

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 vállalatainak bejegyzett védjegyei.

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 talapzatállvány eltávolítása.....	17
Az állványmagasító eltávolítása az állványalapból.....	19
Az állványszerkezet visszahelyezése.....	21
A kitámasztó állvány visszahelyezése.....	21
A talapzatállvány visszahelyezése.....	21
Az állványmagasító visszahelyezése az állványalapba.....	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 gombaem eltávolítása.....	48
Előzetes tennivalók.....	48
Művelet.....	49
A gombaem 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 rögzítőkeretet eltávolítása.....	61
Előzetes tennivalók.....	61
Művelet.....	61
A VESA rögzítőkeretet 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 Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet.
 - Windows 10: Kattintson vagy koppintson a **Start** →  **Tápellátás** → **Leállítás** lehetőségre.
 - Windows 8.1: A **Start** képernyőn, kattintson vagy koppintson a főkapcsoló ikonra  → **Leállítás**.
 - Windows 7: Kattintson vagy koppintson a **Start** → **Leállítás** lehetőségre.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha más operációs rendszert használ, a leállítás tekintetében olvassa el az adott operációs rendszer dokumentációját.
- 3 Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
- 4 A számítógépről csatlakoztasson le minden kábelt, mint pl. a telefonkábelek, hálózati kábelek stb.
- 5 A számítógépről csatlakoztasson le minden eszközt és perifériát, mint pl. a billentyűzet, egér, monitor stb.
- 6 Távolítsa el minden média kártyát és optikai lemezt a számítógépből, ha van.
- 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 mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.



VIGYÁZAT: Csakoztasson szét minden áramellátást, mielőtt a számítógép burkolati paneljeit kinyitná. Miután befejezte a számítógép belsejében a munkát, helyezzen vissza minden fedelet, panelt és csavart még azelőtt, hogy áramforráshoz csatlakoztatná a gépet.



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



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



FIGYELMEZTETÉS: Csak a Dell műszaki segítő csapata által jóváhagyott hibaelhárítási és javítási műveleteket végezheti el. A Dell által nem jóváhagyott szervizelésből eredő károkra a Dell jótállása nem érvényes. Lásd a biztonsági utasításokat, amelyeket a termékhez kapott, vagy amelyeket a www.dell.com/regulatory_compliance weboldalon találhat meg.



FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bármihez hozzáér a számítógép belsejében, földelje le magát úgy, hogy egy festetlen fém felületet megérint, mint pl. a számítógép hátsó fém része. Miközben dolgozik, rendszeresen érintsen meg egy fedetlen fém felületet a statikus elektromosság kisütése érdekében, amely a belső alkatrészek károsodását okozhatja.

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

Ajánlott szerszámok

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Csillagcsavarhúzó
- Műanyag pálca

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében



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

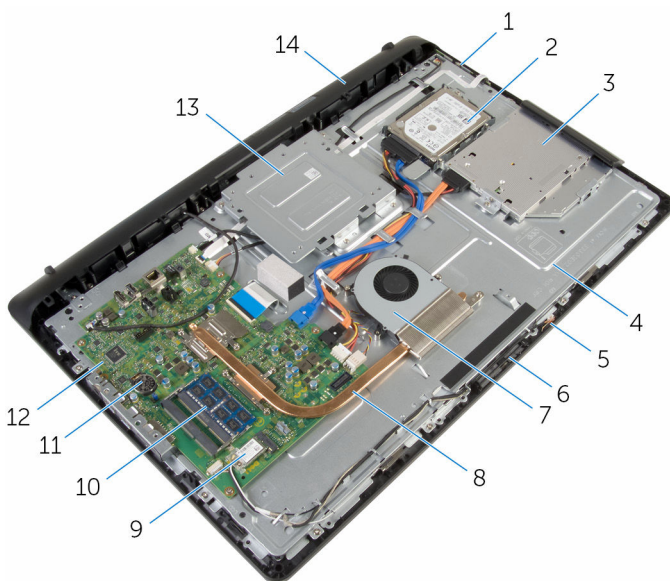
- 1 Helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg róla, hogy nem maradtak felhasználatlan csavarok a számítógép belsejében.
- 2 Mielőtt a számítógépet újra használatba veszi, csatlakoztasson minden eszközt, perifériát és kábelt, amelyet korábban lecsatlakoztatott.
- 3 Helyezze vissza a médiakártyákat,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

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 elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

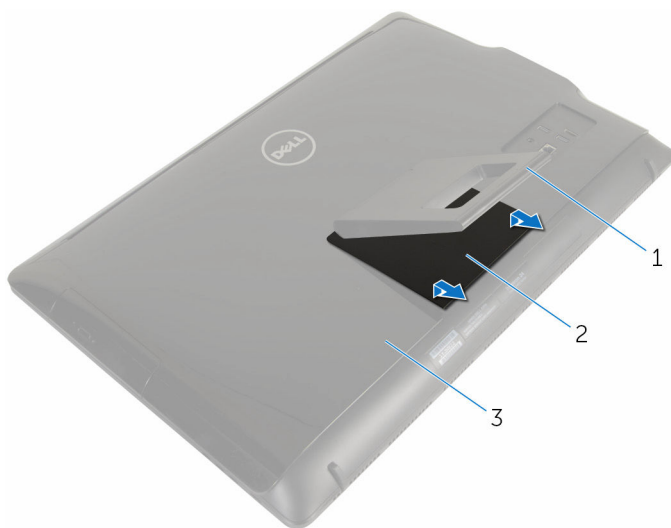
A kitámasztóállvány eltávolítása



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.



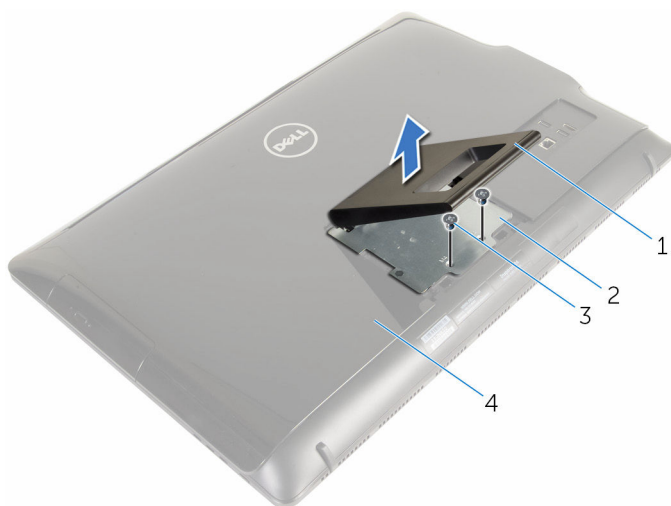
1 állvány

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

2 állványtartó-keret

3 csavarok (2)

4 hátsó burkolat

A talapzatállvány 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 fűleket.

