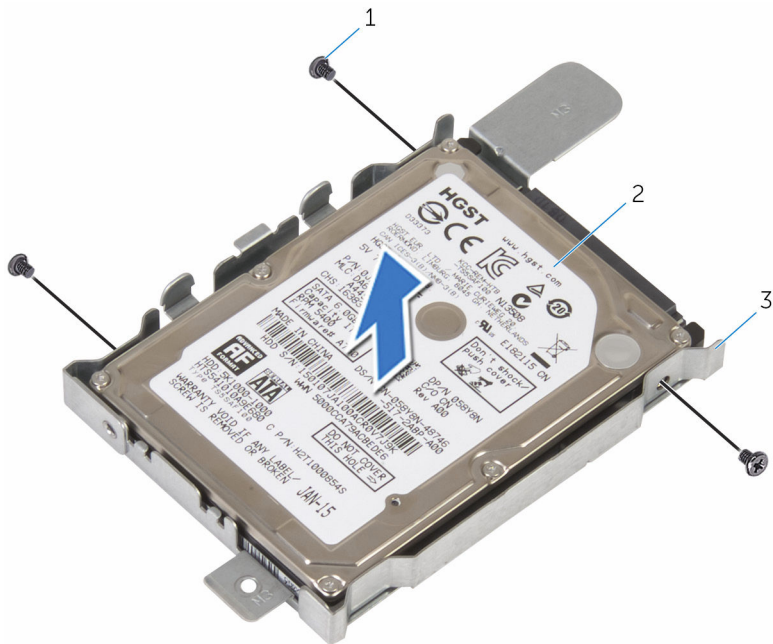
2 merevlemez-meghajtó szerkezet

3 csavar

4 kijelzőszerkezet-alap

- 4** Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó keret a merevlemez-meghajtóra rögzítik.

5 Távolítsa el a merevlemez-meghajtót a tartókeretből.



1 csavarok (3 db)

2 merevlemez-meghajtó

3 merevlemez-meghajtó
kerete

A merevlemez-meghajtó visszahelyezése



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



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

Művelet

- 1 Illessze egymáshoz a merevlemez-meghajtó keret csavarhelyeit és a merevlemez-meghajtón lévő csavarhelyeket.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a merevlemez-keretet a merevlemezhez rögzítik.
- 3 A merevlemez-meghajtó szerkezetet csúsztassa a merevlemez-meghajtó rekeszbe úgy, hogy a merevlemez-meghajtó keret csavarlyukai a kijelző szerkezet alapján lévő csavarlyukakhoz illeszkedjenek.
- 4 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a kijelző szerkezet alapjához rögzítik.
- 5 Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a merevlemez-meghajtóra.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A memóriamodul eltávolítása



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

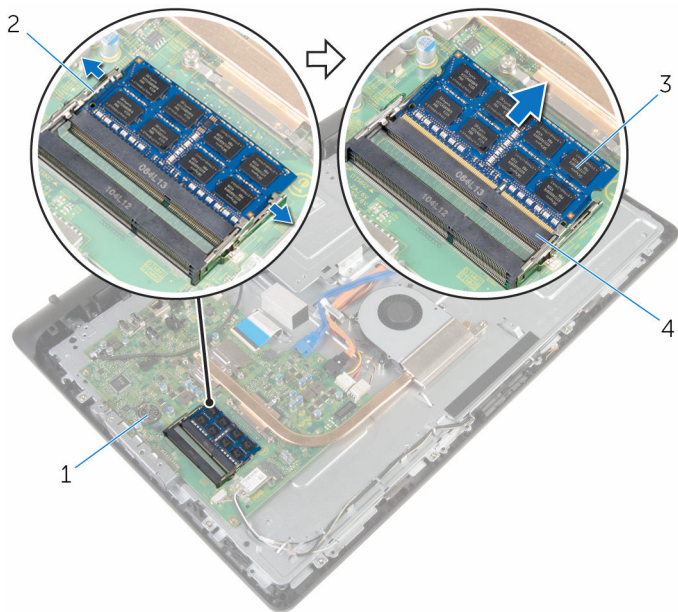
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

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

2 Vegye ki a memóriamodult a memóriamodul-foglalatból



1 alaplap

3 memóriamodul

2 rögzítőkapcsok (2)

4 memóriamodul foglalat

A memóriamodul visszahelyezése




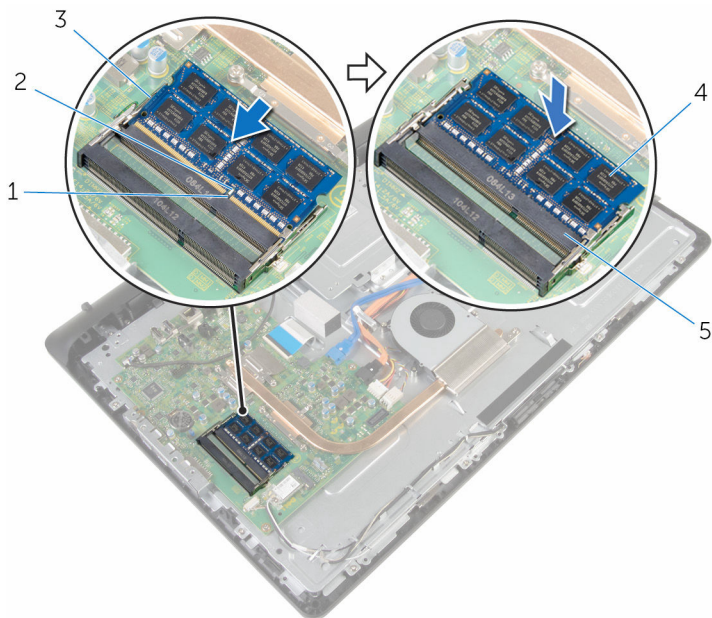
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

Művelet

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

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

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



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

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A vezeték nélküli kártya eltávolítása



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

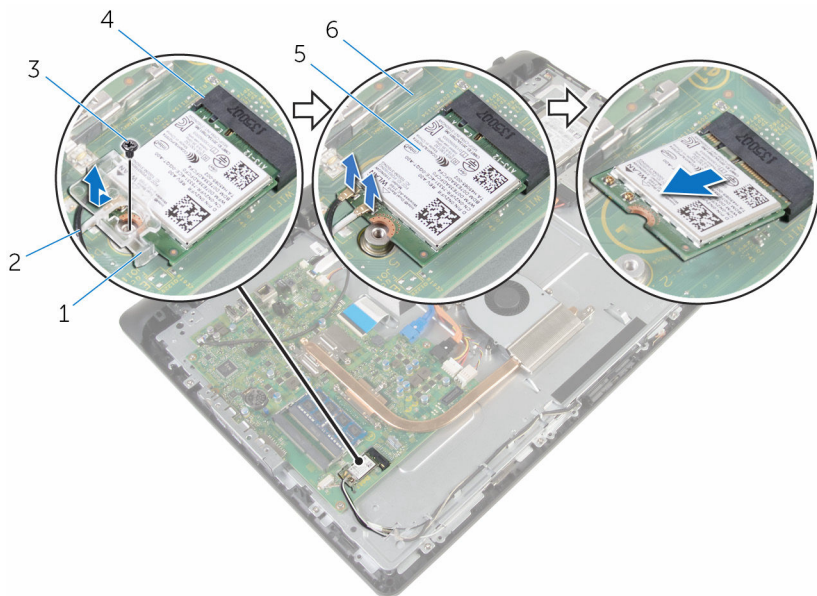
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavart, amely a vezeték nélküli kártya foglalatát és a vezeték nélküli kártyát rögzíti az alaplaphoz.
- 2 Csúsztassa le a vezeték nélküli kártya tartókeretét a vezeték nélküli kártyáról.
- 3 Csatlakoztassa le az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyán lévő csatlakozókról.

