

Inspiron 22




3000 Series

Szervizelési kézikönyv

Számítógép típusa: Inspiron 22-3265
Szabályozó modell: W17B
Szabályozó típus: W17B001



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.
-

© 2016 Dell Inc. Minden jog fenntartva. Ezt a terméket az Egyesült Államokban és nemzetközileg érvényes szerzői jogi és szellemi tulajdonra vonatkozó törvények védik. A Dell és a Dell logó a Dell Inc. Egyesült Államokban és/vagy egyéb országokban bejegyzett védjegyei. Minden egyéb, itt említett márka és név a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

2016 - 05

Mód. A00

Tartalomjegyzék

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében.....	11
Mielőtt elkezdené	11
Biztonsági utasítások.....	12
Ajánlott szerszámok.....	13
Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében.....	14
Műszaki áttekintés.....	15
A számítógép belső nézete.....	15
Alaplapai összetevők.....	16
Az állvány eltávolítása.....	18
Kitámasztó állvány.....	18
Talapat állvány.....	20
Az állványmagasító eltávolítása az állványalapról.....	21
Az állvány visszahelyezése.....	24
Kitámasztó állvány.....	24
Talapat állvány.....	24
Az állványmagasító visszahelyezése az állványalapba.....	24
A hátsó burkolat eltávolítása.....	25
Előzetes tennivalók.....	25
Művelet.....	25
A hátsó burkolat visszahelyezése.....	27
Művelet.....	27
Utólagos tennivalók.....	27

Az optikai meghajtó eltávolítása.....	28
Előzetes tennivalók.....	28
Művelet.....	28
Az optikai meghajtó visszahelyezése.....	31
Művelet.....	31
Utólagos tennivalók.....	31
A merevlemez-meghajtó eltávolítása.....	32
Előzetes tennivalók.....	32
Művelet.....	32
A merevlemez-meghajtó visszahelyezése.....	35
Művelet.....	35
Utólagos tennivalók.....	35
Az alaplapárnyékolás eltávolítása.....	36
Előzetes tennivalók.....	36
Művelet.....	36
Az alaplap-árnyékolás visszahelyezése.....	38
Művelet.....	38
Utólagos tennivalók.....	38
A memóriamodul eltávolítása.....	39
Előzetes tennivalók.....	39
Művelet.....	39
A memóriamodul visszahelyezése.....	41
Művelet.....	41
Utólagos tennivalók.....	42

A vezeték nélküli kártya eltávolítása.....	44
Előzetes tennivalók.....	44
Művelet.....	44
A vezeték nélküli kártya visszahelyezése.....	46
Művelet.....	46
Utólagos tennivalók.....	47
A vezérlőgomb panel eltávolítása.....	49
Előzetes tennivalók.....	49
Művelet.....	49
A vezérlőgomb panel eltávolítása.....	51
Művelet.....	51
Utólagos tennivalók.....	51
A mikrofon eltávolítása.....	52
Előzetes tennivalók.....	52
Művelet.....	52
A mikrofon visszahelyezése.....	54
Művelet.....	54
Utólagos tennivalók.....	54
A kamera eltávolítása.....	55
Előzetes tennivalók.....	55
Művelet.....	55
A kamera visszahelyezése.....	58
Művelet.....	58
Utólagos tennivalók.....	58

A gombelem eltávolítása.....	59
Előzetes tennivalók.....	59
Művelet.....	59
A gombelem visszahelyezése.....	61
Művelet.....	61
Utólagos tennivalók.....	61
A ventilátor eltávolítása.....	62
Előzetes tennivalók.....	62
Művelet.....	62
A ventilátor visszahelyezése.....	64
Művelet.....	64
Utólagos tennivalók.....	64
A hűtőborda eltávolítása.....	65
Előzetes tennivalók.....	65
Művelet.....	65
A hűtőborda visszahelyezése.....	67
Művelet.....	67
Utólagos tennivalók.....	67
A hangszórók eltávolítása.....	68
Előzetes tennivalók.....	68
Művelet.....	68
A hangszórók visszahelyezése.....	70
Művelet.....	70
Utólagos tennivalók.....	70

Az alaplap eltávolítása.....	71
Előzetes tennivalók.....	71
Művelet.....	71
Az alaplap visszahelyezése.....	74
Művelet.....	74
Utólagos tennivalók.....	74
A kijelőszerkezet eltávolítása.....	76
Előzetes tennivalók.....	76
Művelet.....	76
A kijelőszerkezet visszahelyezése.....	81
Művelet.....	81
Utólagos tennivalók.....	81
A kijelzőkábel eltávolítása.....	83
Előzetes tennivalók.....	83
Művelet.....	83
A kijelzőkábel visszahelyezése.....	85
Művelet.....	85
Utólagos tennivalók.....	85
A gumi láb eltávolítása.....	86
Előzetes tennivalók.....	86
Művelet.....	86
A gumi láb visszahelyezése.....	88
Művelet.....	88
Utólagos tennivalók.....	88

BIOS program.....	89
Áttekintés.....	89
Belépés a BIOS beállító programba.....	89
Elfelejtett jelszó törlése.....	90
Előzetes tennivalók.....	90
Művelet.....	90
Utólagos tennivalók.....	91
A CMOS-beállítások törlése.....	91
Előzetes tennivalók.....	92
Művelet.....	92
Utólagos tennivalók.....	93
A BIOS frissítése.....	94
Technológia és összetevők.....	95
Audio.....	95
Az audio illesztőprogram letöltése.....	95
A hangvezérlő megkeresése.....	95
A hangbeállítások módosítása.....	96
Kamera.....	96
A webkamera megkeresése az Eszközkezelőben.....	96
A kameraalkalmazás elindítása.....	96
A Dell Webcam Central beszerzése.....	97
Kijelző.....	97
Fényerő beállítása.....	97
A képernyőfelbontás módosítása.....	98
A kijelző tisztítása.....	99
HDMI.....	99
Csatlakoztatás külső megjelenítőeszközökhöz.....	99
Grafika.....	99
A video-illesztőprogram letöltése.....	99
A videokártya megkeresése.....	100

A kijelző és a grafikus vezérlő panel módosítása.....	101
Intel WiDi.....	102
A WiDi alkalmazás letöltése.....	103
A vezeték nélküli kijelző beállítása.....	103
USB.....	104
Az USB 3.0-illesztőprogram letöltése.....	104
Az USB engedélyezése vagy letiltása a BIOS-beállítási programban....	105
Az USB-emuláció által okozott rendszerindítási probléma megoldása...	105
Wi-Fi.....	105
A Wi-Fi be- és kikapcsolása.....	106
A Wi-Fi-illesztőprogram letöltése.....	106
A Wi-Fi konfigurálása.....	106
Bluetooth.....	107
A Bluetooth be- és kikapcsolása.....	107
Bluetooth-kapcsolat létesítésére alkalmas eszközök párosítása.....	107
A Bluetooth-eszköz eltávolítása.....	109
Fájlok átvitele az eszközök között Bluetooth segítségével.....	109
Merevlemez-meghajtó.....	110
A merevlemez megkeresése.....	110
A merevlemez megkeresése a BIOS-beállítási programban.....	110
Médiakártya-olvasó.....	111
A memóriakártya-olvasó illesztőprogramjának letöltése.....	111
Tallózás a médiakártyán.....	111
Tápadapter.....	112
Chipkészletek.....	112
A chipkészlet-illesztőprogram letöltése.....	112
A chipkészlet azonosítása.....	113
Memória.....	114
A rendszermemória ellenőrzése Windows rendszeren.....	114
A rendszermemória ellenőrzése a BIOS-beállítási programban.....	114
A memória tesztelése az ePSA segítségével.....	114
Processzorok.....	115
A processzorok megkeresése a Windows rendszerben.....	115


A processzorhasználat ellenőrzése a Feladatkezelőben.....	115
Operációs rendszer.....	116
A szervizcímke helye.....	116
Eszközillesztők.....	116
Intel Dynamic Platform és Thermal Framework.....	116
Az Intel Chipset szoftvertelepítő segédprogram.....	117
Grafika.....	117
Intel Serial IO illesztőprogram.....	118
Intel Trusted Execution Engine Interface.....	119
Intel virtuálisgomb-illesztőprogram.....	120
Intel Wireless 3165 Wi-Fi- és Bluetooth-illesztőprogramok.....	121
A BIOS áttekintése.....	122
Belépés a BIOS-beállítási programba.....	122
Rendszerindító menü.....	122
A rendszerindító menü bővítményei.....	122
A billentyűk lenyomásának időzítése.....	122

Rendszer-diagnosztikai jelzőfények..... 124

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei..... 126



Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során.....	126
A Dell elérhetőségei.....	127


Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

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


Mielőtt elkezdené

- 1 Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet.
A telepített operációs rendszer függvényében a kikapcsolás lépései ettől eltérők lehetnek.

- 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 Távolítson 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:** Csatlakoztasson szét minden tápforrást, mielőtt a számítógép fedelét vagy paneljeit kinyitná. Miután befejezte a számítógép belsejében a munkát, helyezzen vissza minden fedelet, panelt és csavart még azelőtt, hogy dugaszolóaljzathoz csatlakoztatná a gépet.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép sérülésének elkerülése érdekében sima és tiszta munkafelületen dolgozzon.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A komponenseket és a kártyákat a sérülésük elkerülése érdekében a szélükénél fogja meg, és ne érintse meg a tűket vagy a csatlakozókat.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Csak a Dell műszaki támogatási csapata által jóváhagyott hibaelhárítási és javítási műveleteket végezheti el. A Dell által jóvá nem hagyott szervizelésből eredő károkra a Dell jótállása nem érvényes. Tekintse meg a termékhez kapott és a www.dell.com/regulatory_compliance weboldalon megtekinthető biztonsági utasításokat.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bármihez 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 zárófüllel 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

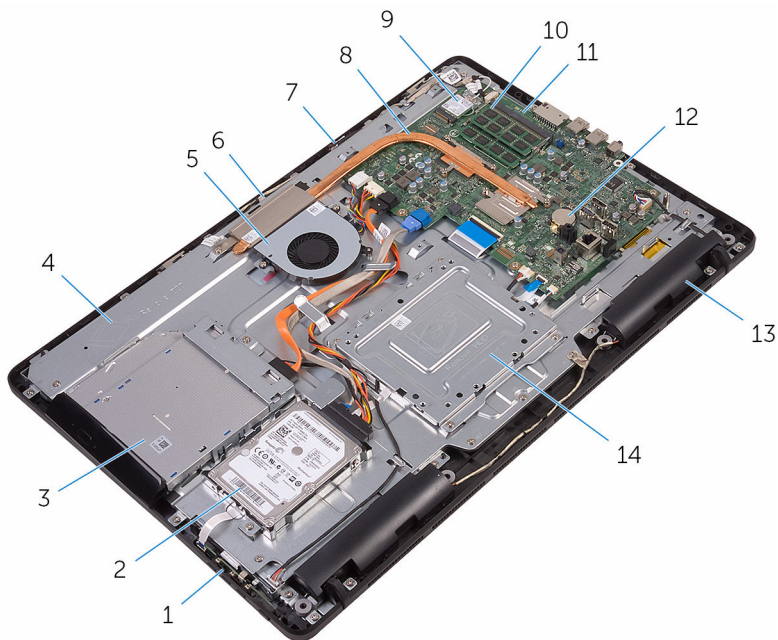
 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógépben csavarok maradnak szabadon vagy nem megfelelően meghúzva, azzal a számítógép komoly sérülését okozhatja.

- 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.