- 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)

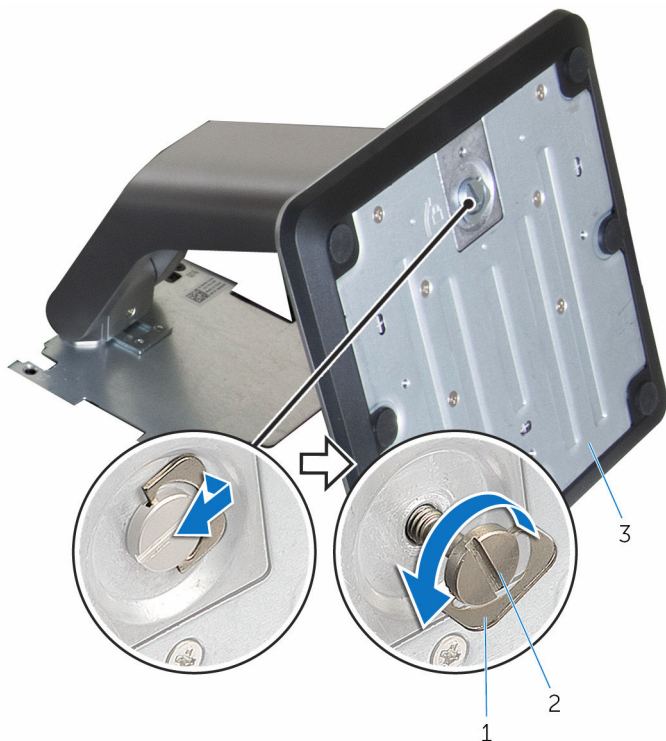
3 állvány

Az állványmagasító eltávolítása az állványalapról



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

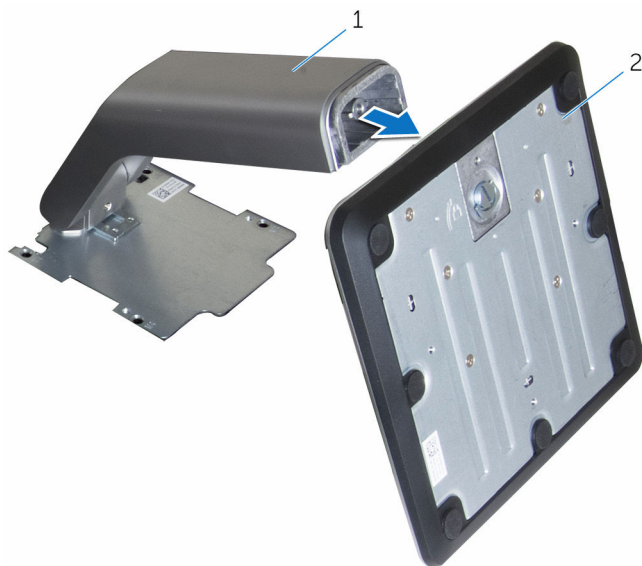
- 1 Emelje fel az állványalapon lévő csavar fogantyút.
- 2 A csavarfogantyú használatával lazítsa meg az elveszíthetetlen csavart, amely az állványalapot az állványmagasítóhoz rögzíti.



- 1 csavarfogantyú
3 állványalap

- 2 rögzített pillangócsavar

- 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](#).

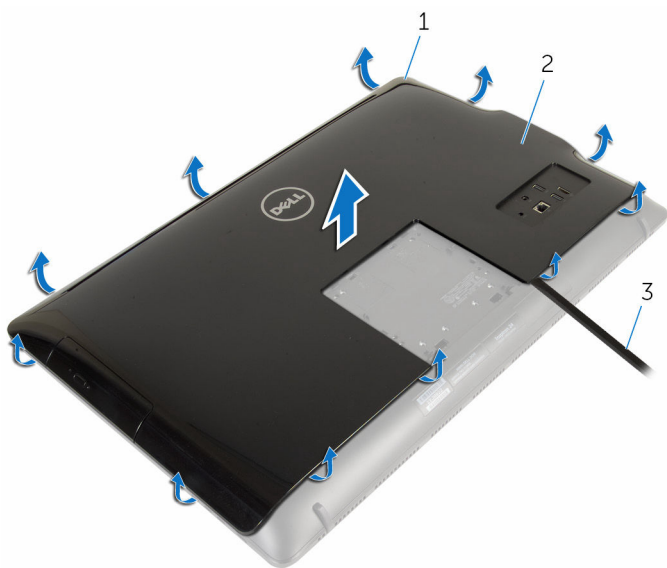
Művelet



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

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

2 Emelje le a hátlapot a számítógépről.



1 kijelzőelőlap

2 hátsó burkolat

3 műanyag pálca

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.

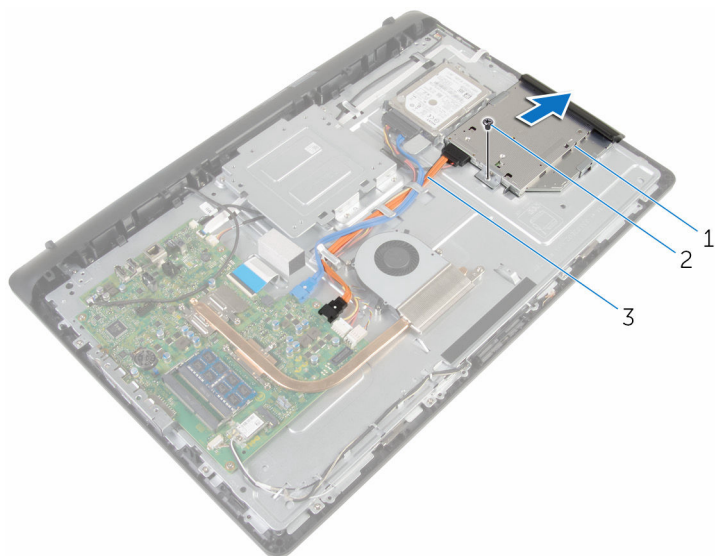
Előzetes tennivalók

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

Művelet

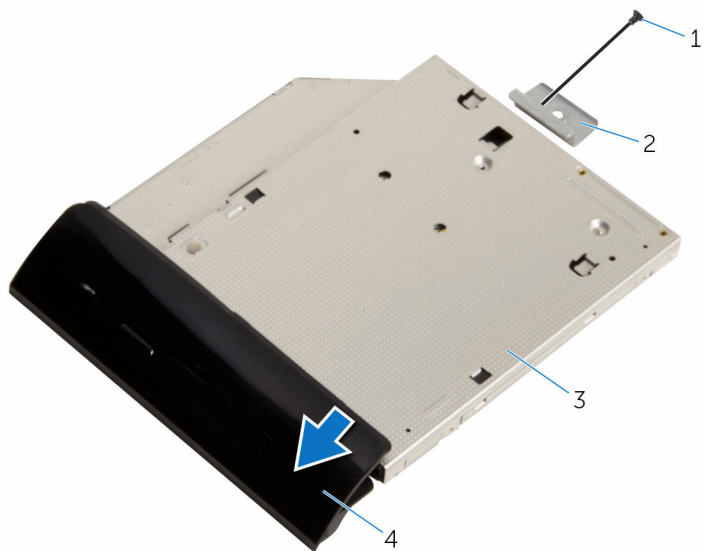
- 1 Csatlakoztassa le a táp- és adatkábeleket az optikai meghajtóról.
- 2 Távolítsa el a csavarokat, amelyek az optikai meghajtó szerkezetet a kijelzőszerkezet-alaphoz rögzítik.