4 A vezeték nélküli kártyát csúsztassa ki a vezeték nélküli kártya nyílásból.



1 vezeték nélküli kártya foglalat

3 csavar

5 vezeték nélküli kártya

2 antennakábelek

4 vezeték nélküli kártya nyílás

6 alaplapp

A vezeték nélküli kártya visszahelyezése



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

Művelet

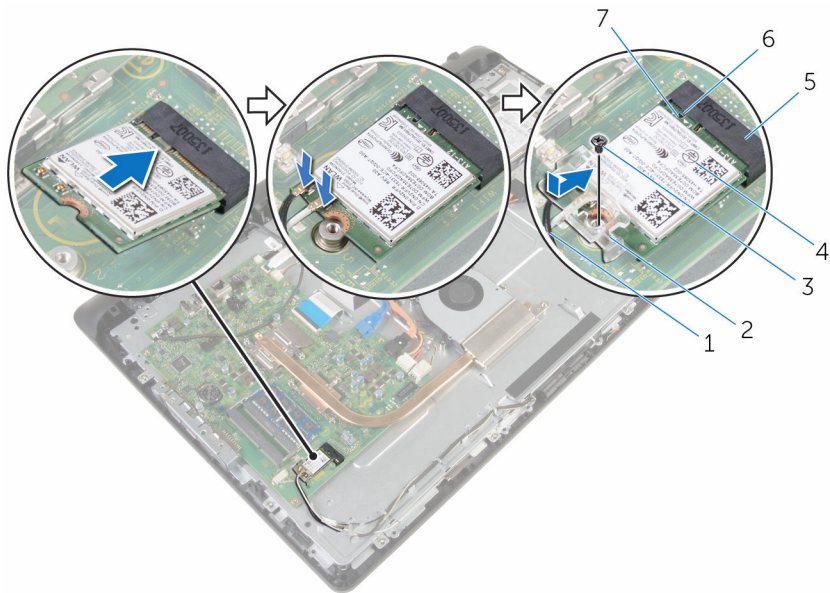
- 1 Illessze a vezeték nélküli kártya bemetszését a vezeték nélküli kártya csatlakozón lévő fülhöz.
- 2 Helyezze be a vezeték nélküli kártyát a vezeték nélküli kártyafoglatba.
- 3 A vezeték nélküli kártya másik végét nyomja le, és a vezeték nélküli kártya csavarhelyeit illessze az alaplapon lévő csavarhelyekhez.
- 4 Csatlakoztassa az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyához.

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

| A vezeték nélküli kártya csatlakozói | Antennakábel szín |
|--------------------------------------|-------------------|
| Fő (fehér háromszög) | Fehér |
| Kisegítő (fekete háromszög) | Fekete |

- 5 Illessze egymáshoz a vezeték nélküli kártya tartókeretének csavarhelyeit és a vezeték nélküli kártya csavarhelyeit.

- 6 Helyezze vissza a csavart, amely a vezeték nélküli kártya foglalatát és a vezeték nélküli kártyát rögzíti az alaplapoz..






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

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A hűtőborda eltávolítása

-  **VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.
-  **VIGYÁZAT:** A hűtőbordák normál működés közben felforrósodhatnak. Adjon nekik elegendő időt lehűlni, mielőtt hozzájuk ér.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A processzor maximális hűtése érdekében ne érintse meg a hűtőborda hőátadó területeit. A kezén található olajok csökkenthetik a hővezető paszta hőleadó képességét.

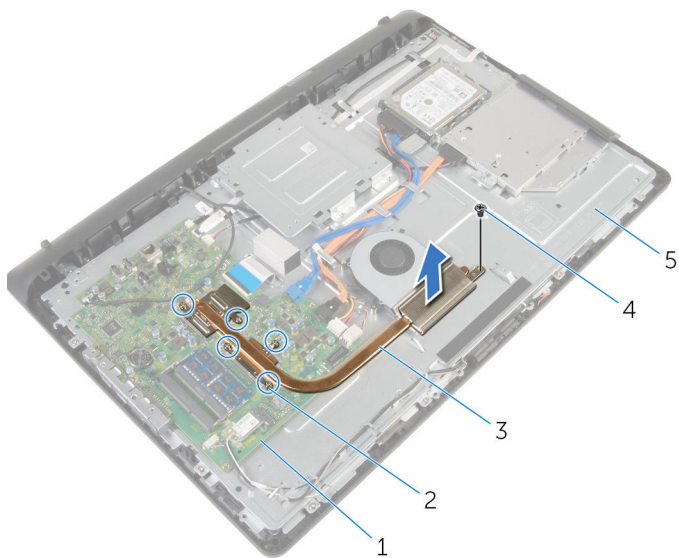
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Egymás után (a hűtőbordán jelölt sorrendben) lazítsa meg a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítő elveszíthetetlen csavarokat.
- 2 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a hűtőbordát a kijelzőszerkezet alapjához rögzítik.

3 Emelje le a hűtőbordát az alaplapról.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| 1 | alaplapp | 2 | rögzítőcsavarok (5) |
| 3 | hűtőborda | 4 | csavar |
| 5 | kijelzőszerkezet-alap | | |

A hűtőborda visszahelyezése



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



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



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

Művelet

- 1 Illessze a hűtőbordán lévő csavarhelyet a kijelzőszerkezet alapján található csavarhelyhez.
- 2 Illessze az elveszítetetlen csavarokat a hűtőbordán az alaplapon levő lyukakhoz.
- 3 Egymás után (a hűtőbordán jelölt sorrendben) húzza meg az elveszítetetlen csavarokat, amelyek a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítik.
- 4 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a hűtőbordát a kijelzőszerkezet-alaphoz rögzítik.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A ventilátor eltávolítása



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

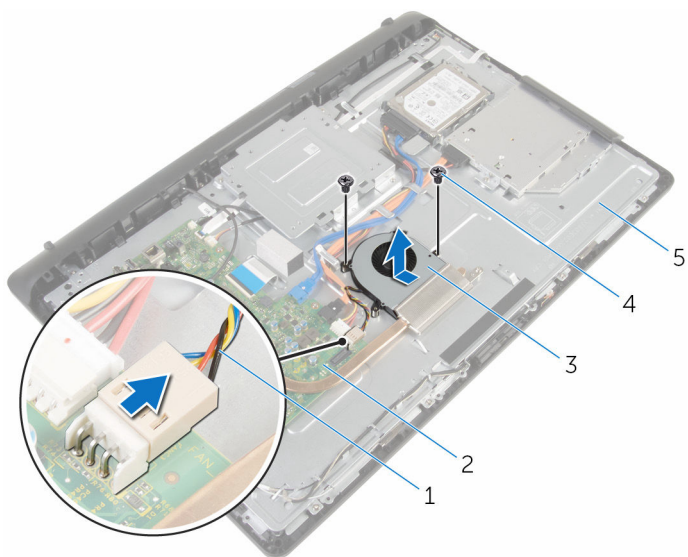
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét az alaplapról.
- 2 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a ventilátort rögzítik a kijelző szerkezet alapjához.