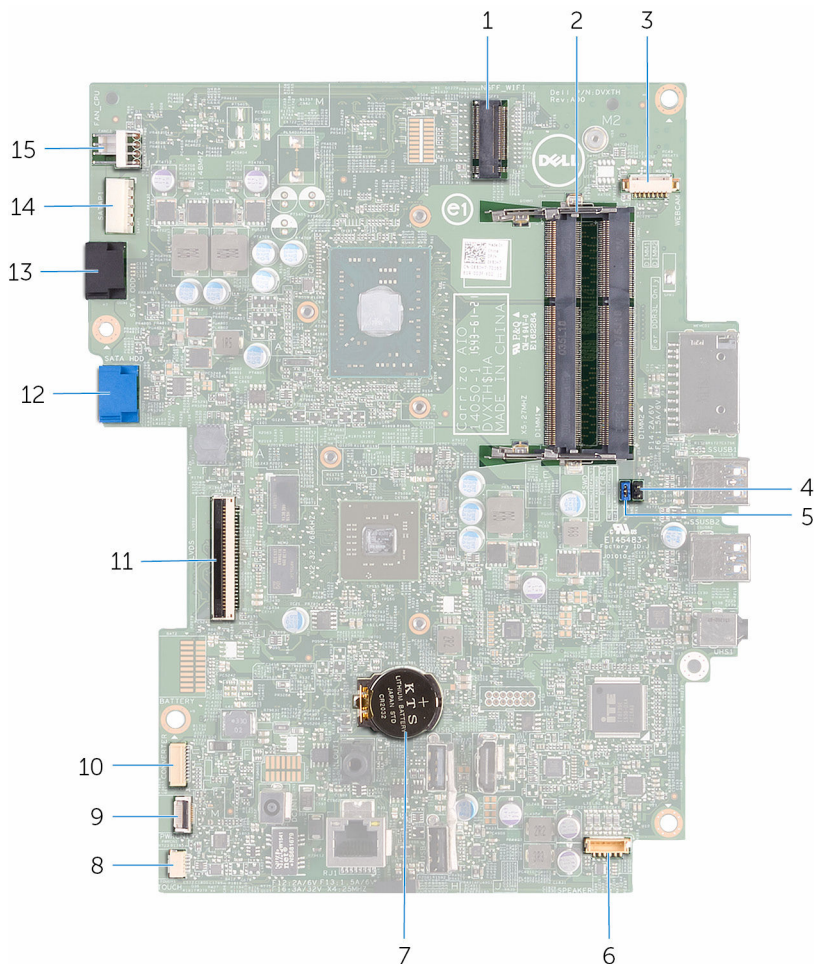
A számítógép belső nézete



- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | vezérlógomb panel | 2 | merevlemez-meghajtó szerkezet |
| 3 | optikai meghajtó szerkezet | 4 | kijelzőszerkezet-alap |
| 5 | ventilátor | 6 | kameramodul |
| 7 | mikrofon panel | 8 | hűtőborda |

- | | | | |
|----|------------------------|----|-------------------|
| 9 | vezeték nélküli kártya | 10 | memóriamodul |
| 11 | alaplapi | 12 | gombelem |
| 13 | hangszórók (2 db) | 14 | VESA rögzítőkeret |

Alaplapi összetevők



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | vezeték nélküli foglalat (NGFF_WI-FI) | 2 | memóriamodul foglalat (2) |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------|

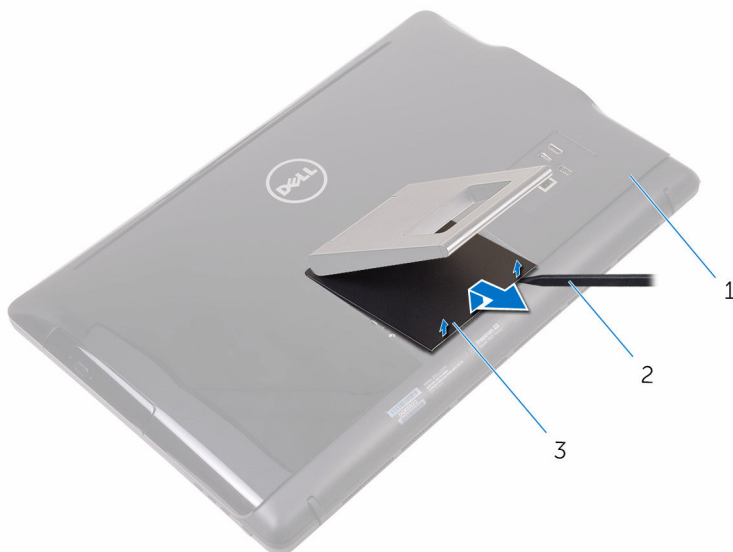
- | | | | |
|----|---|----|---|
| 3 | kamerakábel csatlakozója
(WEBCAM) | 4 | CMOS törlő áthidaló (RTCST) |
| 5 | Jelszó törlő áthidaló (PSWD) | 6 | hangszóró kábelcsatlakozója
(SPEAKER) |
| 7 | gombelem | 8 | érintőképernyő panel
kábelcsatlakozója (TOUCH) |
| 9 | vezérlőgomb panel
kábelcsatlakozó | 10 | kijelzőpanel tápkábel
csatlakozója (PWRCN1) |
| 11 | kijelzőkábel csatlakozója | 12 | merevlemez-meghajtó adatkábel
csatlakozó (SATA HDD) |
| 13 | optikai meghajtó adatkábel
csatlakozó (SATA ODD) | 14 | merevlemez-meghajtó és optikai
meghajtó tápkábelcsatlakozója
(SATAP1) |
| 15 | ventilátor kábelcsatlakozója
(FAN_CPU) | | |

Az állvány 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.

Kitámasztó állvány

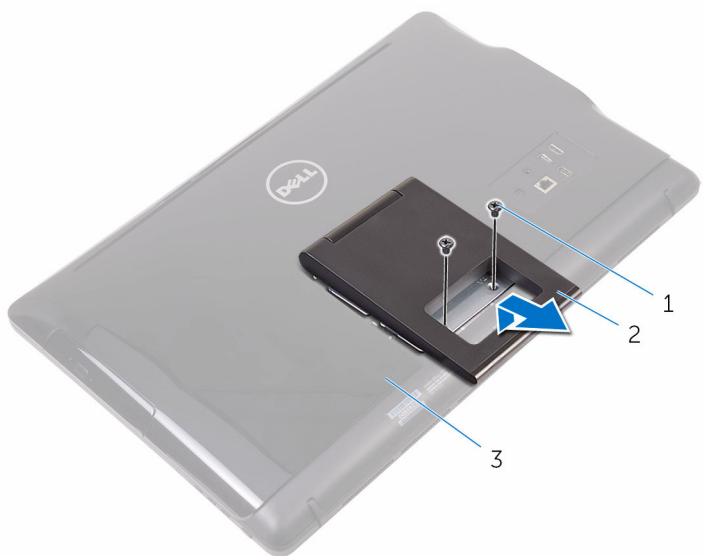
- 1 Egy műanyag pálca segítségével fejtse le az állvány burkolatot a hátlapról.
- 2 Az állvány burkolatot csúsztassa le a hátlapról.



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | hátsó burkolat | 2 | műanyag pálca |
| 3 | állvány burkolata | | |

- 3 Csukja össze az állványt, és távolítsa el a csavarokat, amelyek az állványt a hátlaphoz rögzítik.

4 Az állványt csúsztassa le a hátlapról.



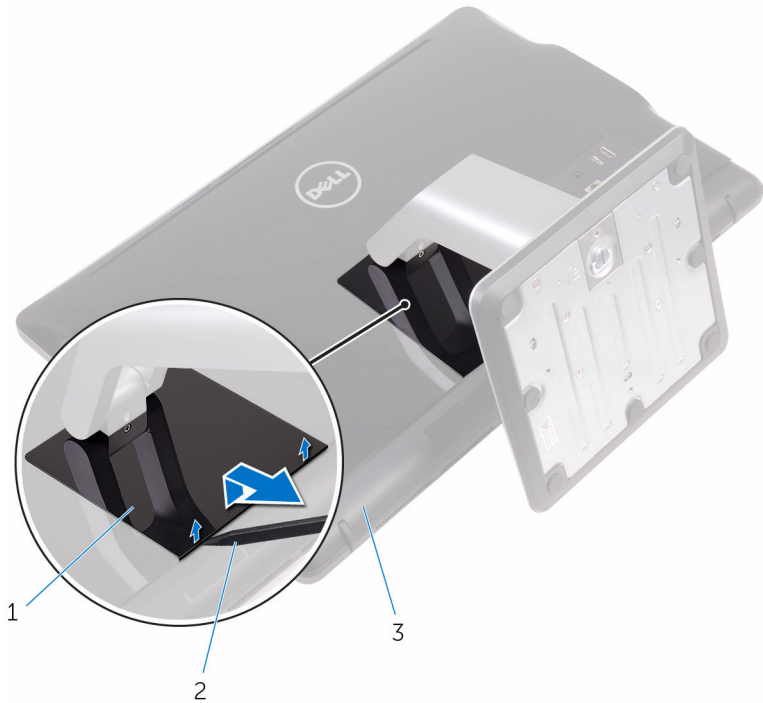
1 csavarok (2)

2 kitámasztó állvány

3 hátsó burkolat

Talapzat állvány

- 1 Egy műanyag pálca segítségével fejtse le az állvány burkolatot a hátlapról.



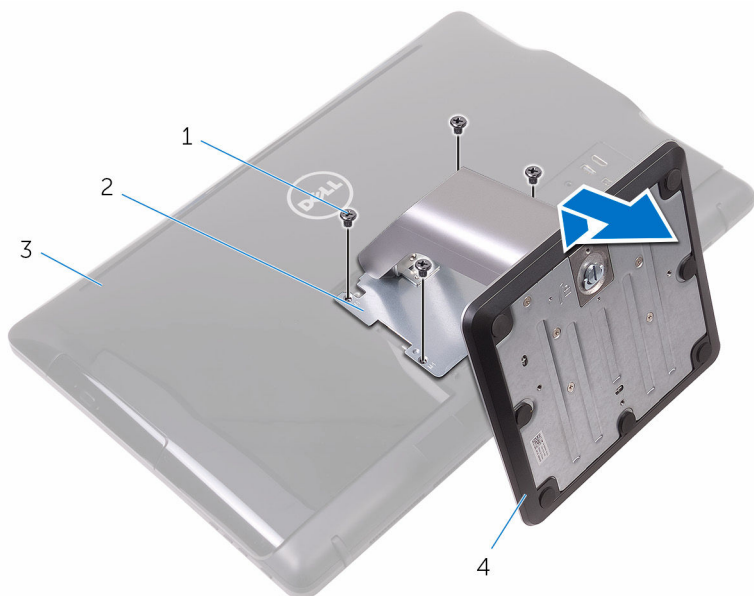
1 állvány burkolata

2 műanyag pálca

3 hátsó burkolat

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

- 3** Emelje meg a kart és csúsztassa ki a hátsó burkolatból.



1 csavarok (4)

2 állványtartó-keret

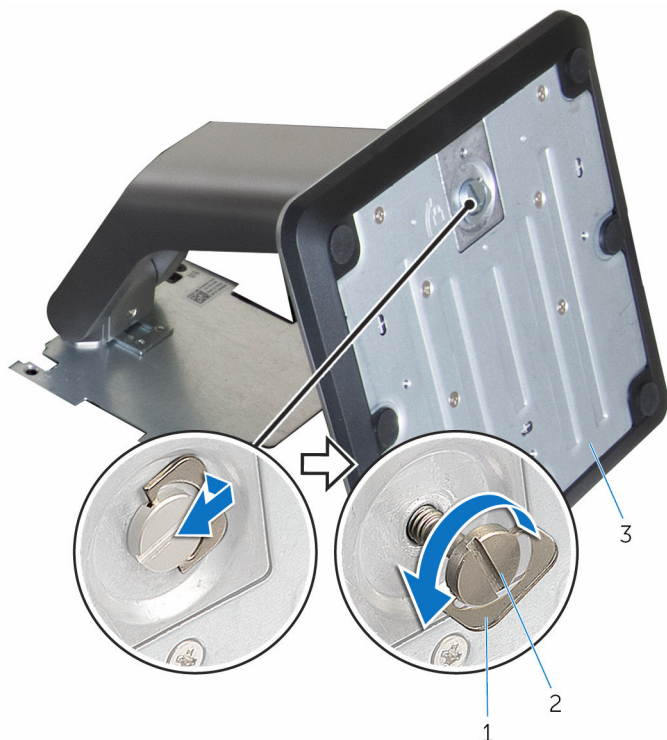
3 hátsó burkolat

4 talpzat állvány

Az állványmagasító eltávolítása az állványalpból

- 1** Emelje fel az állványalapon lévő csavar fogantyút.