- 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.

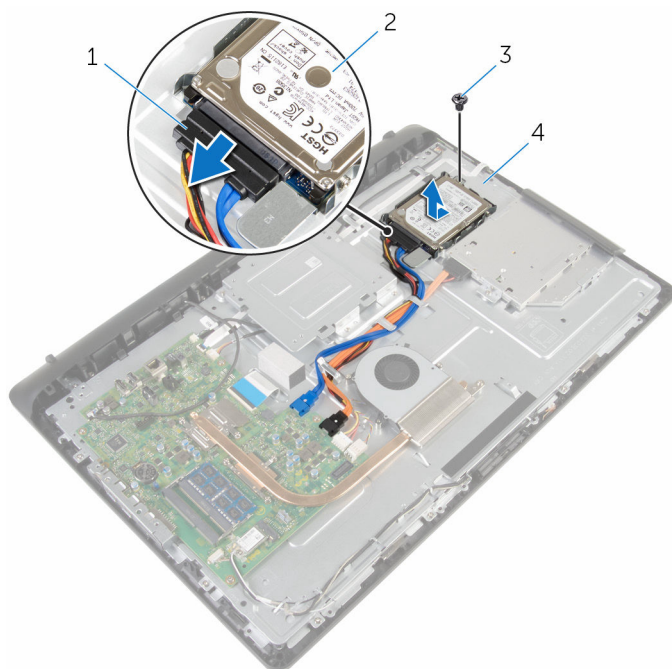
Előzetes tennivalók

- 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

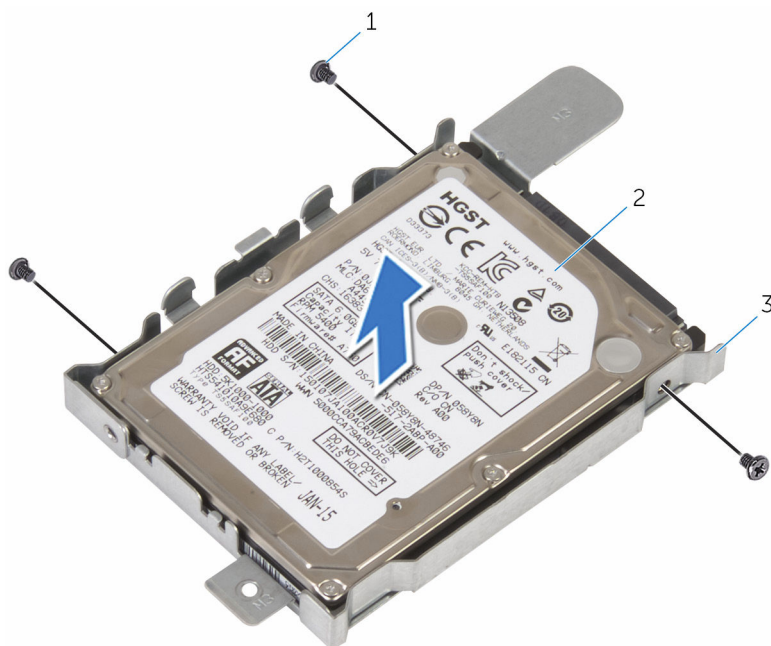
2 merevlemez-meghajtó szerkezet

3 csavar

4 kijelzőszerkezet-alap

- 4** Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó keretet 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.

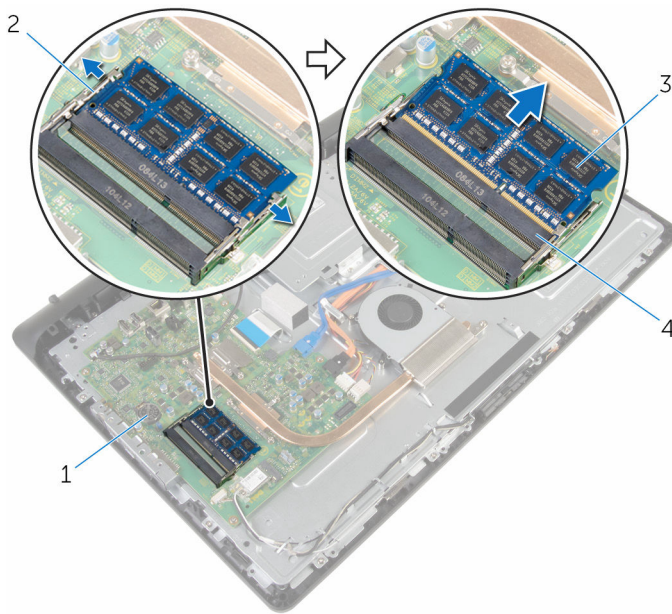
Előzetes tennivalók

- 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.

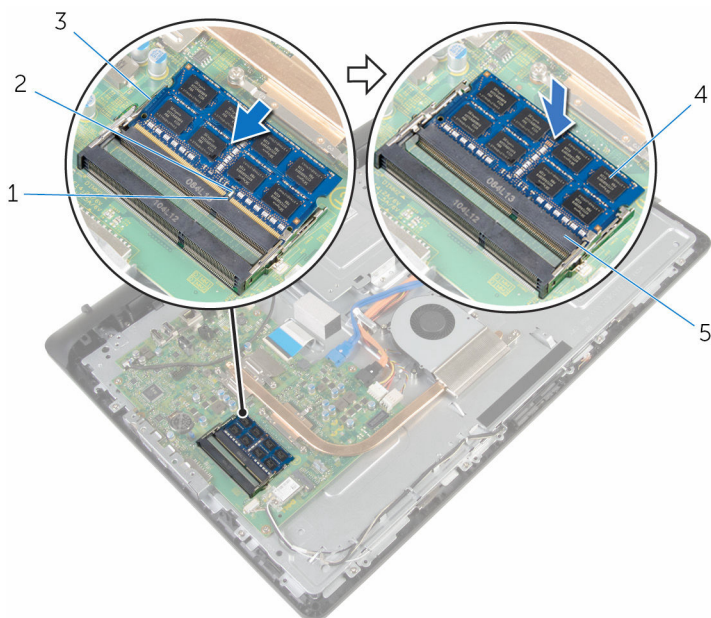
Művelet

- 1 Illessze a memóriamodulon lévő bemetszést a memóriamodul foglalatában 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.