3 A ventilátort megdöntve emelje le a kijelző szerkezet alapjáról.



1 ventilátorkábel

2 alaplap

3 ventilátor

4 csavarok (2)

5 kijelzőszerkezet-alap

A ventilátor visszahelyezése



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


Művelet


- 1 A ventilátort megdöntve helyezze vissza a kijelzőszerkezet alapjába.
- 2 Illessze a ventilátoron lévő csavarhelyet a kijelzőszerkezet alapján található csavarhelyhez.
- 3 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a ventilátort rögzítik a kijelzőszerkezet alapjához.
- 4 Csatlakoztassa a ventilátor kábelét az alaplpra.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A gombelem eltávolítása

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

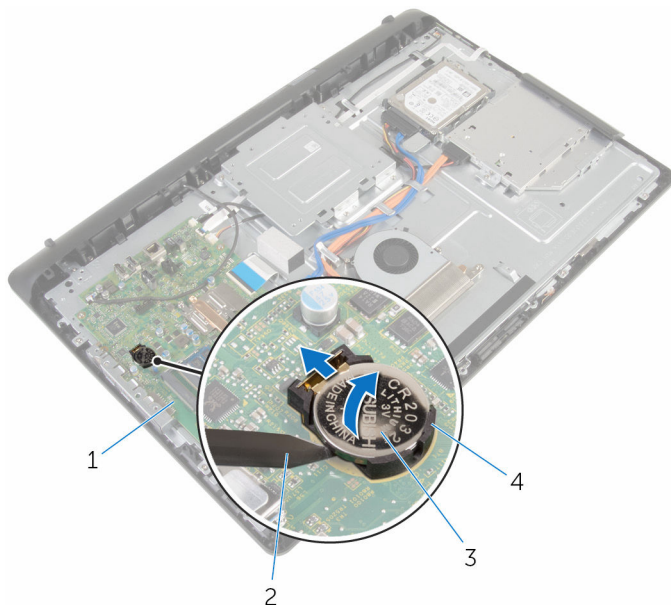
 **FIGYELMEZTETÉS:** A gombelemek eltávolítása a BIOS-t alapértelmezett beállításra állítja vissza. Javasoljuk, hogy jegyezze fel a BIOS beállításait a gombelem eltávolítása előtt.

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

Egy műanyag pálca segítségével óvatosan fejtse ki a gombelemet az alaplapon található aljzatból.



- 1 alaplap
- 3 gombelem

- 2 műanyag pálca
- 4 gombelem foglalat

A gombelem visszahelyezése.



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

Művelet

A gombelemet pozitív oldalával fölfelé pattintsa be a foglalatába és nyomja le a helyére.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A mikrofon eltávolítása



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

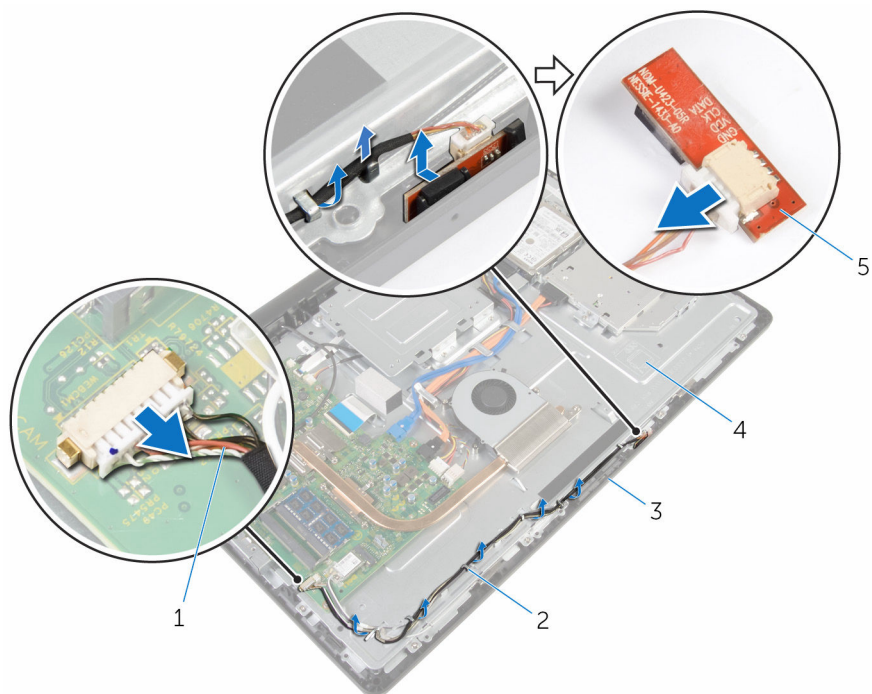
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a mikrofon és a kamera kábelét az alaplapról.
- 2 Jegyezze fel a mikrofon és a kamera kábel elvezetésének útvonalát, és távolítsa el a kábelt a kijelző szerkezet alapján lévő kábelvezetőkből.
- 3 Kövesse "[A kamera eltávolítása](#)" című rész 4-7. lépésének műveleteit.
- 4 A mikrofon panelt megdöntve emelje le a kijelző előlapjáról.

5 Csatlakoztassa le a mikrofon és a kamera kábelét a mikrofon panelről.



1 mikrofon és kamera kábel

2 kábelvezetők

3 kijelzőelőlap

4 kijelzőszerkezet-alap

5 mikrofon panel

A mikrofon visszahelyezése



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

Művelet

- 1 Csatlakoztassa a mikrofon és a kamera kábelét a mikrofon panelre.
- 2 A mikrofon panelt csúsztassa vissza a kijelzőelőlapon lévő foglatába.
- 3 Kövesse "[A kamera visszahelyezése](#)" című rész 1-3. lépésének műveleteit.
- 4 A mikrofon és a kamera kábelét vezesse el a kijelzőszerkezet alapon lévő kábelvezetőkben.
- 5 Csatlakoztassa a mikrofon és a kamera kábelét az alaplagra.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A kamera eltávolítása



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

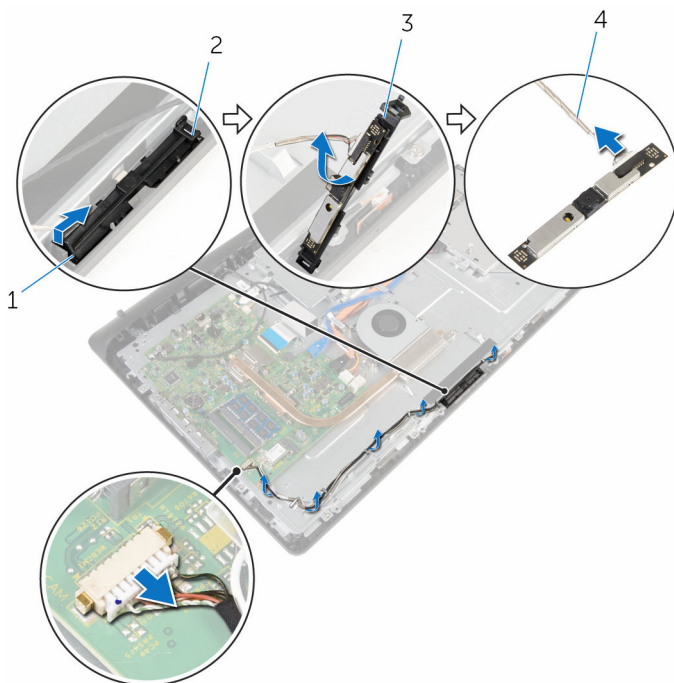
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a mikrofon és a kamera kábelét az alaplapról.
- 2 Jegyezze fel a mikrofon és a kamera kábel elvezetésének útvonalát, és távolítsa el a kábelt a kijelző szerkezet alapján lévő kábelvezetőkből.
- 3 Kövesse "[A mikrofon eltávolítása](#)" című rész 4-6. lépésének műveleteit.
- 4 Az ujjhegyeivel nyomja le a rögzítőkapcsot és emelje ki a kamera modult.
- 5 A kamera modult oldja le a kijelzőelőlap kamera modul foglatának füleiről.
- 6 Emelje le a kamera modult a kijelzőelőlapról.