- 2 A csavarfogantyú használatával lazítsa meg az elveszítetlen csavart, amely az állványalapot az állványmagasítóhoz rögzíti.

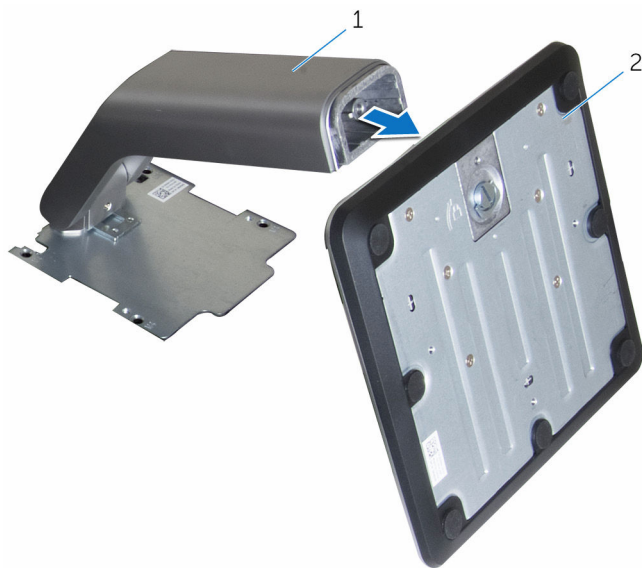


1 csavarfogantyú

3 állványalap

2 rögzített pillangócsavar

3 Az állványalapot csúsztassa le az állványmagasítóról.



1 állványmagasító

2 állványalap

Az állvány 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.

Kitámasztó állvány

- 1 Az állvány tartókereten lévő füleket csúsztassa be a hátlapon lévő nyílásokba.
- 2 Illessze az állványon lévő csavarhelyeket a hátlapon található csavarhelyez.
- 3 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az állványt a hátlaphoz rögzítik.
- 4 Helyezze vissza az állványburkolatot.

Talapzat állvány

- 1 Az állvány tartókereten lévő füleket csúsztassa be a hátlapon lévő nyílásokba.
- 2 Illessze az állványon lévő csavarhelyeket a hátlapon található csavarhelyez.
- 3 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az állvány tartókeretet a hátlaphoz rögzítik.
- 4 Helyezze vissza az állványburkolatot.

Az állványmagasító visszahelyezése az állványalapba

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

A hátsó burkolat 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 [állványt](#).

Művelet



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

- 1 A hüvelykujjával nyomja meg a hátsó burkolaton lévő nyílást.
- 2 Az ujjhegyével fejtse le és oldja ki a fület a hátsó burkolatról.

- 3 Emelje le a hátsó burkolatot a kijelző szerkezet aljáról.



- 1 hátsó burkolat

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 hátsó burkolaton lévő füleket a kijelző szerkezet alapján lévő résekhez, majd pattintsa a helyére.



MEGJEGYZÉS: Gondoskodjon arról, hogy ne csípődjön kábel a hátsó burkolat és a kijelző szerkezet alapja közé.

Utólagos tennivalók

Helyezze vissza az [állványt](#).

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.

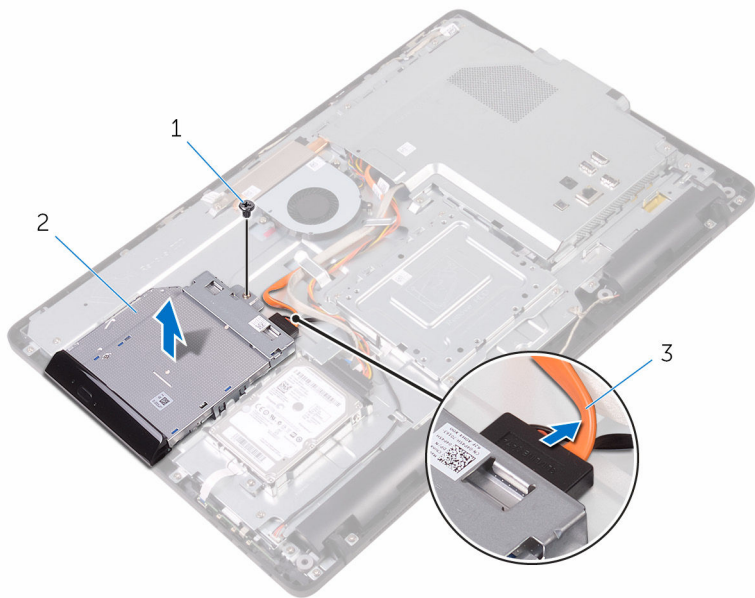
Előzetes tennivalók

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

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavart, amely az optikai meghajtó keretet a kijelző szerkezet alapjához rögzíti.
- 2 Emelje le az optikai meghajtó keretet a kijelző szerkezet alapjáról.

- 3** Csatlakoztassa le az optikai meghajtó kábelét az optikai meghajtóról.




1 csavar

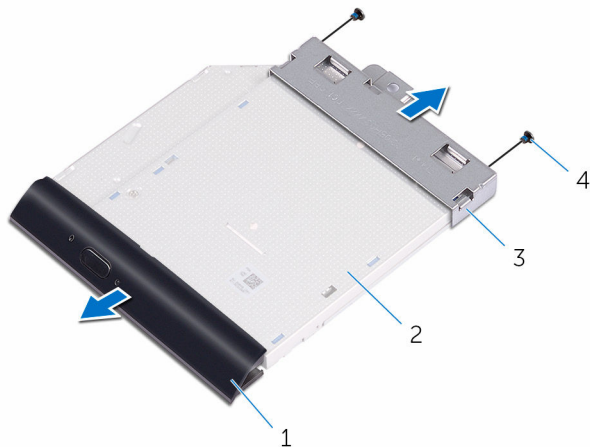
2 optikai meghajtó

3 optikai meghajtó kábel

- 4** Óvatosan fejtse ki az optikai meghajtó előlapját, és távolítsa el az optikai meghajtót.
- 5** Távolítsa el az optikai meghajtót a meghajtókerethez rögzítő csavarokat.

6 Távolítsa el az optikai meghajtó keretét az optikai meghajtóról.

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



1 az optikai meghajtó előlapja

2 optikai meghajtó

3 az optikai meghajtó kerete


4 csavarok (2)

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 Igazítsa egymáshoz az optikai meghajtó keretének csavarhelyeit és az optikai meghajtó csavarhelyeit.
 -  **MEGJEGYZÉS:** Megfelelően kell összeillesztenie az optikai meghajtó keretét annak biztosítására, hogy az optikai meghajtó megfelelően rögzítve legyen a számítógéphez. A megfelelő irányhoz, lásd az [“Optikai meghajtó eltávolítása”](#) című rész 6. lépését.
- 2 Helyezze vissza az optikai meghajtót a meghajtókerethez rögzítő csavarokat.
- 3 Óvatosan nyomja az optikai meghajtó előlapját az optikai meghajtóra.
- 4 Csatlakoztassa az optikai meghajtó kábelét az optikai meghajtóra.
- 5 Helyezze az optikai meghajtó keretét a kijelző szerkezet alapjára.
- 6 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az optikai meghajtó keretét a kijelző szerkezet alapjához rögzítik.

Utólagos tennivalók

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

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.

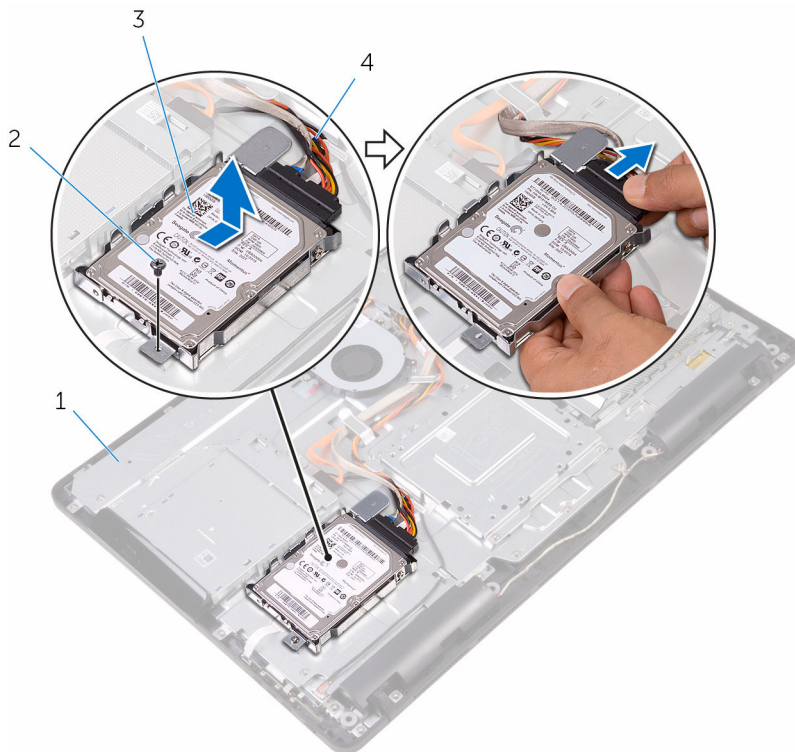
Előzetes tennivalók

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

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a kijelzőszerkezet alapjához rögzítik.
- 2 A merevlemez-meghajtót csúsztassa el addig, amíg a rögzítőfülek ki nem oldódnak a kijelző szerkezet alapján lévő nyílásokból.
- 3 A merevlemez-meghajtó szerkezetet emelje le a kijelző szerkezet alapjáról.

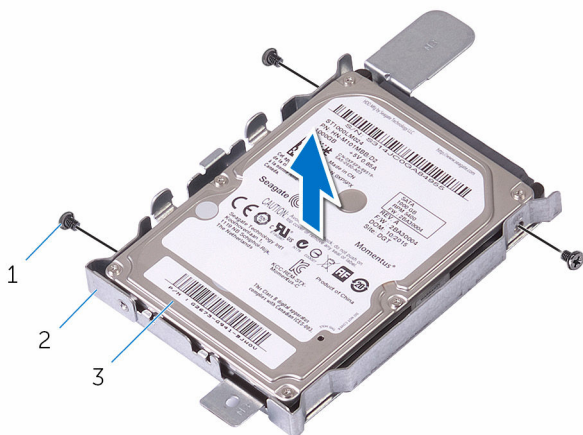
- 4 Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó kábelét a merevlemezről.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | kijelzőszerkezet-alap | 2 | csavar |
| 3 | merevlemez-meghajtó szerkezet | 4 | merevlemez-meghajtó kábele |

- 5 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó keretet a merevlemez-meghajtóra rögzítik.

6 Távolítsa el a merevlemez-meghajtót a tartókeretből.



1 csavarok (3 db)

2 merevlemez-meghajtó kerete

3 merevlemez-meghajtó

A merevlemez-meghajtó visszahelyezése



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



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

Művelet

- 1 Illessze egymáshoz a merevlemez-meghajtó keret csavarhelyeit és a merevlemez-meghajtón lévő csavarhelyeket.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a merevlemez-keretet a merevlemezhez rögzítik.
- 3 Csatlakoztassa a merevlemez-meghajtó kábelét a merevlemezre.
- 4 A merevlemez-meghajtó szerkezeten lévő füleket illessze a kijelző szerkezet alapján lévő nyílásokba.
- 5 A merevlemez-meghajtó szerkezeten lévő füleket csúsztassa be a kijelző szerkezet alapján lévő nyílásokba.
- 6 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a kijelző szerkezet alapjához rögzítik.

Utólagos tennivalók

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

Az alaplapárnyékolás 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.