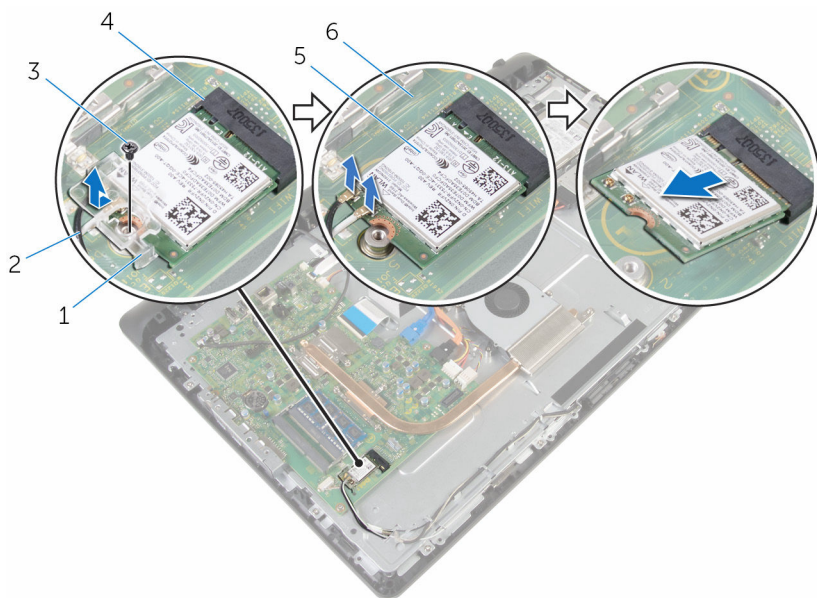
Előzetes tennivalók

- 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

2 antennakábelek

3 csavar

4 vezeték nélküli kártya nyílás

5 vezeték nélküli kártya

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

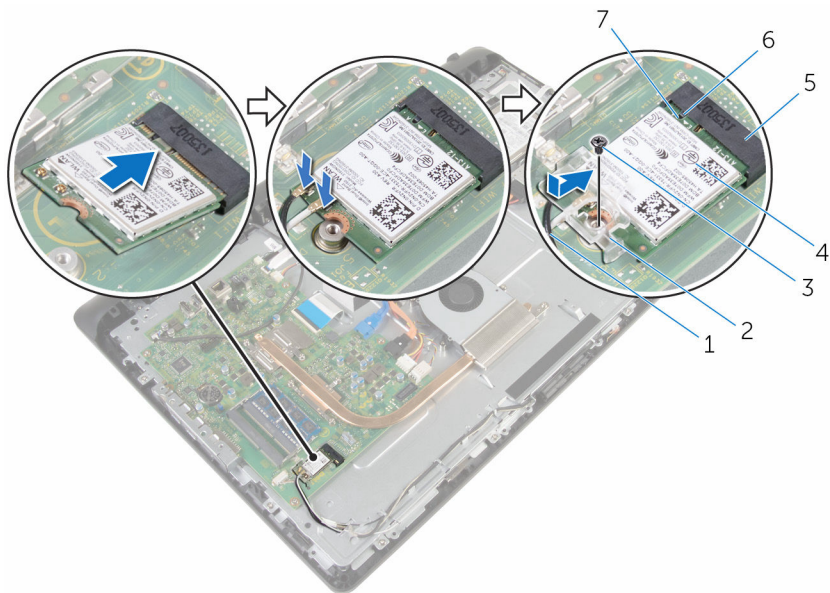
- 1 Illessze a vezeték nélküli kártya bemetszését a vezeték nélküli kártya csatlakozón lévő fülhöz.
- 2 Helyezze be a vezeték nélküli kártyát a vezeték nélküli kártyafoglalatba.
- 3 A vezeték nélküli kártya másik végét nyomja le, és a vezeték nélküli kártya csavarhelyeit illessze az alaplapon lévő csavarhelyekhez.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



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------|
| 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.

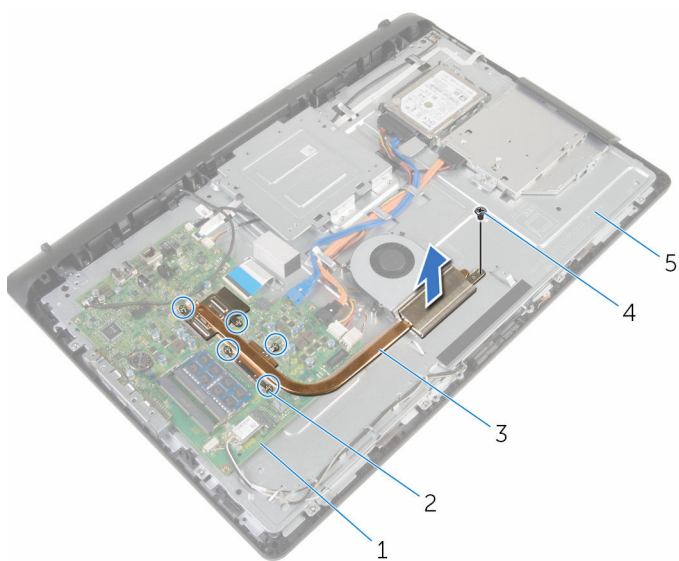
Előzetes tennivalók

- 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 alaplap

3 hűtőborda

5 kijelzőszerkezet-alap

2 rögzítőcsavarok (5)

4 csavar

A hűtőborda visszahelyezése



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



FIGYELMEZTETÉS: A hűtőborda nem megfelelő elhelyezése az 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 elveszíthetetlen csavarokat a hűtőbordán az alaplapon levő lyukakhoz.
- 3 Egymás után (a hűtőbordán jelölt sorrendben) húzza meg az elveszíthetetlen 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.

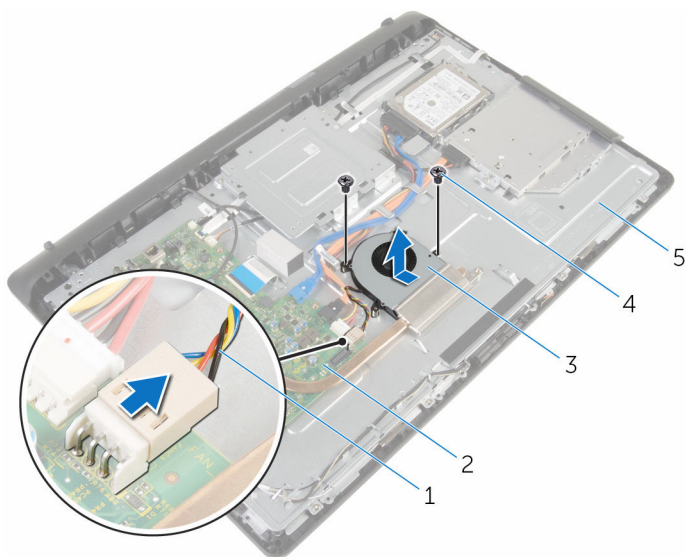
Előzetes tennivalók

- 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 aljáról.



1 ventilátorkábel

2 alaplapp

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 alaplaphoz.

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.