7 Csatlakoztassa le a mikrofon és a kamera kábelét a kamera modulról.



1 rögzítőkapocs

3 kameramodul

2 fül

4 mikrofon és kamera kábel

A kamera visszahelyezése



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

Művelet

- 1 Csatlakoztassa a mikrofon és a kamera kábelét a kamera modulra.
- 2 A kamera modul füleit nyomja a kamera modul nyílásokba.
- 3 A kamera modult nyomja le a kijelzőelőlapon található foglalatba, amíg az a helyére nem pattan.
- 4 Kövesse "[A mikrofon visszahelyezése](#)" című rész 1-2. lépésének műveleteit.
- 5 A mikrofon és a kamera kábelét vezesse el a kijelzőszerkezet alapon lévő kábelvezetőkben.
- 6 Csatlakoztassa a mikrofon és a kamera kábelét az alaplagra.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

Az alaplap eltávolítása



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



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



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



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

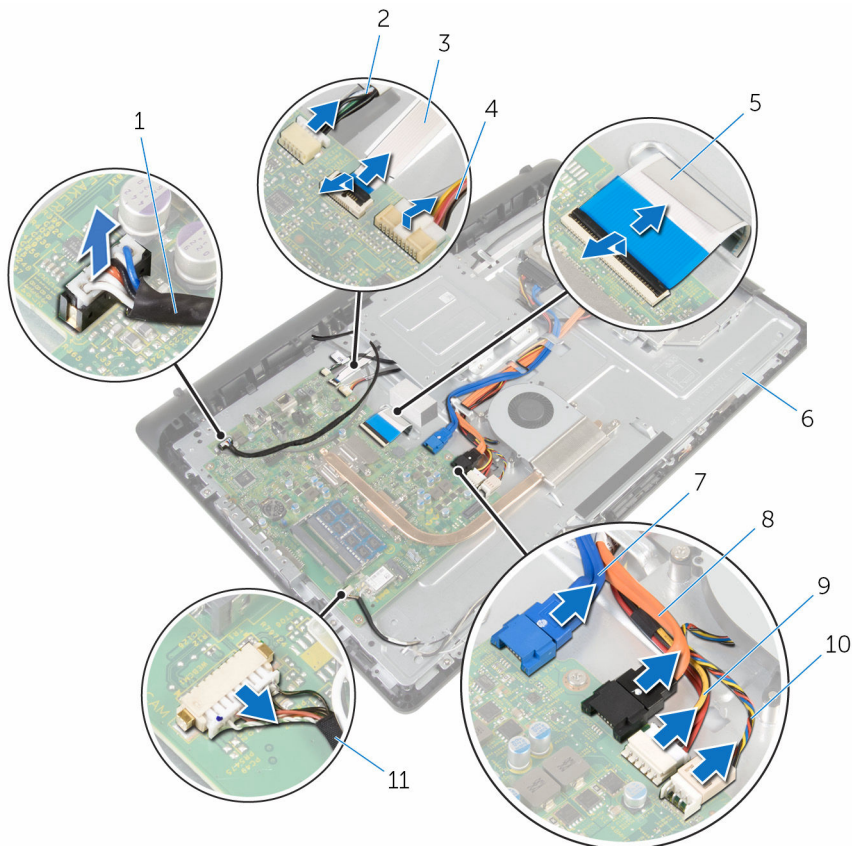
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 4 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a hangszóró, az érintőpanel, a merevlemez-meghajtó, az optikai meghajtó, a merevlemez-meghajtó és optikai meghajtó táp-, a ventilátor, a mikrofon és a kamera kábelét az alaplapról.
- 2 Emelje meg a reteszeket, és csatlakoztassa le a vezérlőgomb panel és a kijelző kábelét az alaplapi csatlakozóikról.

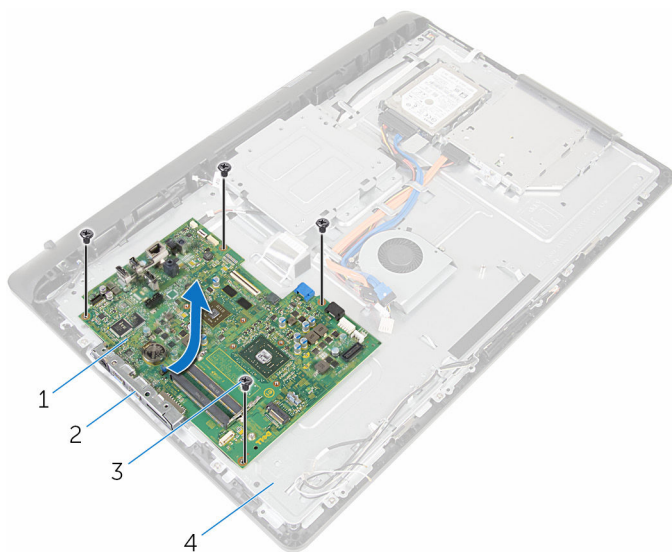
- 3** Nyomja meg a reteszt, és csatlakoztassa le a kijelző háttérvilágítás kábelét az alaplapi csatlakozójáról.



- | | | | |
|----|--|----|------------------------------------|
| 1 | hangszóró-kábel | 2 | érintő panel kábele |
| 3 | vezérlőgomb panel kábele | 4 | kijelző háttérvilágításának kábele |
| 5 | kijelzőkábel | 6 | kijelzőszerkezet-alap |
| 7 | merevlemez-meghajtó adatkábel | 8 | optikai meghajtó adatkábel |
| 9 | merevlemez-meghajtó és optikai meghajtó tápkábel | 10 | ventilátorkábel |
| 11 | mikrofon és kamera kábel | | |

- 4** Távolítsa el a csavarokat, amelyek az alaplapot rögzítik a kijelző szerkezet alapjához.

- 5 Óvatosan emelje le az alaplapt a belső peremről, majd oldja ki a portokat a kijelző szerkezeten lévő nyílásokból.
- 6 Emelje ki az alaplapt a kijelző szerkezet alijából.