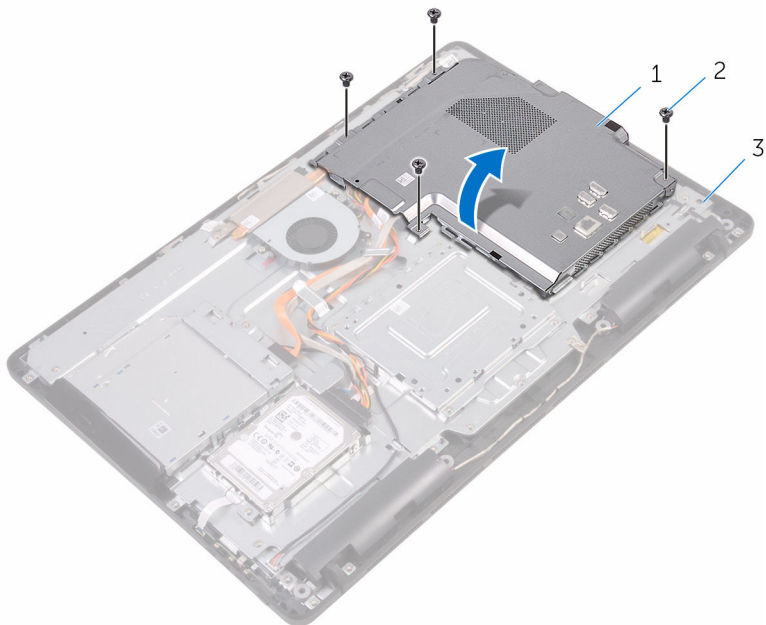
Előzetes tennivalók

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

Művelet

- 1 Távolítsa el csavarokat, amelyek az alaplapárnyékolást a kijelzőszerkezet alapjához rögzítik.

2 Emelje ki az alaplapárnyékolást a kijelőszerkezet aljából.



1 alaplapárnyékolás
3 kijelőszerkezet-alap

2 csavarok (4)

Az alaplap-árnyékolás visszahelyezése



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

Művelet

- 1 Az alaplapárnyékolás nyílásait illessze az alaplapon lévő illesztékekre, és az alaplapárnyékolást helyezze a kijelzőszerkezet alapra.
- 2 Illessze az alaplapárnyékoláson lévő csavarhelyet a kijelzőszerkezet alapján található csavarhelyhez.
- 3 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az alaplapárnyékolást a kijelző szerkezet alapjához rögzítik.

Utólagos tennivalók

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

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.

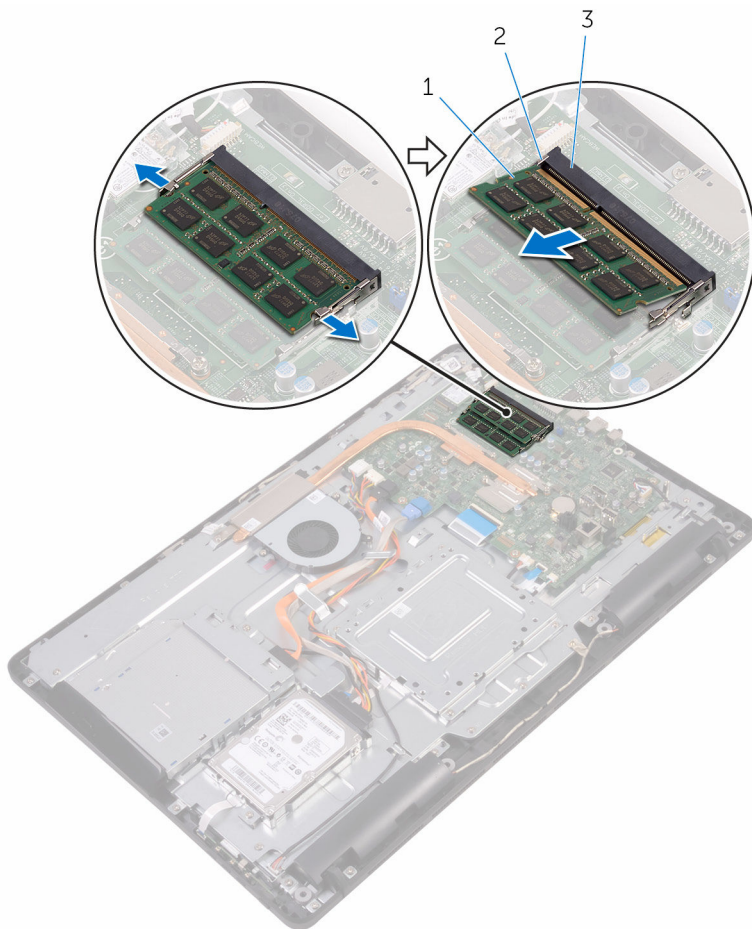
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [alaplapp-árnyékolást](#).

Művelet

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

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



1 memóriamodul
3 memóriamodul foglalat

2 rögzítőkapcsok (2)

A memóriamodul visszahelyezése




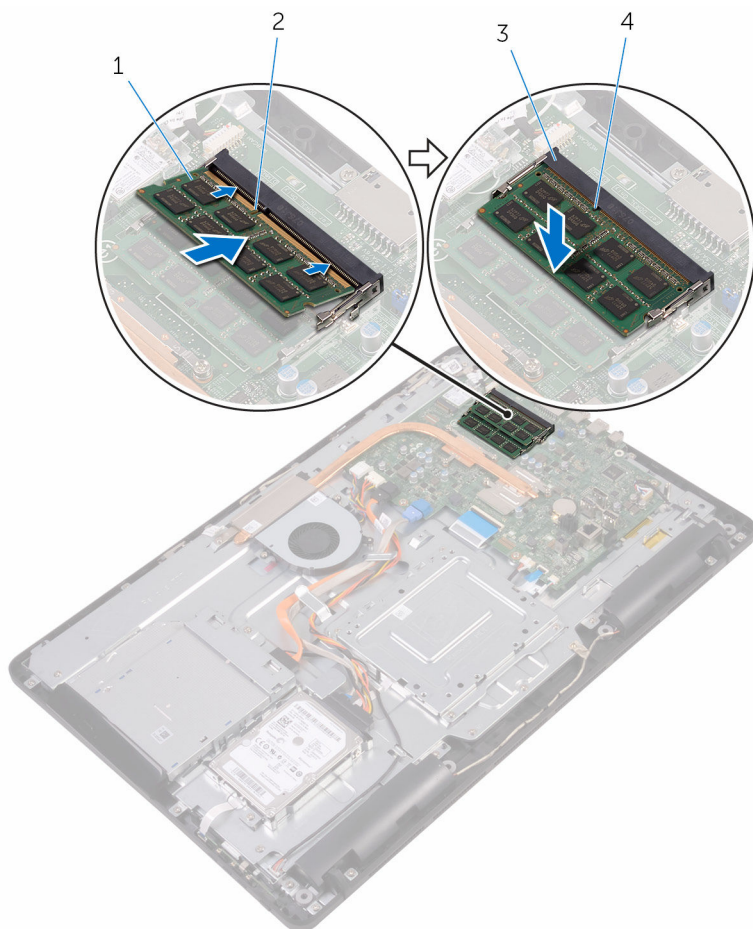
VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat és kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#). Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a következő fejezet utasításait: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

2 bemetszés

3 memóriamodul foglalat

4 fül

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplap-ármékolást](#).

- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványt](#).

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.

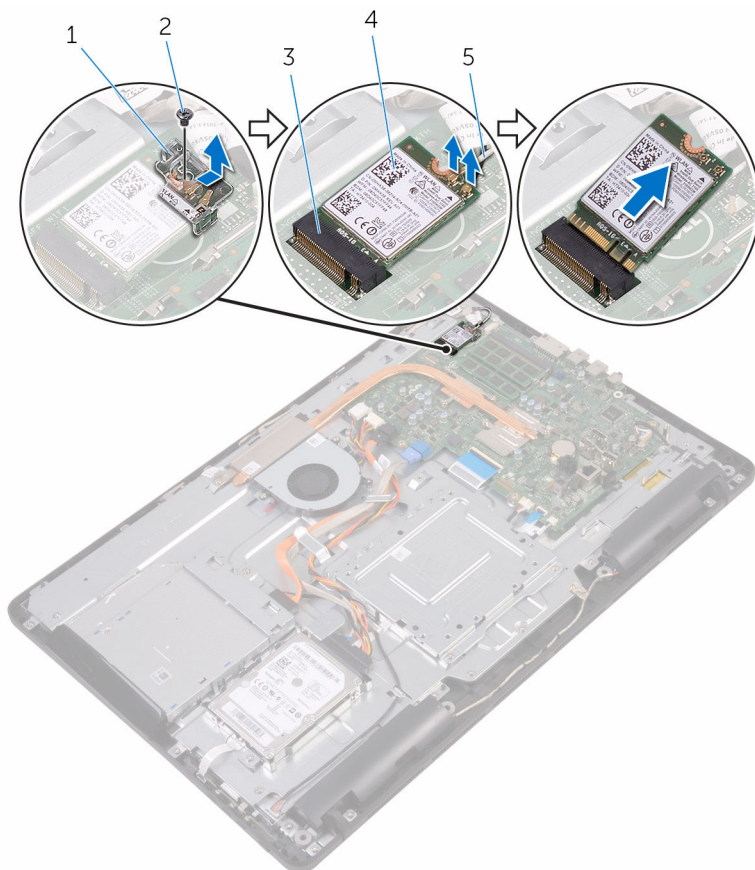
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [alaplaphoz tartozó áramellátást](#).

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 Válassza le az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyáról.

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



1 vezeték nélküli kártya foglalat

2 csavar

3 vezeték nélküli kártya nyílás

4 vezeték nélküli kártya

5 antennakábelek

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

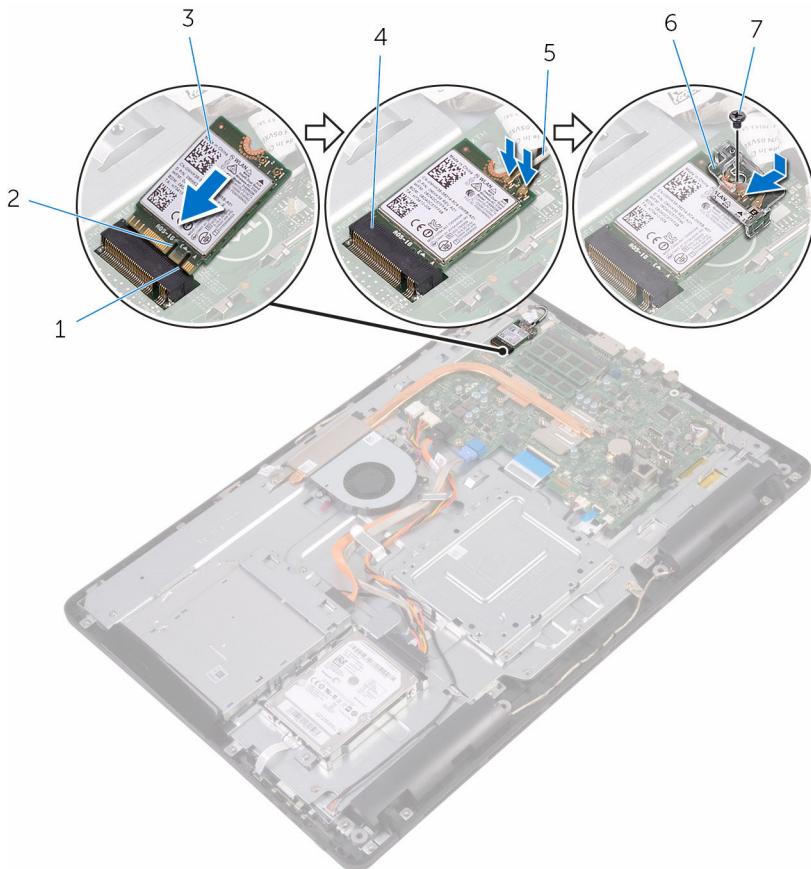
- 1 Illessze a vezeték nélküli kártya bemetszését a vezeték nélküli kártya csatlakozón lévő fülhöz.
- 2 Helyezze be a vezeték nélküli kártyát a vezeték nélküli kártyafoglatba.
- 3 Csatlakoztassa az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyához.

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

- 4 A vezeték nélküli kártya másik végét nyomja le, és a vezeték nélküli kártyatartó és a vezeték nélküli kártya csavarhelyeit illessze az alaplapon lévő csavarhelyekhez.