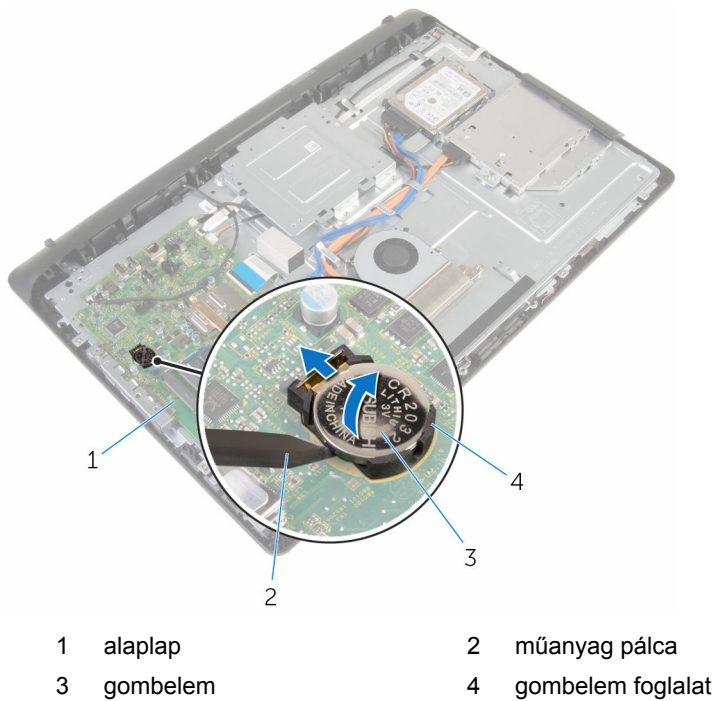
FIGYELMEZTETÉS: A gombelemek eltávolítása a BIOS-t alapértelmezett beállításra állítja vissza. Javasoljuk, hogy jegyezze fel a BIOS beállításait a gombelem eltávolítása előtt.

Előzetes tennivalók

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

Művelet

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



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.

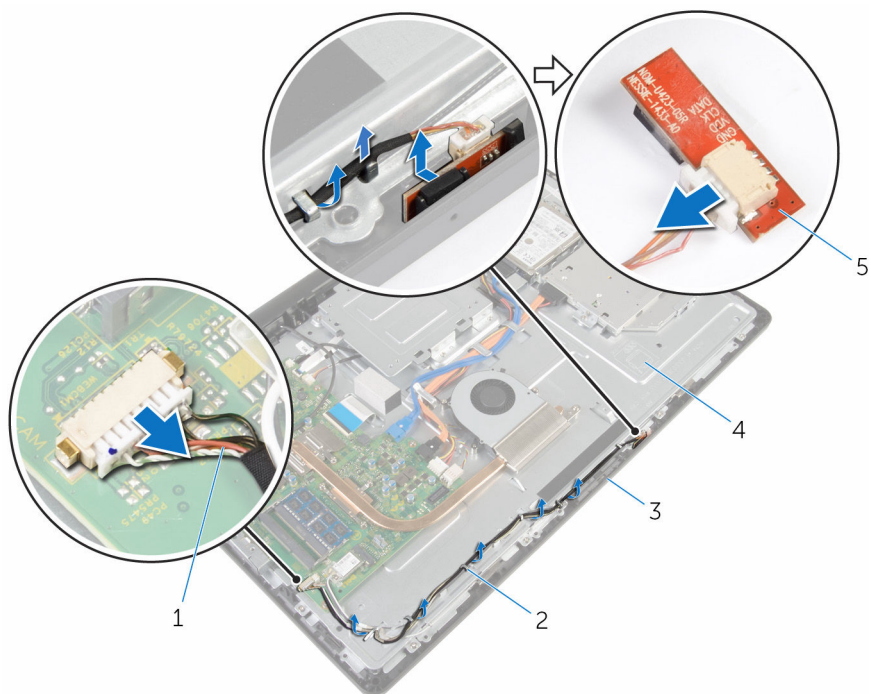
Előzetes tennivalók

- 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 kábelvezetőkől.
- 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 alaplapha.

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.

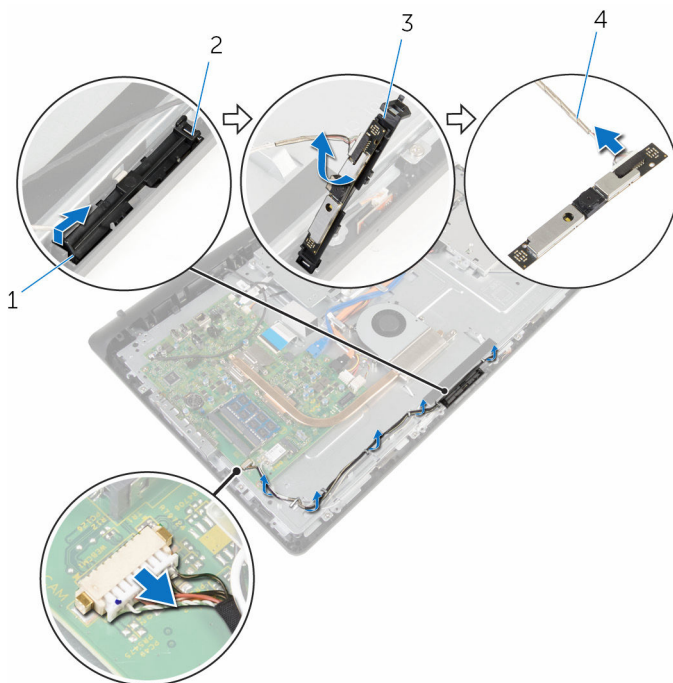
Előzetes tennivalók

- 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 kábelvezetőkől.
- 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 fűleiről.
- 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 fűl

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 visszaszerelésakor azokat megfelelően vissza tudja csatlakoztatni.