1 alaplapp

2 nyílások

3 csavarok (4)

4 kijelzőszerkezet-alap

Az alaplap visszahelyezése



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



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



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

Művelet

- 1 Csúsztassa az alaplapon lévő portokat a kijelőszerkezet alap nyílásaiba, és helyezze az alaplapot a kijelőszerkezet-alapba.
- 2 Illesse az alaplapon lévő csavarhelyet a kijelőszerkezet alapján található csavarhelyhez.
- 3 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az alaplapot rögzítik a kijelőszerkezet alapjához.
- 4 Csatlakoztassa a kijelző háttérvilágítás az alaplapi csatlakozójába.
- 5 Csúsztassa a vezérlőgomb panel és a kijelző kábelét az alaplapon lévő csatlakozókba, és zárja a reteszeket a kábelek rögzítéséhez.
- 6 Csatlakoztassa a hangszóró, az érintőpanel, a merevlemez-meghajtó adat-, az optikai meghajtó adat-, a merevlemez-meghajtó és optikai meghajtó táp-, a ventilátor, a mikrofon és a kamera kábeleit az alaplpra.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 2 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 3 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 4 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A VESA rögzítőkeretet eltávolítása



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

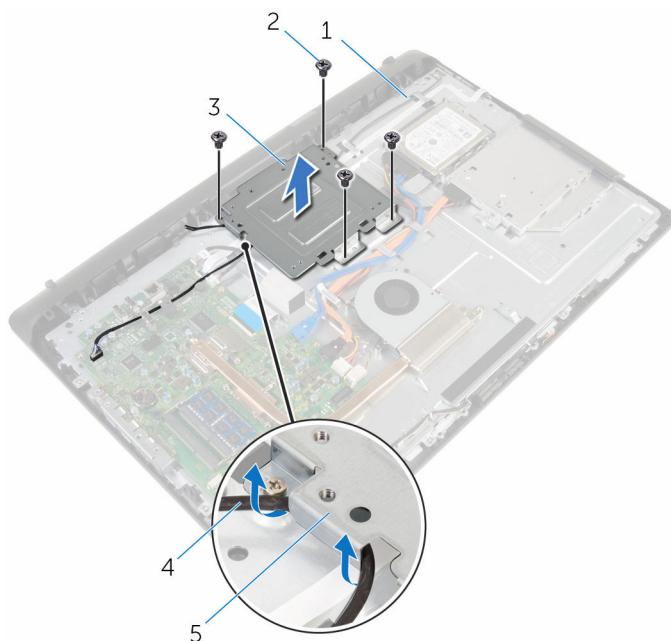
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Jegyezze fel a hangszóró kábel elvezetését a VESA rögzítőkeret alatt, és távolítsa el a kábelvezetőkből.
- 2 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a VESA rögzítőkeretet rögzítik a kijelzőszerkezet alapjához.

3 Emelje ki a VESA rögzítőkeretet a kijelzőszerkezet alapjából.



1 kijelzőszerkezet-alap

2 csavarok (4)

3 VESA rögzítőkeret

4 hangszóró-kábel

5 kábelvezetők

A VESA rögzítőkeretet visszahelyezése



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

Művelet

- 1 Illessze a VESA rögzítőkereten lévő csavarhelyet a kijelzőszerkezet alapján található csavarhelyhez.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a VESA rögzítőkeretet rögzítik a kijelzőszerkezet alapjához.
- 3 A hangszóró kábelt vezesse el a VESA rögzítőkeret alatt lévő kábelvezetőkben.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A hangszóróburkolat eltávolítása



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

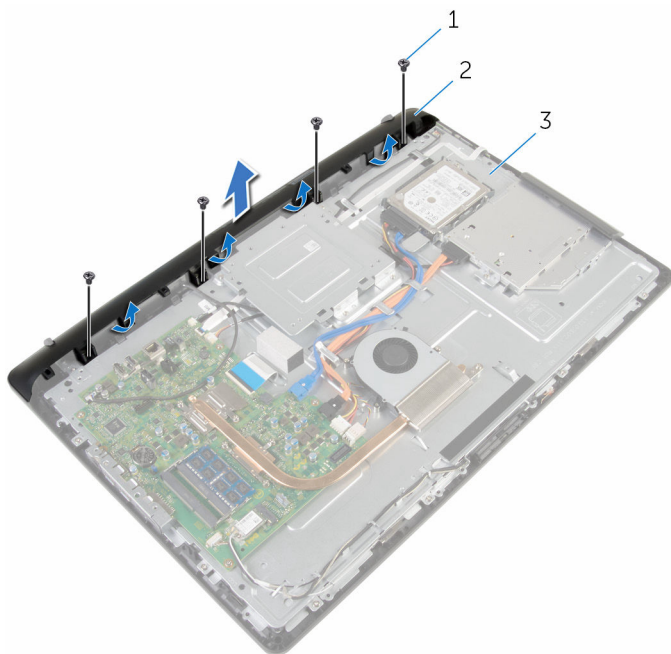
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a hangszóró burkolatot a kijelzőszerkezet alapjához rögzítik.
- 2 Az ujjhegyeivel a hangszóró burkolatot fejtse le a kijelzőszerkezet alapjáról.

3 A hangszóró burkolatot emelje le a kijelzőelőlapról.



1 csavarok (4)

2 hangszóróburkolat

3 kijelzőszerkezet-alap

A hangszóróburkolat visszahelyezése



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

Művelet

- 1 Illessze a hangszóró burkolaton található csavarhelyeket a kijelzőszerkezet alapon található csavarhelyekhez, majd a hangszóró burkolatot pattintsa a helyére.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a hangszóró burkolatot a kijelzőszerkezet alapjához rögzítik.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A hangszórók eltávolítása



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

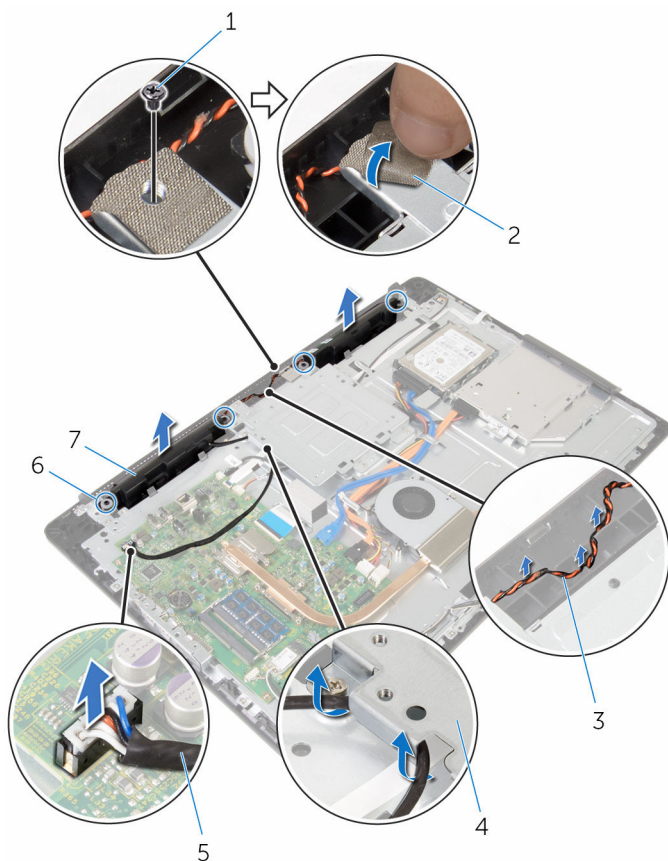
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el a [hangszóróburkolatot](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.
- 2 Jegyezze fel a hangszóró kábel elvezetését a kijelzőpanel alapján.
- 3 A kijelzőkábel megdöntve távolítsa el a VESA rögzítőkeretből.
- 4 Távolítsa el a csavart, amely a VESA rögzítőkeretet rögzíti.
- 5 Távolítsa el a ragasztószalagot, amely a hangszóró kábel a VESA rögzítőkerethez rögzíti.
- 6 Jegyezze fel a bal oldali hangszórót a jobb oldali hangszóróval összekötő kábel elvezetését, valamint a számítógép előlapján lévő gumi tömítések helyzetét.