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



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

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplap-árnyékolást](#).

- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványt](#).

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 [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).

Művelet

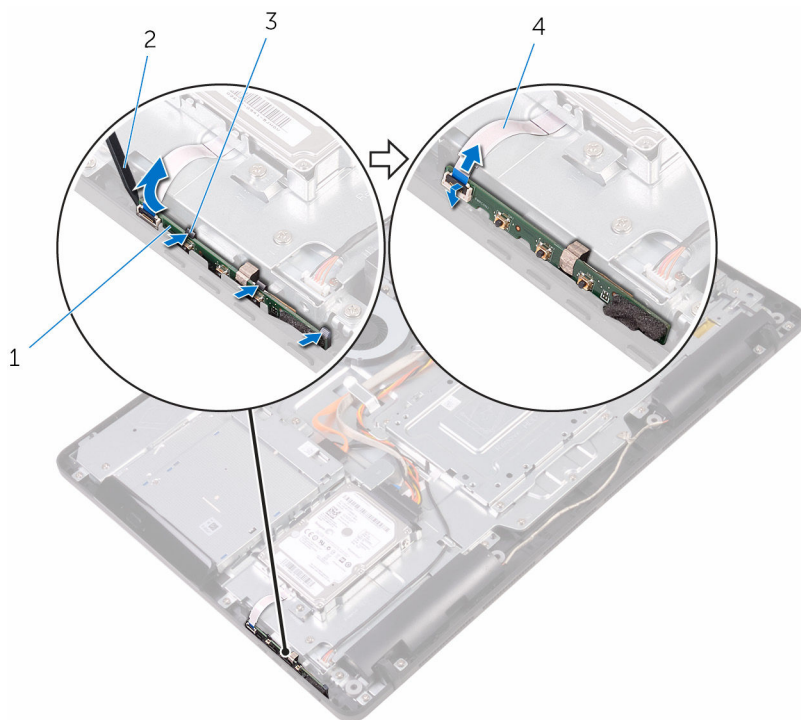
- 1 Egy műanyag pálca segítségével nyomja le a vezérlőgomb panel foglalaton lévő rögzítőkapcsokat.



MEGJEGYZÉS: Jegyezze fel a vezérlőgomb panel helyzetét, hogy azt megfelelően helyezhesse vissza.

- 2 Nyomja meg a rögzítőkapcsokat, és a vezérlőgomb panelét emelje le a kijelző szerkezet aljáról.

- 3** Nyissa ki a reteszt, és csatlakoztassa le a vezérlógomb panel kábelét a vezérlógomb panelről.



- 1 vezérlógomb panel
3 rögzítőkapcsok (3 db)


- 2 műanyag pálca
4 vezérlógomb panel kábele

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 reteszt a kábel rögzítéséhez.
 **MEGJEGYZÉS:** Megfelelően kell a helyére illesztenie a vezérlőgomb panelt annak érdekében, hogy az megfelelően rögzítve legyen a kijelző szerkezet alapjára. A megfelelő irányhoz, lásd "[A vezérlőgomb panel eltávolítása](#)" című rész 1. lépését.
- 2 A vezérlőgomb panelt csúsztassa a kijelző szerkezet alapján lévő nyílásba, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre nem pattannak.

Utólagos tennivalók

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

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.

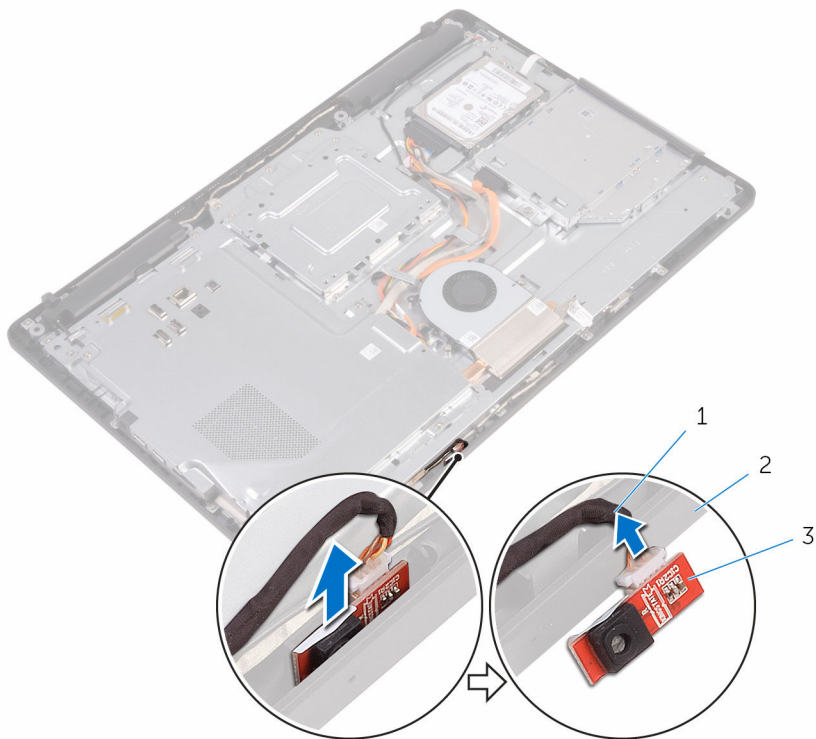
Előzetes tennivalók

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

Művelet

- 1 Emelje ki a mikrofon modult a kijelzőszerkezet alapjából.

2 Csatlakoztassa le a mikrofonkábelt a mikrofon modulról.



- 1 mikrofonkábel
- 3 mikrofon modul

- 2 kijelzőszerkezet-alap

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 kábelét a mikrofon modulra.
- 2 A mikrofon modult csúsztassa át a kijelőszerkezet alapján lévő nyíláson.

Utólagos tennivalók

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

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



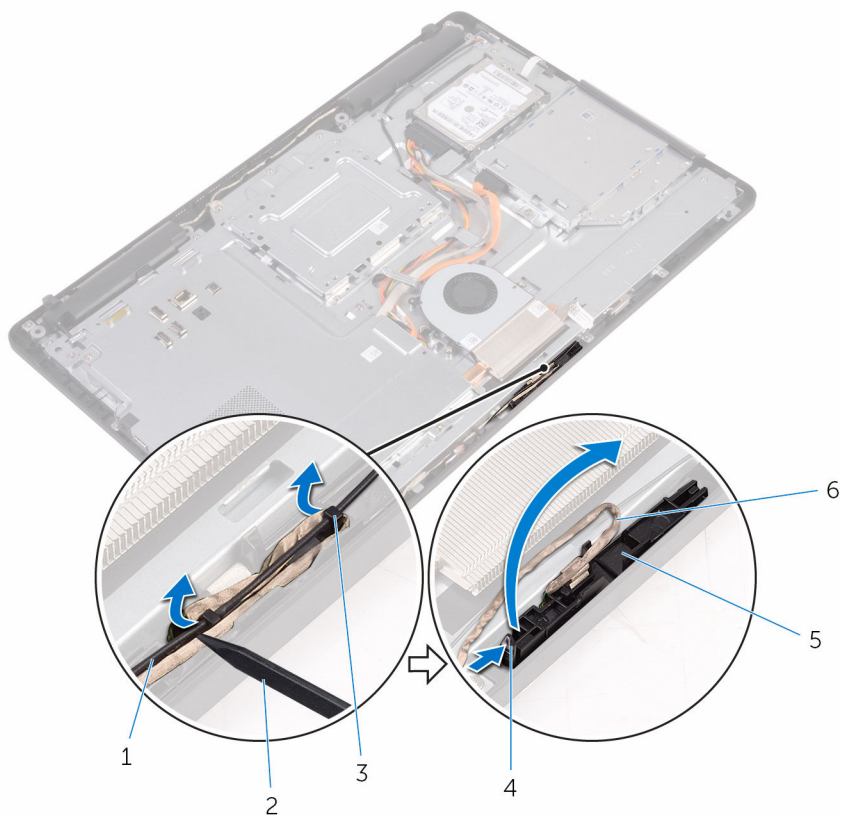
MEGJEGYZÉS: Ez a fejezet csak az érintőképernyővel rendelkező rendszerekre érvényes. A nem érintőképernyős rendszerek esetén a mikrofon be van építve a kamera szerkezetbe.

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

Művelet

- 1 Jegyezze fel a kamera és az antenna kábelének elvezetését, és egy műanyag pálca segítségével távolítsa el a kábelvezetőkből.

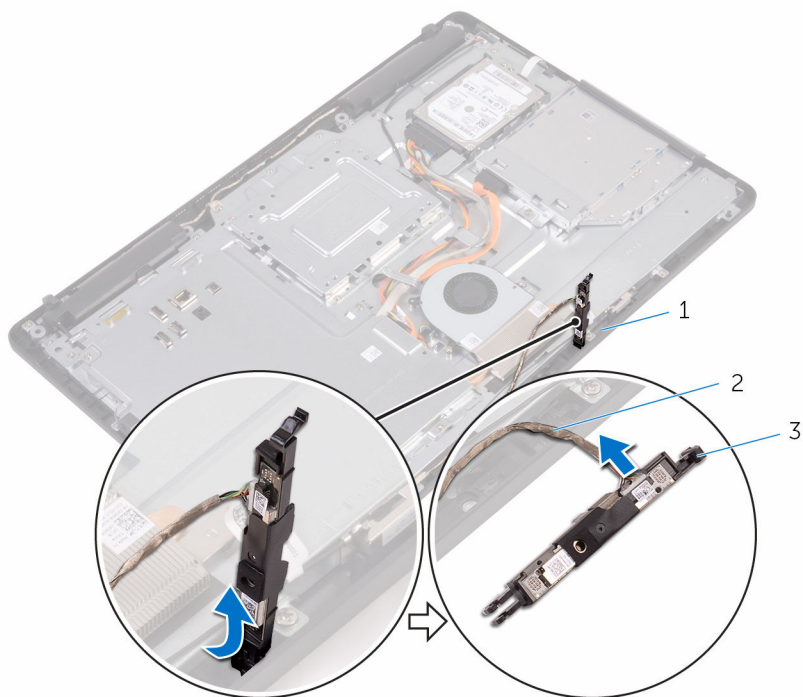
- 2 A kamerakeretet vegye ki a kijezőszerkezet alapján lévő fülből, és emelje le.



- 1 antennakábel
3 fül
5 kamerakeret

- 2 műanyag pálcá
4 rögzítőkapocs
6 kamerakábel

- 3** Fordítsa fel a kamerát és távolítsa el a kamera kábelét a kamerakeret hátulján lévő fülből.



- 1 fül
3 kamerakeret

- 2 kamerakábel

A kamera visszahelyezése



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


Művelet


- 1 Csatlakoztassa a kamera kábelét a kameramodulhoz.
- 2 A kamera keretet nyomja le a kijelző szerkezet alapján lévő foglalatába, amíg az a helyére nem pattan.
- 3 A kamera kábelét vezesse el a kijelzőszerkezet alapon lévő kábelvezetőkben.

Utólagos tennivalók

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

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.

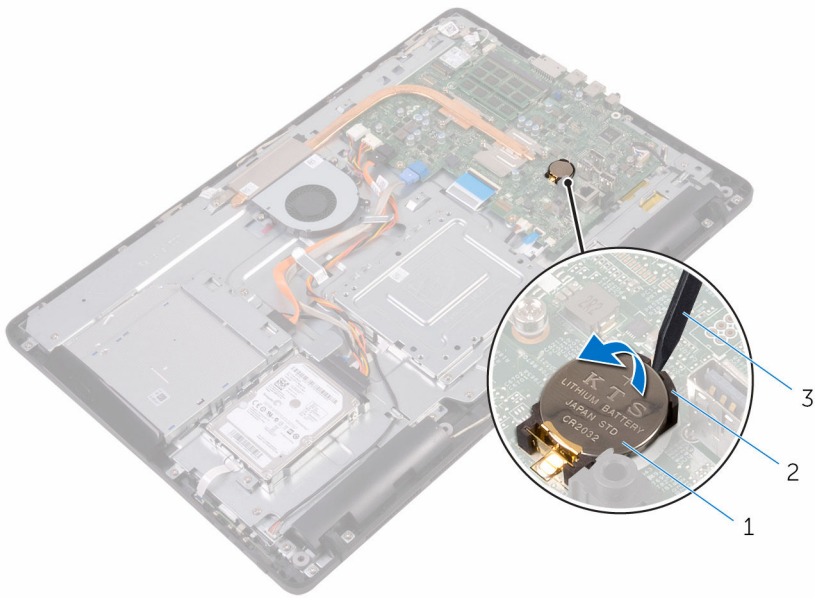
 **FIGYELMEZTETÉS:** A gombelemek eltávolítása a BIOS-t alapértelmezett beállításra állítja vissza. Javasoljuk, hogy jegyezze fel a BIOS beállításait a gombelem eltávolítása előtt.

Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [alaplapon-árnyékolást](#).

Művelet

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



- 1 gombelem
- 3 műanyag pálcá

- 2 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 foglatába és nyomja le a helyére.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplappárnyékolást](#).
- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványt](#).

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.

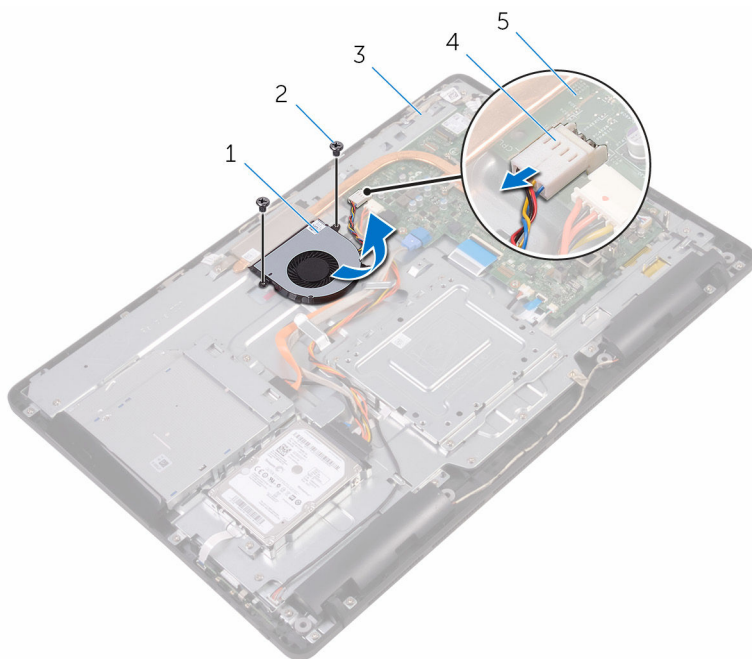
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [alaplap-árnyékolást](#).

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 emelje meg és csúsztassa ki a hűtőborda alól.



1 ventilátor

2 csavarok (2)

3 kijelzőszerkezet-alap

4 ventilátorkábel

5 alaplap

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 csúsztassa a hűtőborda alá, és helyezze a kijelzőszerkezet alapjára.
- 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 alaplapra.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplapon-árryékölást](#).
- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványt](#).

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.

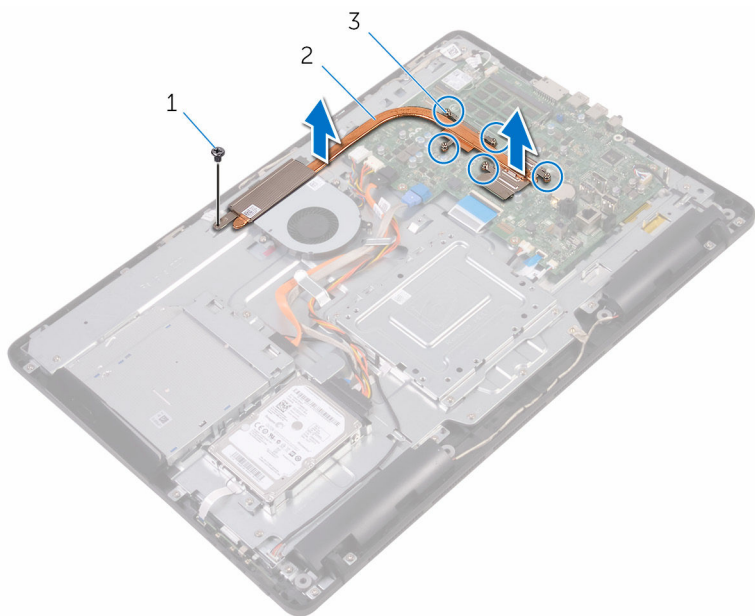
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [alaplapp-árnyékolást](#).

Művelet

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

3 Emelje le a hűtőbordát az alaplapról.




1 csavar


2 hűtőborda

3 rögzítőcsavarok (5)

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 az elveszítetlen csavarokat a hűtőbordán az alaplapon levő lyukakhoz.
- 2 Egymás után (a hűtőbordán jelölt sorrendben) húzza meg az elveszítetlen csavarokat, amelyek a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítik.
- 3 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a hűtőbordát a kijelzőszerkezet-alaphoz rögzítik.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplapon-árnyékolást](#).
- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványt](#).

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.

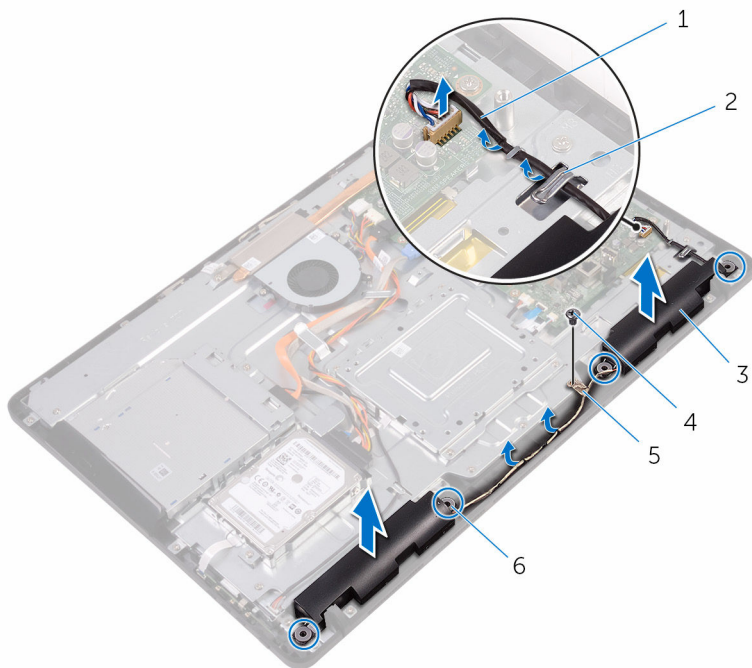
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [alaplap-árnyékolást](#).

Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.
- 2 Jegyezze fel a hangszórókábel elvezetését, valamint a számítógép előlapján lévő gumi tömítések helyzetét.
- 3 Távolítsa el a hangszóró kábelét a kábelvezetőkből.
- 4 Távolítsa el a csavart, amely a szalagot a kijelző szerkezet alapjához rögzíti.
- 5 Húzza le a ragasztószalagot, amely a kijelző kábelét a kijelző szerkezet alapjára rögzíti.

6 Emelje ki a hangszórókat a hangszórókábellel együtt a kijelzőelőlapból.



- 1 hangszóró-kábel
- 3 hangszórók (2 db)
- 5 szalag

- 2 kábelvezetők
- 4 csavar
- 6 gumi tömítőgyűrűk (4)

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 kijelző szerkezet alapján lévő illesztékek és gumi tömítések segítségével helyezze a hangszórókat a kijelző szerkezet alapjára.
- 2 A hangszóró kábelt vezesse el a kijelző szerkezet alapján lévő kábelvezetőkben.
- 3 Ragassza fel a ragasztószalagot, amely a kijelző kábelét a kijelző szerkezet alapjára rögzíti.
- 4 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a szalagot a kijelző szerkezet alapjához rögzítik.
- 5 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapra.


Utólagos tennivalók


- 1 Helyezze vissza az [alaplappárnyékolást](#).
- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványt](#).

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

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

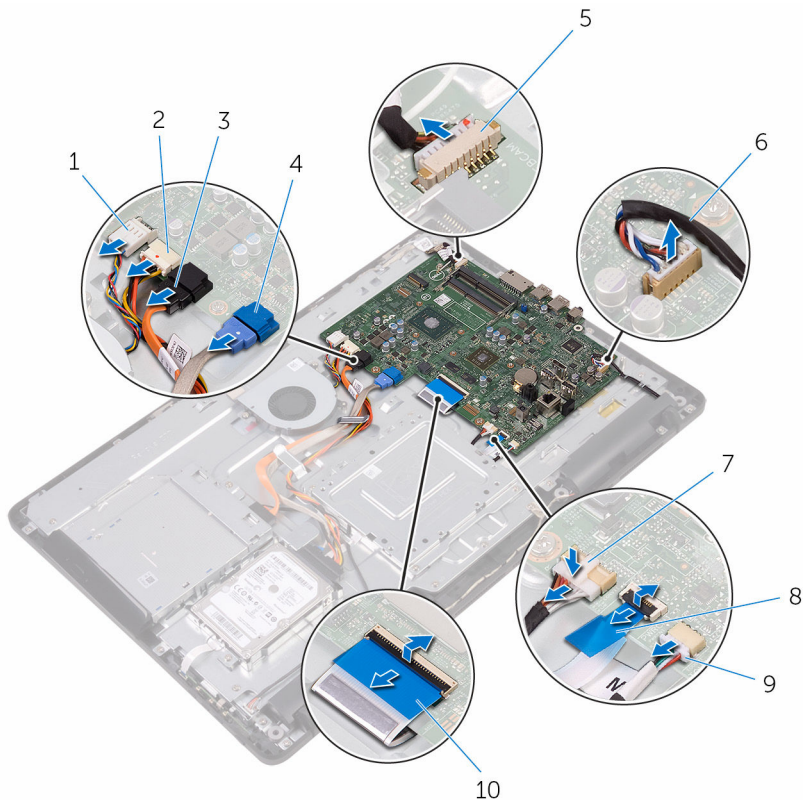
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [alaplap-árnyékolást](#).
- 4 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 5 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 6 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).


Művelet

- 1 Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét, a merevlemez-meghajtó és az optikai meghajtó tápkábelét, az optikai meghajtó és a merevlemez-meghajtó adatkábelét, a mikrofon és a kamera kábelét a hangszóró kábelét, a kijelzőpanel tápkábelét és az érintőpanel kábelét az alaplapról.

- 2 Nyissa ki a reteszeket, és csatlakoztassa le a vezérlőgomb panel kábelét és kijelző kábelét az alaplapról.

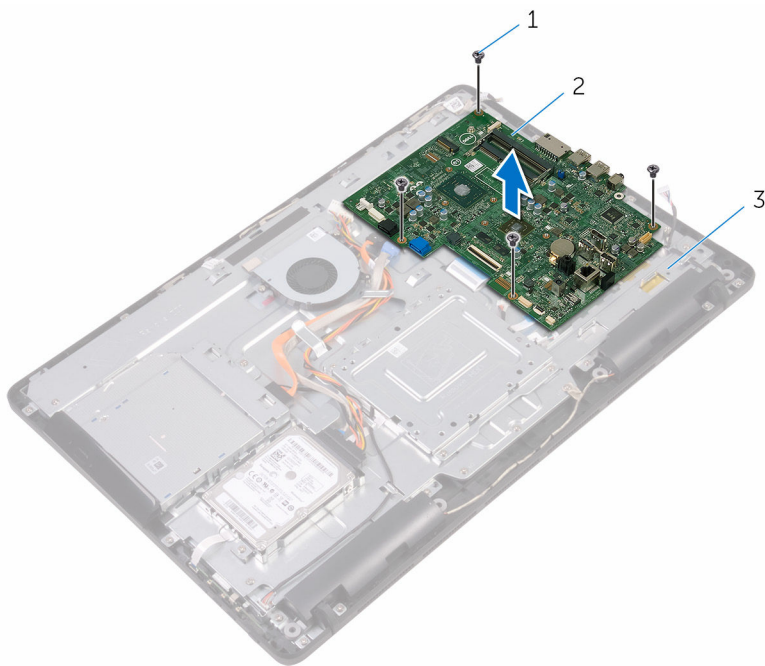


- | | | | |
|---|----------------------------|----|--|
| 1 | ventilátorkábel | 2 | merevlemez-meghajtó és optikai meghajtó tápkábel |
| 3 | optikai meghajtó adatkábel | 4 | merevlemez-meghajtó adatkábel |
| 5 | mikrofon és kamera kábel | 6 | hangszóró-kábel |
| 7 | kijelzőpanel tápkábele | 8 | vezérlőgomb panel kábele |
| 9 | érintőpanel kábel | 10 | kijelzőkábel |

 **MEGJEGYZÉS:** Az érintőpanel kábele a nem érintőképernyő rendszerek esetén nem áll rendelkezésre.

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

4 Emelje ki az alaplapot a kijelző szerkezet alijából.





1 alaplap


2 csavarok (4)

3 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 szervicímkéje az alaplapon van. Meg kell adnia a szervicímjét a rendszer beállításakor miután kicserélte az alaplapot.