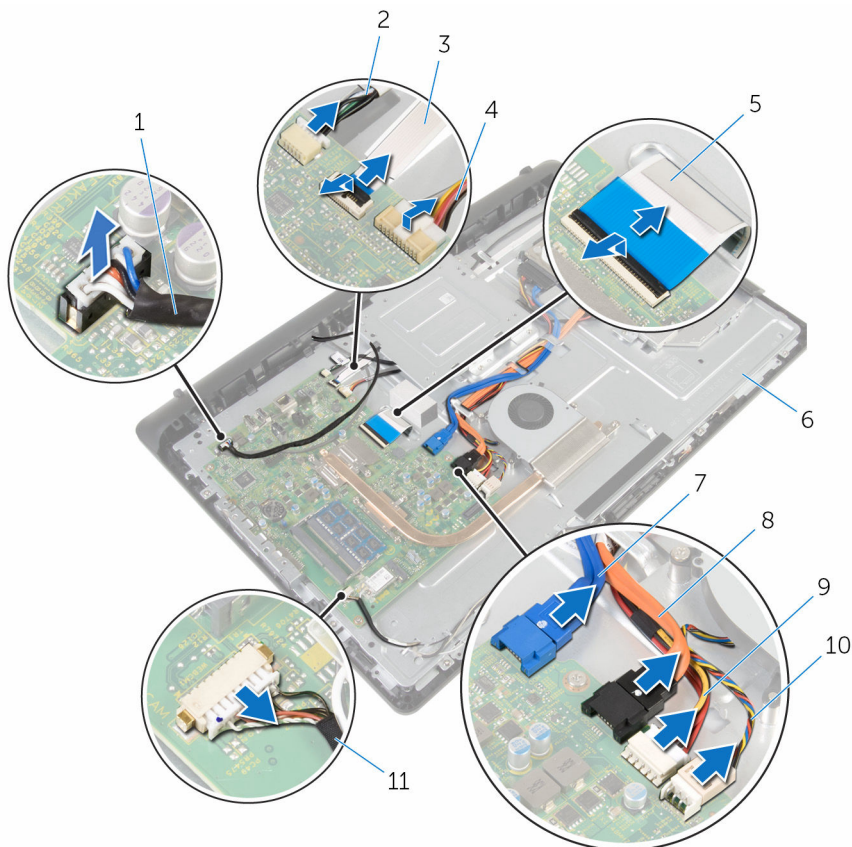
Előzetes tennivalók

- 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.

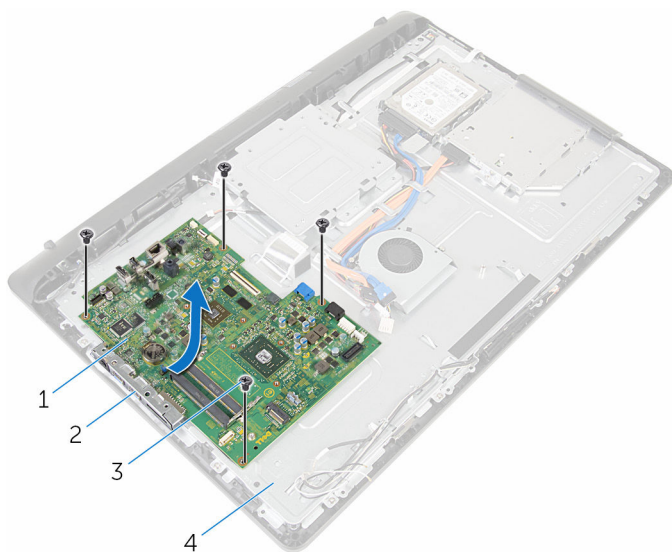
- 3** Nyomja meg a reteszt, és csatlakoztassa le a kijelző háttérvilágítás kábelét az alaplapi csatlakozójáról.



- | | | | |
|----|--|----|------------------------------------|
| 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

3 csavarok (4)

2 nyílások

4 kijelzőszerkezet-alap

Az alaplapon 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 alaplapon 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 alaplaphoz.

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.

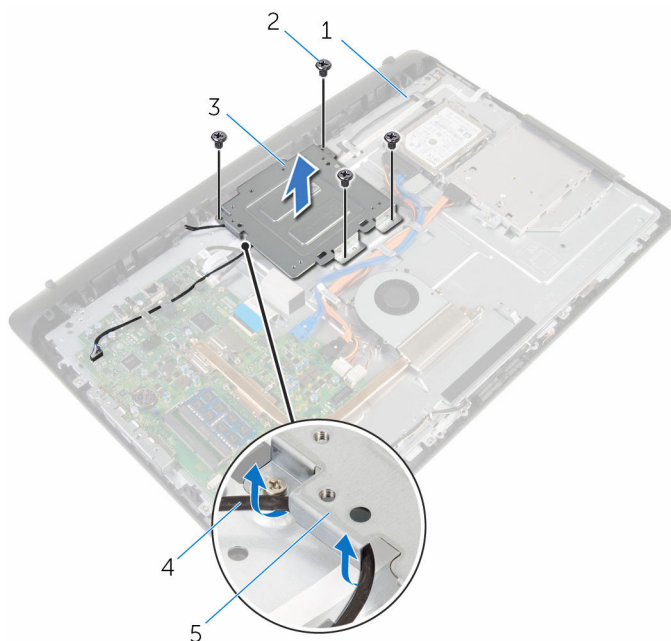
Előzetes tennivalók

- 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 kábelvezetőkől.
- 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 elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

- 1 Illessze a 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 elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

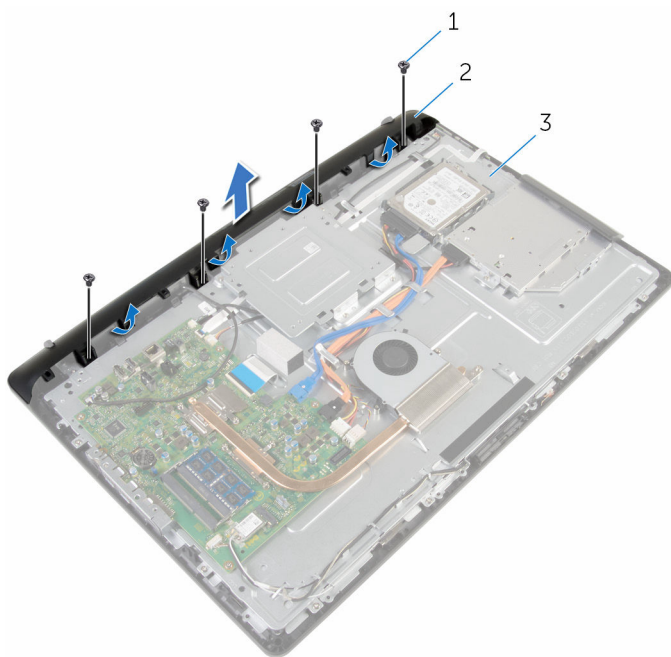
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [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 elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

Művelet

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

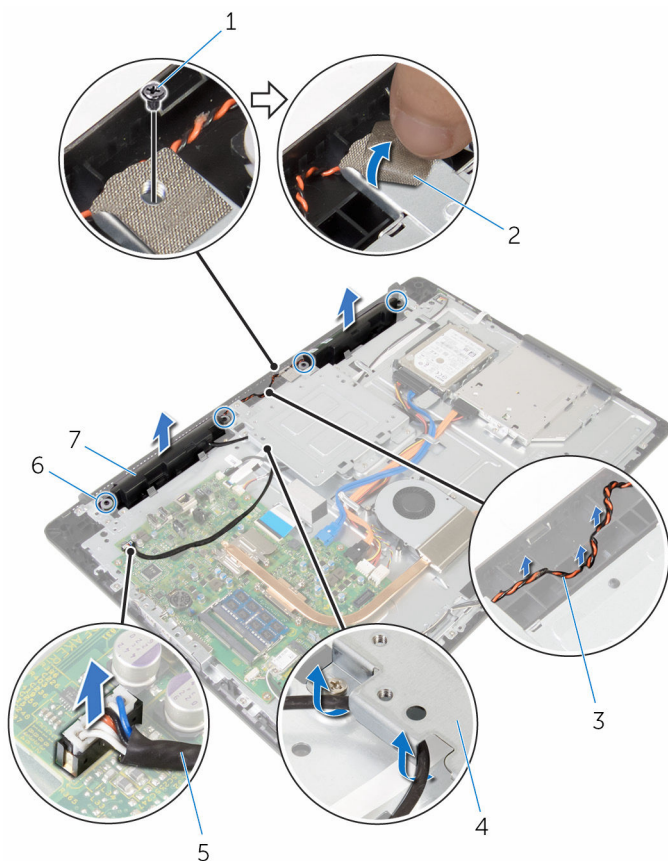
Előzetes tennivalók

- 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 kábelét 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 kijelzőelőlapból.