7 Emelje ki a hangszórókat a hangszórókábellel együtt a kijelzőelőlaponból.



- | | |
|--|-------------------------|
| 1 csavar | 2 szalag |
| 3 a hangszórókábel elvezetési útvonala | 4 VESA rögzítőkeret |
| 5 hangszóró-kábel | 6 gumi tömítőgyűrűk (4) |
| 7 hangszórók (2 db) | |

A hangszórók visszahelyezése



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

Művelet

- 1 A kijelzőelőlap illesztékeinek és gumi tömitéseinek segítségével helyezze a hangszórókat a kijelzőelőlapra.
- 2 A hangszóró kábelt vezesse el a kijelzőelőlapon lévő kábelvezetőkben.
- 3 Ragassza fel a ragasztószalagot, amely a hangszóró kábelt a VESA rögzítőkerethez rögzíti.
- 4 Helyezze vissza a csavart, amely a VESA rögzítőkeretet rögzíti.
- 5 Cserélje ki a gumi tömitőgyűrűket, ha a hangszórók visszahelyezésekor összenyomódtak.
- 6 A bal oldali hangszórót a jobb oldali hangszóróval összekötő kábelt vezesse el a kijelzőpanel alapjában.
- 7 A hangszóró kábelt vezesse el a VESA rögzítőkeret alatt.
- 8 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapra.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hangszóró burkolatot](#).
- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A vezérlőgomb panel eltávolítása



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

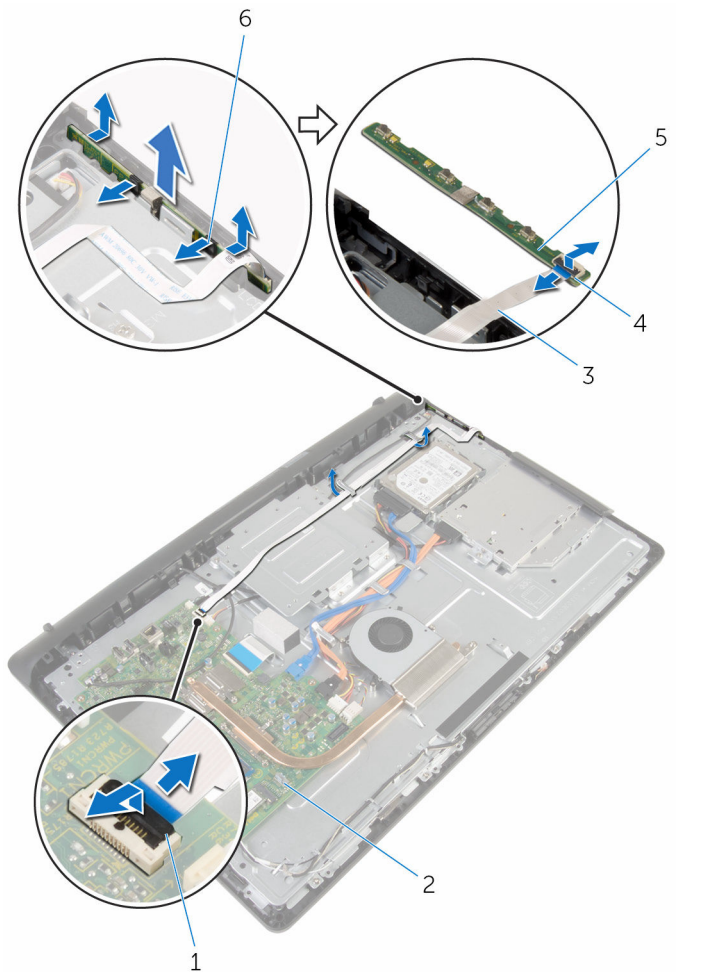
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [VESA rögzítőkeretet](#).

Művelet

- 1 Emelje meg a reteszt, és csatlakoztassa le a vezérlőgomb panel kábelét az alaplapról.
- 2 Jegyezze fel a vezérlőgomb panel kábel elvezetésének útvonalát, és távolítsa el a kábelt a kijelzőszerkezet alapján lévő kábelvezetőkből.
- 3 Az ujjhegyeivel nyomja le a vezérlőgomb panel foglalaton lévő rögzítőkapcsokat.
- 4 A vezérlőgomb panelt emelje le a kijelzőelőlapról.

- 5 Emelje meg a reteszt, és csatlakoztassa le a vezérlőgomb panel kábelét a vezérlőgomb panelről.



A vezérlőgomb panel eltávolítása.



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

Művelet

- 1 Csúsztassa a vezérlőgomb panel kábelét a vezérlőgomb panelen lévő csatlakozókba, és zárja a reteszeket a kábel rögzítéséhez.
- 2 A vezérlőgomb panelt helyezze vissza a kijelzőelőlapon lévő foglalatába.
- 3 a vezérlőgomb panel kábelét vezesse el a kábelvezetőkben, és a vezérlőgomb panelt ragassza fel a kijelzőszerkezet alapra.
- 4 Csúsztassa a vezérlőgomb panel kábelét az alaplapon lévő csatlakozókba, és zárja a reteszeket a kábel rögzítéséhez.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [VESA rögzítőkeretet](#).
- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A kijelzőszerkezet eltávolítása



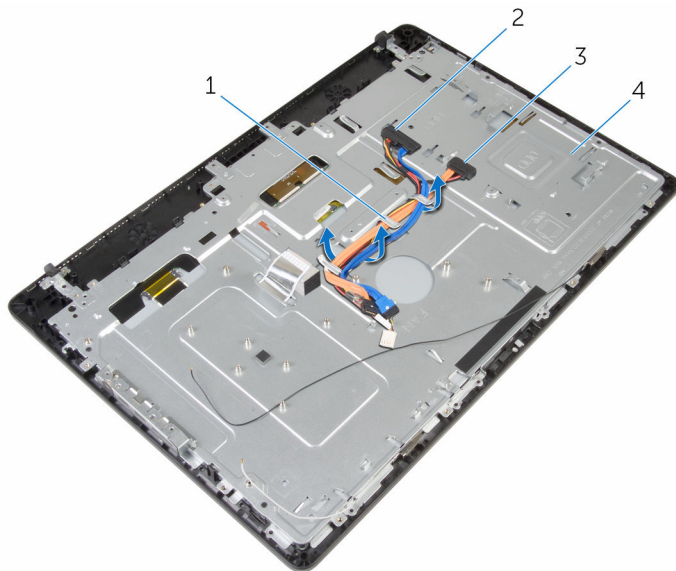
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
- 4 Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
- 5 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 6 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 7 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 8 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 9 Távolítsa el a [gombelemet](#).
- 10 Távolítsa el a [mikrofont](#).
- 11 Távolítsa el a [kamerát](#).
- 12 Távolítsa el az [alaplapot](#).
- 13 Távolítsa el az [VESA rögzítőkeretet](#).
- 14 Távolítsa el a [hangszóróburkolatot](#).
- 15 Távolítsa el a [hangszórókat](#).
- 16 Távolítsa el a [vezérlógomb panelt](#).