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

Művelet

- 1 Illessze az alaplapon lévő csavarhelyet a kijelzőszerkezet alapján található csavarhelyhez.
- 2 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek az alaplapot rögzítik a kijelzőszerkezet alapjához.
- 3 Csúsztassa a vezérlőgomb panel és a kijelző kábelét az alaplapon lévő csatlakozókba, és zárja a reteszeket a kábelek rögzítéséhez.
- 4 Csatlakoztassa az érintőpanel kábelét, a kijelzőpanel tápkábelét, a hangszóró kábelét, a mikrofon és a kamera kábelét, a merevlemez-meghajtó adatkábelét, az optikai meghajtó adatkábelét, a merevlemez-meghajtó és az optikai meghajtó tápkábelét, valamint a ventilátor kábelét az alaplapra.

Utólagos tennivalók

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

6 Helyezze vissza az [állványt](#).

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.

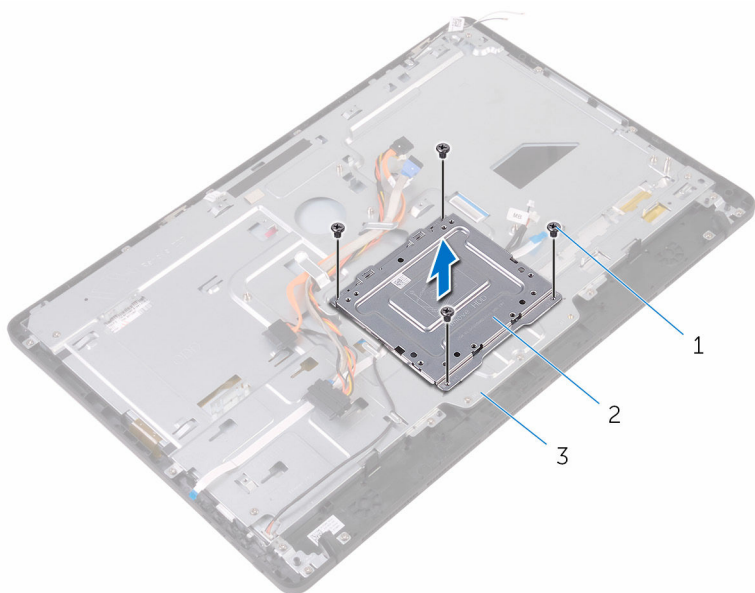
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
- 4 Kövesse "A [merevlemez-meghajtó eltávolítása](#)" című rész 1-4. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el az [alaplap-árnyékolást](#).
- 6 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 7 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 8 Távolítsa el a [vezérlógomb panelt](#).
- 9 Távolítsa el a [mikrofont](#).
- 10 Távolítsa el a [kamerát](#).
- 11 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 12 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 13 Távolítsa el a [hangszórókat](#).
- 14 Távolítsa el az [alaplapot](#).

Művelet

- 1 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a VESA rögzítőkeretet rögzítik a kijelzőszerkezet alapjához.

- 2** Emelje ki a VESA rögzítőkeretet a kijelzőszerkezet alapjából.



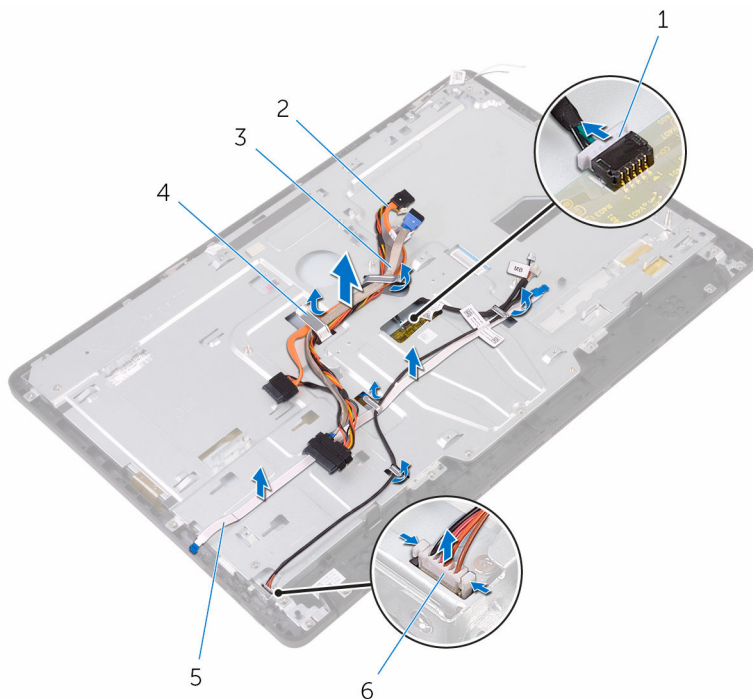
1 csavarok (4)

2 VESA rögzítőkeret

3 kijelzőszerkezet-alap

- 3** Csatlakoztassa le az érintőképernyőpanel-kábelét és a kijelzőpanel tápkábelét a kijelző szerkezet alapján lévő csatlakozóikról.

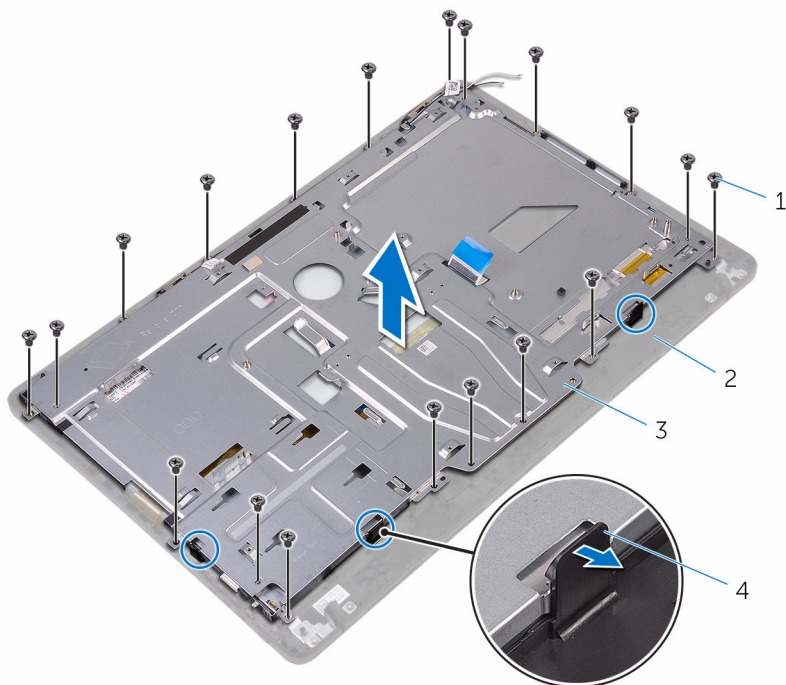
- 4 Jegyezze fel az optikai meghajtó adatkábelének, az érintőpanel, a kijelző háttérvilágítás, a merevlemez-meghajtó és a vezérlőgomb panel kábelének elvezetését, és távolítsa el azokat kijelző szerkezet alapján lévő kábelvezetőkből.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------------|
| 1 | érintőképernyőpanel-kábel | 2 | optikai meghajtó adatkábel |
| 3 | merevlemez-meghajtó kábele | 4 | kábelvezető |
| 5 | vezérlőgomb panel kábele | 6 | kijelzőpanel tápkábele |

- 5 Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelző szerkezet alapját a kijelző szerkezetre rögzítik.

6 A kijelzőszerkezet-alapot oldja ki a kijelzőszerkezeten lévő fűlekből.



1 csavarok (19 db)

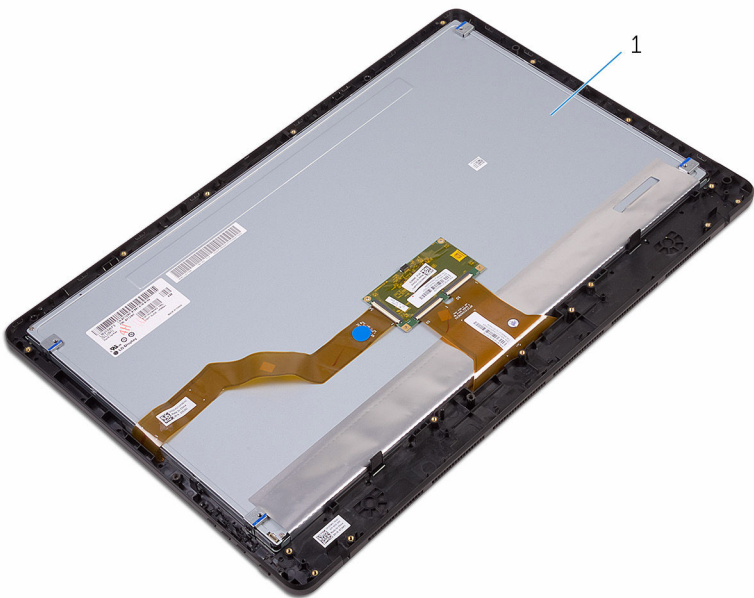
2 kijelzőszerkezet

3 kijelzőszerkezet-alap

4 fűlek (3 db)

7 Emelje ki a kijelzőszerkezet alapját a kijelző szerkezetből.

8 Távolítsa el a [gumi lábat](#).



1 kijelzőszerkezet

A kijelőszerkezet visszahelyezése



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

Művelet

- 1 Helyezze vissza a [gumi lábat](#).
- 2 A kijelőszerkezeten lévő füleket csúsztassa be a kijelőszerkezet alapján lévő nyílásokba.
- 3 Helyezze vissza a kijelőszerkezet alapját a kijelőszerkezetre.
- 4 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a kijelző szerkezet alapját a kijelőszerkezetre rögzítik.
- 5 Vezesse el az optikai meghajtó adatkábelét, az érintőpanel kábelét, a kijelző háttérvilágítás kábelét, a merevlemez-meghajtó kábeleket és a vezérlőgomb panel kábelét a kijelző szerkezet alapján lévő kábelvezetőkben.
- 6 Csatlakoztassa az érintőképernyő panel kábelét és a kijelzőpanel tápkábelét a kijelző szerkezet alapján lévő csatlakozókra.
- 7 Illessze a VESA rögzítőkereten lévő csavarhelyet a kijelőszerkezet alapján található csavarhelyhez.
- 8 Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a VESA rögzítőkeretet rögzítik a kijelőszerkezet alapjához.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 2 Helyezze vissza a [hangszórókat](#).
- 3 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 4 Helyezze vissza a [ventilátort](#).

- 5 Helyezze vissza a [kamerát](#).
- 6 Helyezze vissza a [mikrofont](#).
- 7 Helyezze vissza a [vezérlógomb panelt](#).
- 8 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 9 Helyezze vissza a [memóriamodult](#).
- 10 Helyezze vissza az [alaplapon-árnyékolást](#).
- 11 Kövesse "A merevlemez-meghajtó visszahelyezése" című rész 3-6. lépésének műveleteit.
- 12 Helyezze vissza az [optikai meghajtót](#).
- 13 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 14 Helyezze vissza az [állványt](#).