- | | |
|--|-------------------------|
| 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.

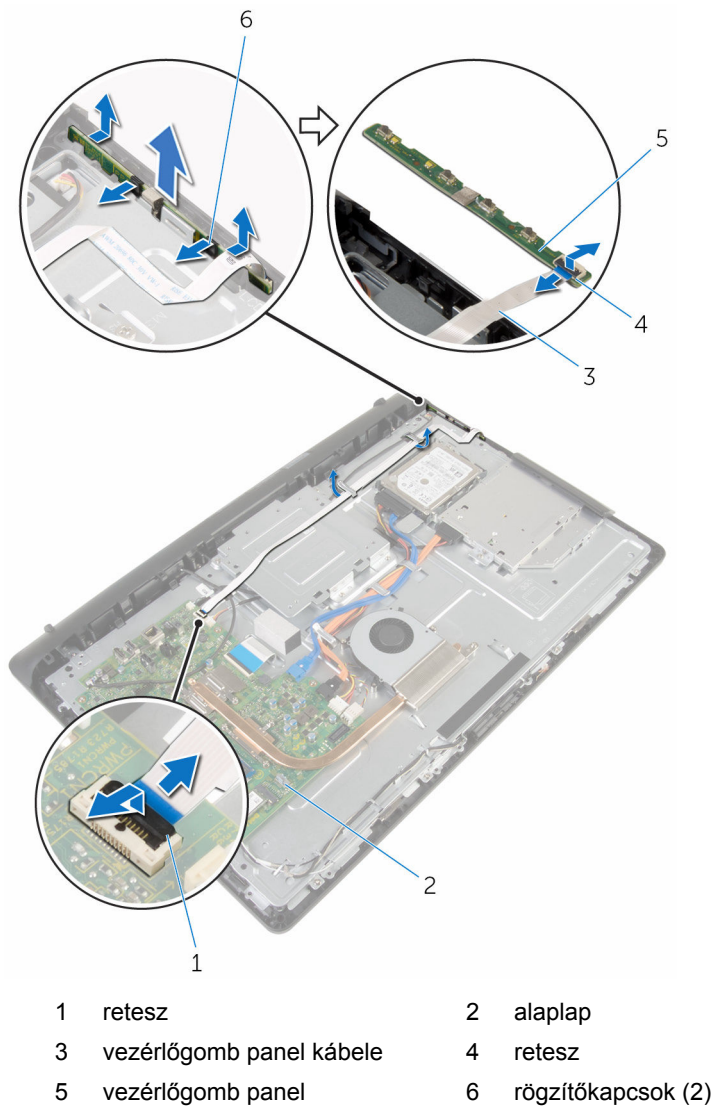
Előzetes tennivalók

- 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 kábelvezetőkől.
- 3 Az ujjhegyeivel nyomja le a vezérlőgomb panel foglalatán 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



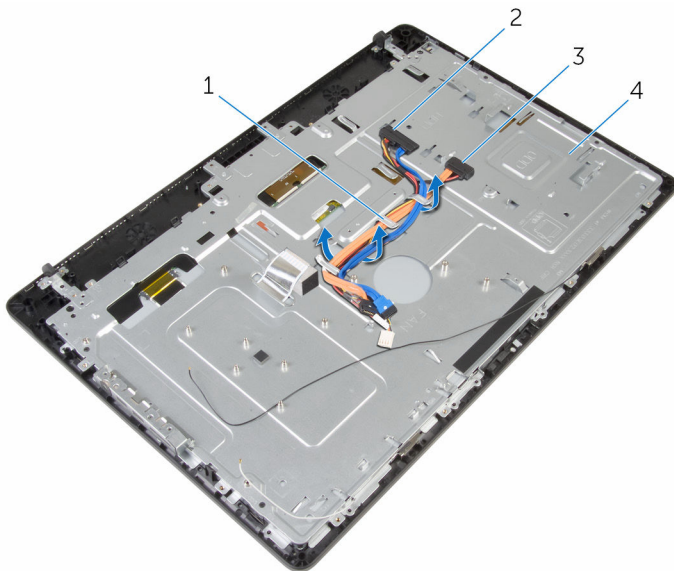
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [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](#).