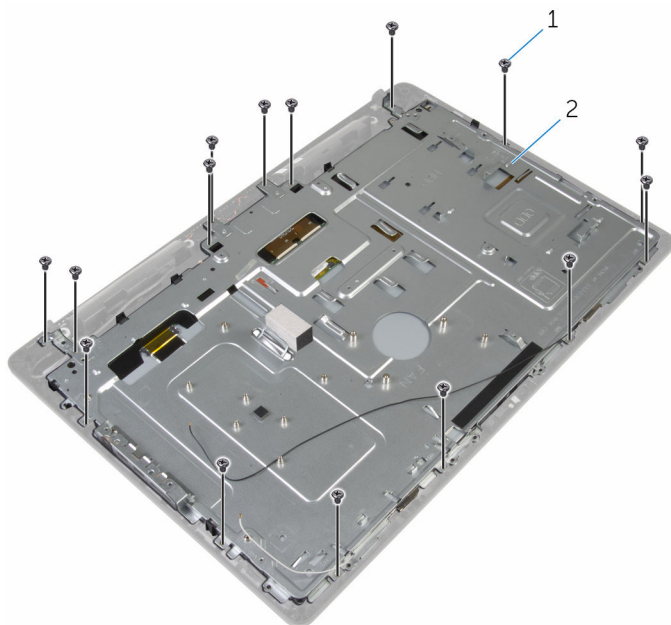
Művelet

- 1 Jegyezze fel az optikai meghajtó és a merevlemez-meghajtó kábelek elvezetésének útvonalát, és távolítsa el a kábelt a kijelzőszerkezet alapján lévő kábelvezetőkből.



- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------------|
| 1 | kábelvezetők | 2 | merevlemez-meghajtó kábele |
| 3 | optikai meghajtó kábel | 4 | kijelzőszerkezet-alap |

- 2** Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelzőszerkezetet a kijelzőelőlaphoz rögzítik.

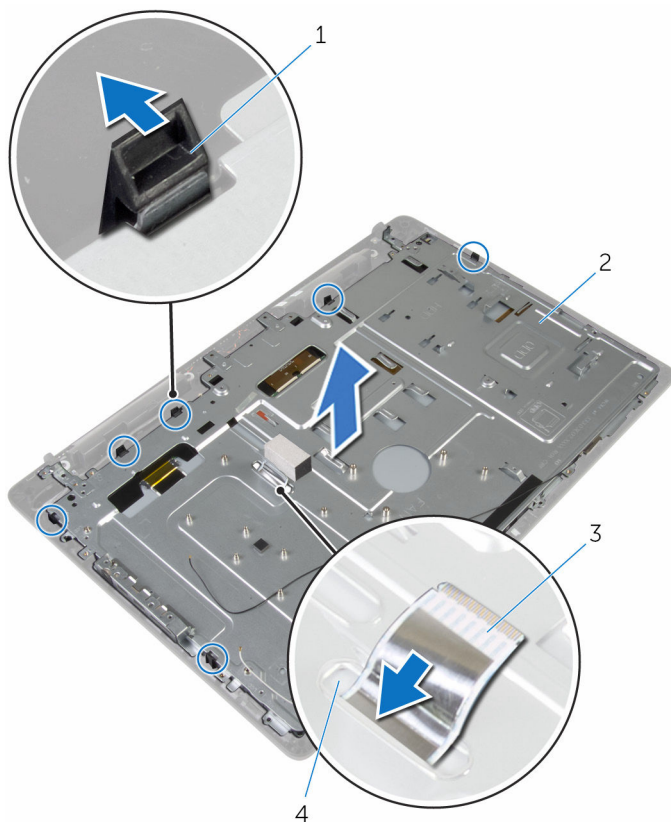


1 csavarok (19 db)

2 kijelzőszerkezet-alap

- 3** A kijelzőpanel alapot oldja ki a kijelzőelőlapon lévő fűlekből.
- 4** A kijelzőkábelt csúsztassa át a kijelzőszerkezet alapján lévő nyíláson.

5 Emelje ki a kijelző szerkezet alapját a kijelzőpanelből.

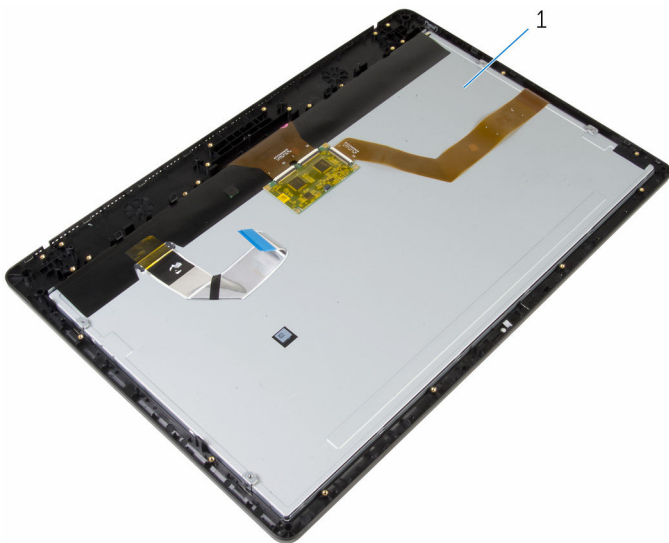


1 fűlek (6 db)

3 kijelzőkábel

2 kijelzőszerkezet-alap

4 nyílás



1 kijelzőszerkezet

A kijelzőszerkezet visszahelyezése



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

Művelet

- 1 A kijelzőkábel csúsztassa át a kijelzőszerkezet alapján lévő nyíláson.
- 2 A kijelző előlapon lévő füleket csúsztassa be a kijelző szerkezet alapján lévő nyílásokba.
- 3 Helyezze vissza a kijelző szerkezet alapját a kijelző előlapra.
- 4 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a kijelző szerkezetet a kijelzőelőlaphoz rögzítik.
- 5 Az optikai meghajtó és a merevlemez-megható kábelét vezesse el a kijelzőszerkezet-alapon lévő kábelvezetőkben.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [vezérlógomb panelt](#).
- 2 Helyezze vissza a [hangszórókat](#).
- 3 Helyezze vissza a [hangszóró burkolatot](#).
- 4 Helyezze vissza a [VESA rögzítőkeretet](#).
- 5 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 6 Helyezze vissza a [kamerát](#).
- 7 Helyezze vissza a [mikrofont](#).
- 8 Helyezze vissza a [gombelemet](#).
- 9 Helyezze vissza a [ventilátort](#).
- 10 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 11 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).