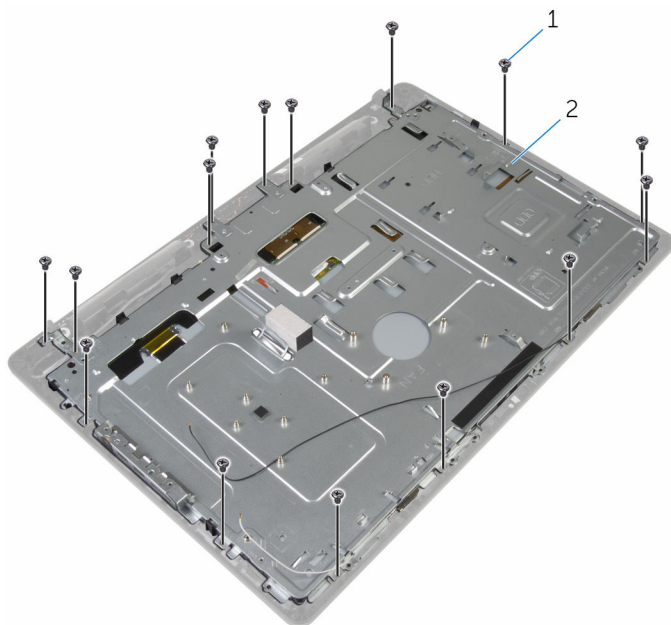
Művelet

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



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

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

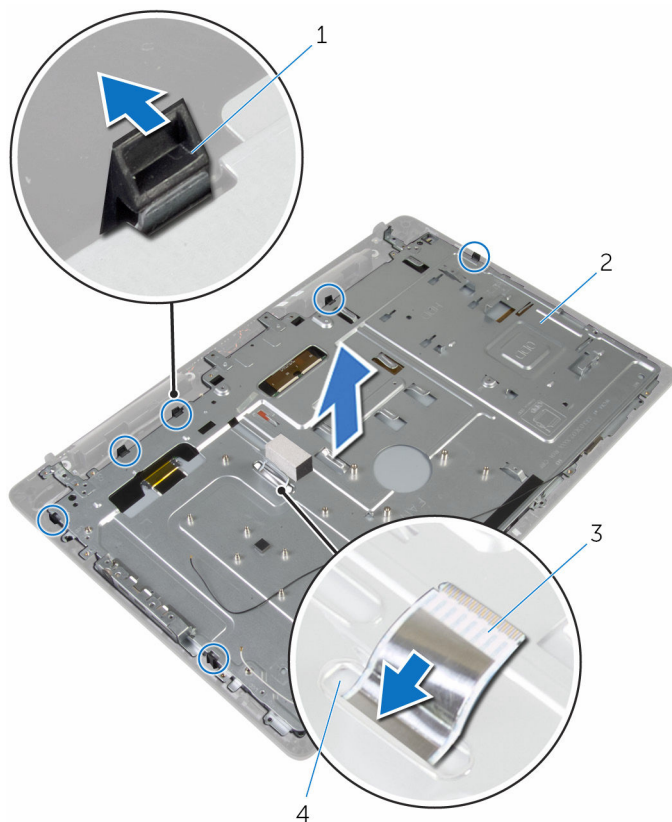


1 csavarok (19 db)

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.

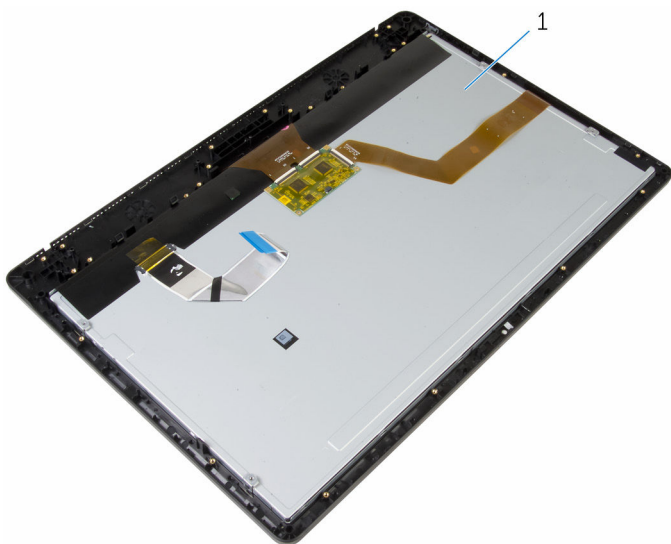


1 fűlek (6 db)

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 fűleket 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 mellékelte biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#). További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen elérhető Megfelelőségi honlapon találhat.

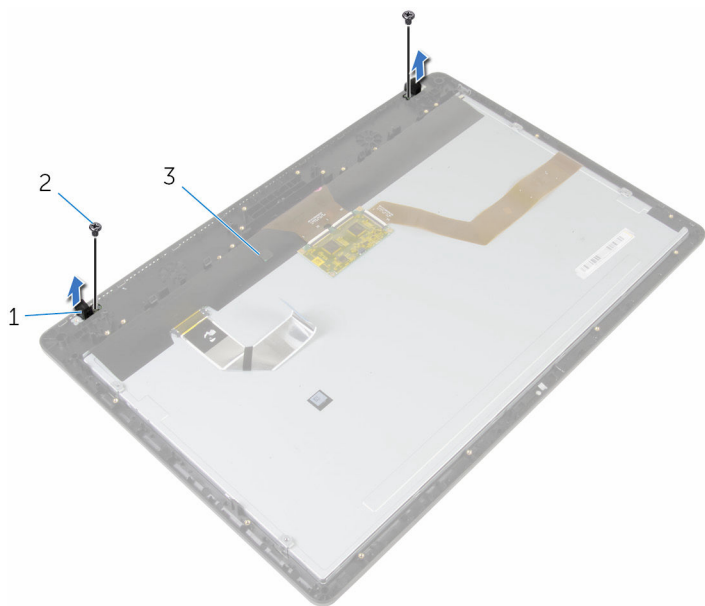
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [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 [vezérlőgomb 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)

2 csavarok (2)

3 kijelzőelőlap

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 [vezérlőgomb 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.

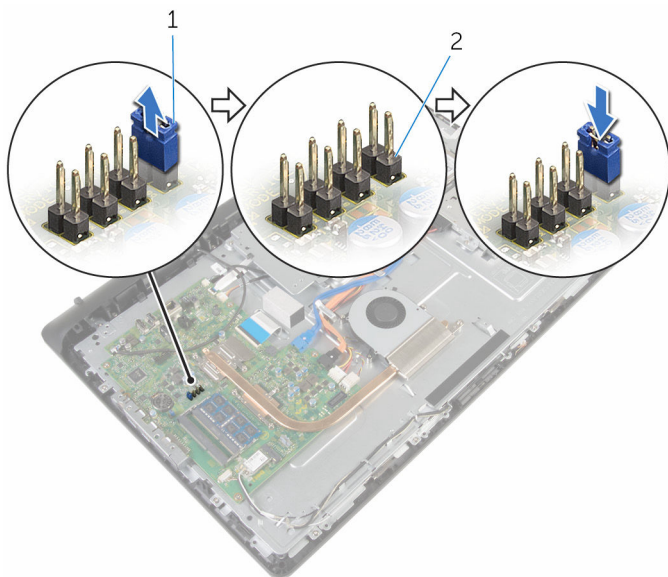
Előzetes tennivalók

- 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.

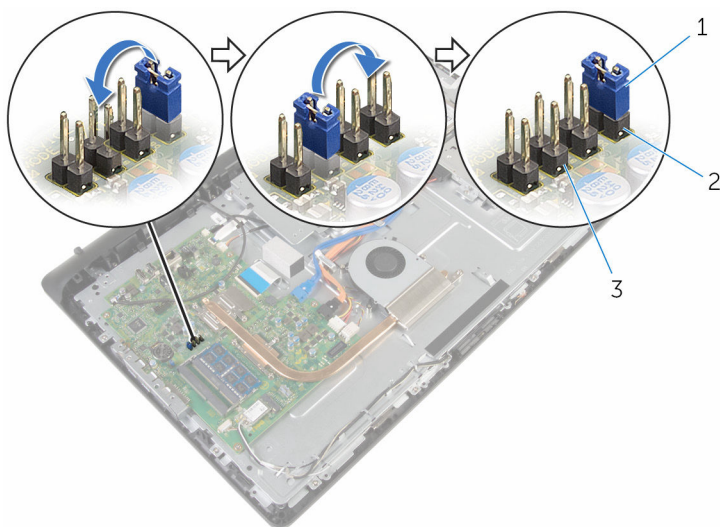
Előzetes tennivalók

- 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 frissítőfájl 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 sűgő és támogatás alkalmazás



Windows 10

Kezdő lépések alkalmazás



Windows 8.1

Sűgő és tippek alkalmazás



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

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

Sűgő elérése Windows 7 alatt

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

Az operációs rendszer online sűgőja

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

Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási információk, termékspecifikációk, műszaki sűgő 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.