- 12 Helyezze vissza a [memóriamodult](#).
- 13 Helyezze vissza a [merevlemezt](#).
- 14 Helyezze vissza az [optikai meghajtót](#).
- 15 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 16 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A gumi láb eltávolítása



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

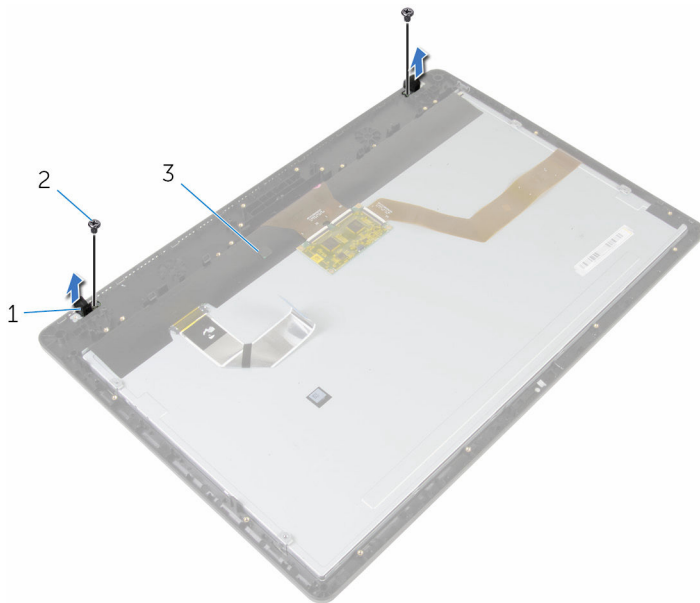
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
- 4 Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
- 5 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 6 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 7 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 8 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 9 Távolítsa el a [gombelemet](#).
- 10 Távolítsa el a [mikrofont](#).
- 11 Távolítsa el a [kamerát](#).
- 12 Távolítsa el az [alaplapot](#).
- 13 Távolítsa el az [VESA rögzítőkeretet](#).
- 14 Távolítsa el a [hangszóróburkolatot](#).
- 15 Távolítsa el a [hangszórókat](#).
- 16 Távolítsa el a [vezérlógomb panelt](#).
- 17 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a gumi lábakat a kijelzőelőlaphoz rögzítik.

2 A gumi lábakat emelje le a kijelzőelőlapról.



- 1 gumi láb (2)
- 3 kijelzőelőlap

- 2 csavarok (2)

A gumi láb visszahelyezése



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

Művelet

- 1 Illessze a gumi lábakon lévő csavarhelyeket a kijelzőelőlapon található csavarhelyekhez.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a gumi lábakat a kijelzőelőlaphoz rögzítik.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 2 Helyezze vissza a [vezérlógomb panelt](#).
- 3 Helyezze vissza a [hangszórókat](#).
- 4 Helyezze vissza a [hangszóró burkolatot](#).
- 5 Helyezze vissza a [VESA rögzítőkeretet](#).
- 6 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 7 Helyezze vissza a [kamerát](#).
- 8 Helyezze vissza a [mikrofont](#).
- 9 Helyezze vissza a [gombelemet](#).
- 10 Helyezze vissza a [ventilátort](#).
- 11 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 12 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 13 Helyezze vissza a [memóriamodult](#).
- 14 Helyezze vissza a [merevlemezt](#).
- 15 Helyezze vissza az [optikai meghajtót](#).
- 16 Helyezze vissza a [hátlapot](#).

17 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

Elfelejtett jelszó törlése



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

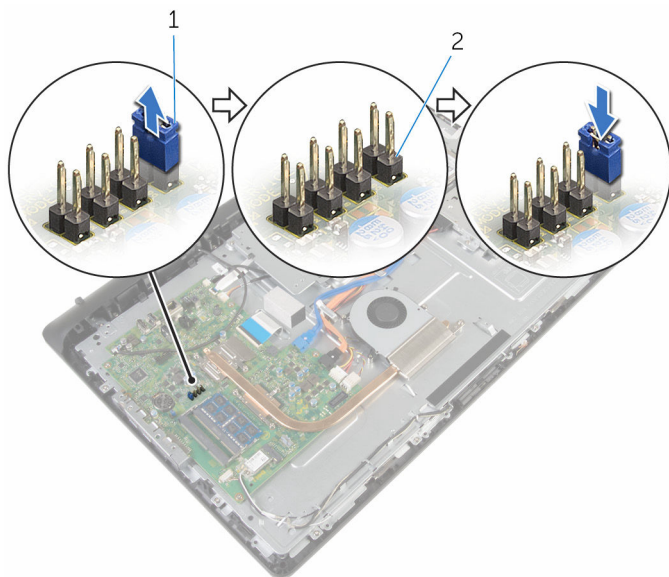
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Az áthidaló dugaszt távolítsa el a jelszó áthidaló érintkezőkről.

- 2 Várjon 5 percet, és az áthidaló dugaszt helyezze vissza az eredeti helyére.



1 áthidaló dugasz

2 jelszó-áthidaló érintkezők

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A CMOS-beállítások törlése



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

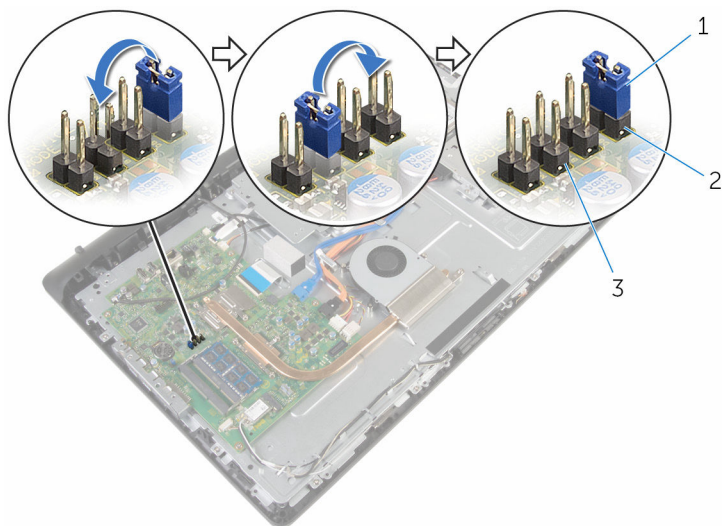
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványszerkezetet](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

- 1 Az áthidaló dugaszt távolítsa el az alapértelmezett áthidaló érintkezőkről, és csatlakoztassa a CMOS-áthidaló érintkezőket.

- 2 Várjon 5 percet, és az áthidaló dugaszt helyezze vissza az eredeti helyére.



1 áthidaló dugasz

2 Jelszó-áthidaló érintkezők


3 CMOS-áthidaló érintkezők

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 2 Helyezze vissza az [állványszerkezetet](#).

A BIOS frissítése

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

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Kattintson a **Product Support (Terméktámogatás)** részre, írja be számítógépének szervizcímkejét, és kattintson a **Submit (küldés)** lehetőségre.
 -  **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.
- 4 Kattintson a **Drivers & Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) lehetőségre.
- 5 Válassza ki a számítógépén telepített operációs rendszert.
- 6 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **BIOS** lehetőséget.
- 7 A legfrissebb BIOS verzió letöltéséhez kattintson a **Download File** (Fájl letöltése) lehetőségre.
- 8 Mentse el a fájlt, majd a letöltés befejezése után keresse meg a mappát, amelybe a BIOS frissítőfájlt mentette.
- 9 Kattintson duplán a BIOS frissítőfájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

Segítség források

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

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

Windows 8.1 és Windows 10

Dell sùgó és támogatás alkalmazás



Windows 10

Kezdő lépések alkalmazás



Windows 8.1

Sùgó és tippek alkalmazás



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

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

Sùgó elérése Windows 7 alatt

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

Az operációs rendszer online sùgója

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

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

www.dell.com/support

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

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

A Dell elérhetőségei

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



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



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