A kijelzőkábel 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.

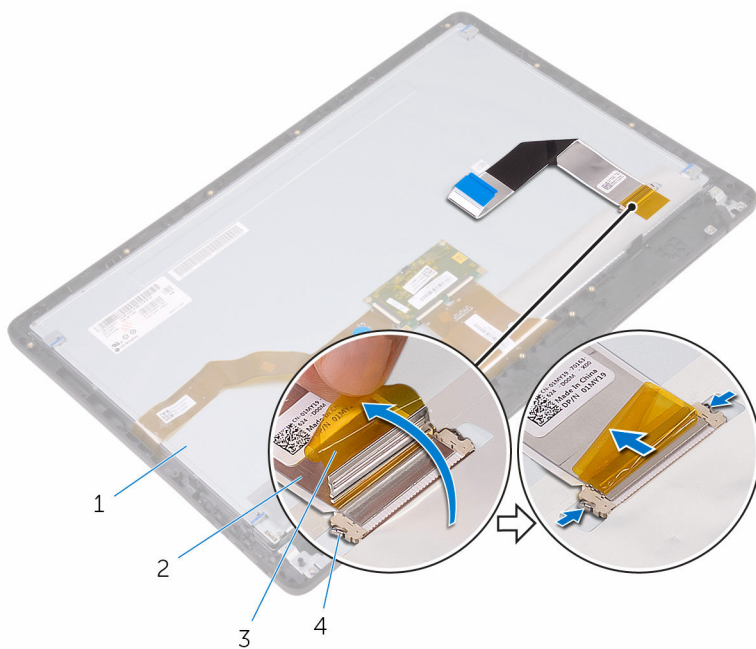
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
- 4 Kövesse "A merevlemez-meghajtó eltávolítása" című rész 1-4. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el az [alaplap-árnyékolást](#).
- 6 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 7 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 8 Távolítsa el a [vezérlőgomb panelt](#).
- 9 Távolítsa el a [mikrofont](#).
- 10 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 11 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 12 Távolítsa el a [hangszórókat](#).
- 13 Távolítsa el az [alaplapot](#).
- 14 Távolítsa el a [kijelző szerkezetet](#).

Művelet

- 1 Húzza le a ragasztószalagot, amely a kijelző kábelét a kijelzőszerkezetre rögzíti.
- 2 Nyomja le a reteszt, és a kijelzőkábelt csatlakoztassa le a kijelző szerkezetről.

3 Emelje ki a kijelzőkábelt a kijelző szerkezetből.



1 kijelzőszerkezet

2 kijelzőkábel

3 szalag

4 kapcsok (2 db)

A kijelzőkábel visszahelyezése



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

Művelet

- 1 Csatlakoztassa a kijelző kábelét a kijelzőszerkezetre, és zárja a reteszt a kábel rögzítéséhez.
- 2 Ragassza fel a ragasztószalagot, amely a kijelző kábelét a kijelzőszerkezetre rögzíti.

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza a [kijelzőegységet](#).
- 2 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 3 Helyezze vissza a [hangszórókat](#).
- 4 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 5 Helyezze vissza a [ventilátort](#).
- 6 Helyezze vissza a [mikrofont](#).
- 7 Helyezze vissza a [vezérlógomb panelt](#).
- 8 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 9 Helyezze vissza a [memóriamodult](#).
- 10 Helyezze vissza az [alaplap-ármékolást](#).
- 11 Kövesse "A [mereklemmez-meghajtó](#) visszahelyezése" című rész 3-6. lépésének műveleteit.
- 12 Helyezze vissza az [optikai meghajtót](#).
- 13 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 14 Helyezze vissza az [állványt](#).

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.

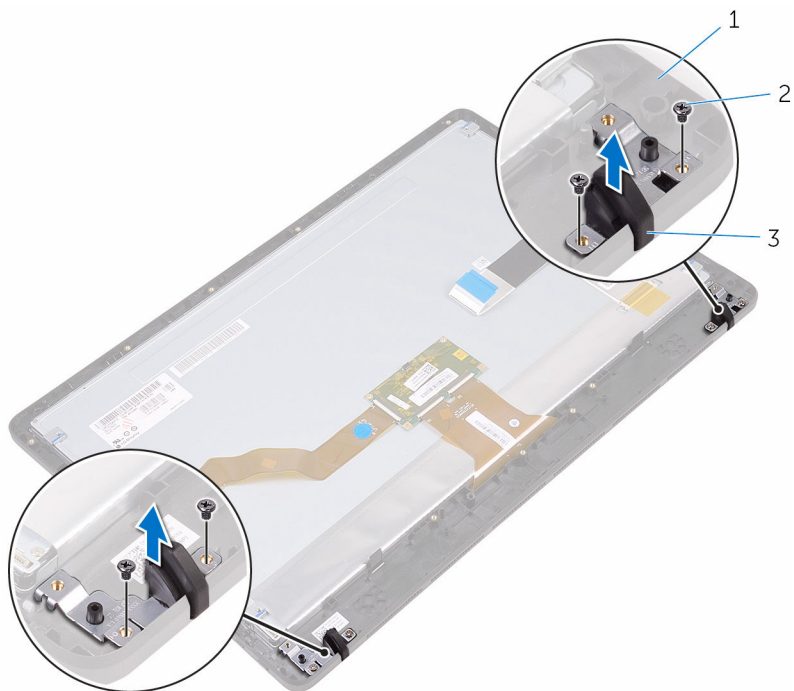
Előzetes tennivalók

- 1 Távolítsa el az [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
- 4 Kövesse "A merevlemez-meghajtó eltávolítása" című rész 1-4. lépésének műveleteit.
- 5 Távolítsa el az [alaplapon-árnyékolást](#).
- 6 Távolítsa el a [memóriamodult](#).
- 7 Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 8 Távolítsa el a [vezérlőgomb panelt](#).
- 9 Távolítsa el a [ventilátort](#).
- 10 Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
- 11 Távolítsa el a [hangszórókat](#).
- 12 Távolítsa el az [alaplapot](#).
- 13 Kövesse "A kijelző szerkezet eltávolítása" című rész 1-7. lépésének műveleteit.

Művelet

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

2 A gumi lábakat emelje le a kijelzőelőlapról.



1 kijelzőelőlap
3 gumi láb (2)

2 csavarok (4)

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 Kövesse "[A kijelző szerkezet visszahelyezése](#)" című rész 2-8. lépésének műveleteit.
- 2 Helyezze vissza az [alaplapot](#).
- 3 Helyezze vissza a [hangszórókat](#).
- 4 Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
- 5 Helyezze vissza a [ventilátort](#).
- 6 Helyezze vissza a [vezérlógomb panelt](#).
- 7 Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
- 8 Helyezze vissza a [memóriamodult](#).
- 9 Helyezze vissza az [alaplapp-ármékolást](#).
- 10 Kövesse "[A merevlemez-meghajtó visszahelyezése](#)" című rész 3-6. lépésének műveleteit.
- 11 Helyezze vissza az [optikai meghajtót](#).
- 12 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 13 Helyezze vissza az [állványt](#).

BIOS program

Áttekintés

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha nem szakértő felhasználó, ne módosítsa a BIOS beállításait. Bizonyos változtatások a számítógép hibás működését okozhatják.


 **MEGJEGYZÉS:** A BIOS program használata előtt a későbbi felhasználás céljából lehetőleg írja le a BIOS program képernyőn látható információkat.

A BIOS beállítás program az alábbiakra használható:

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

Belépés a BIOS beállító programba

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

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

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 [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [alaplap-árnyékolást](#).

Művelet

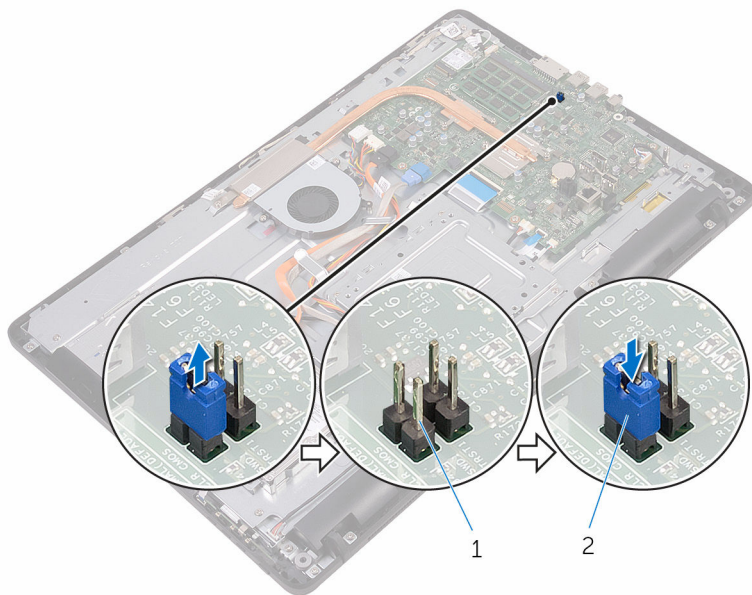
- 1 Keresse meg a jelszó visszaállító áthidalót (PSWD) az alaplapon.



MEGJEGYZÉS: Az áthidalók helyére vonatkozó bővebb információért lásd: “[Alaplapi összetevők](#)”.

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

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



1 jelszó-áthidaló érintkezők

2 áthidaló dugasz

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplap-árnyékolást](#).
- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványt](#).

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 [állványt](#).
- 2 Távolítsa el a [hátlapot](#).
- 3 Távolítsa el az [alaplap-árnyékolást](#).

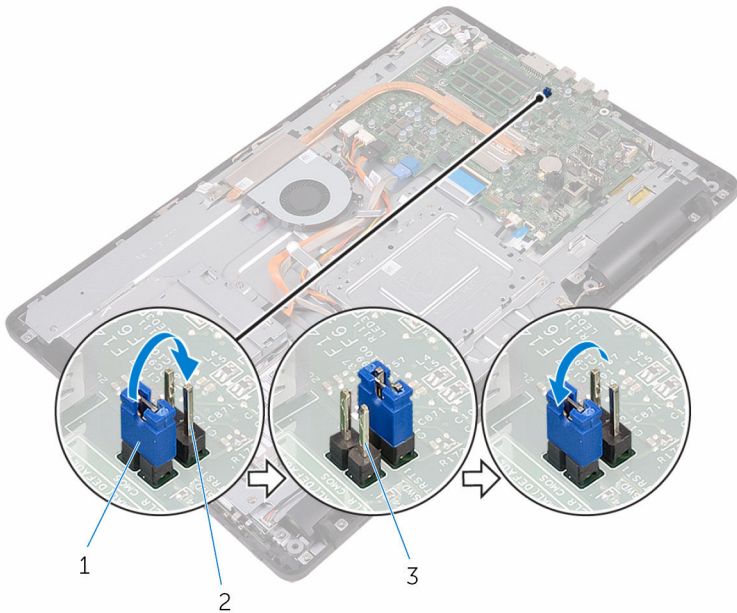
Művelet

- 1 Keresse meg a CMOS visszaállító áthidalót (RTC/RST) az alaplapon.



MEGJEGYZÉS: Az áthidalók helyére vonatkozó bővebb információért lásd: "[Alaplapi összetevők](#)".

- 2 Az áthidaló dugaszt távolítsa el a jelszó áthidaló érintkezőkről, és csatlakoztassa a CMOS-áthidaló érintkezőkre.
- 3 Várjon 5 percet, és az áthidaló dugaszt helyezze vissza az eredeti helyére.




- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | áthidaló dugasz | 2 | CMOS-áthidaló érintkezők |
| 3 | jelszó-áthidaló érintkezők | | |

Utólagos tennivalók

- 1 Helyezze vissza az [alaplapp-árnyékolást](#).
- 2 Helyezze vissza a [hátlapot](#).
- 3 Helyezze vissza az [állványt](#).

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)** lehetőségre, írja be a számítógép szervizcímkején szereplő adatokat, és kattintson vagy koppintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.
 -  **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.
- 4 Kattintson vagy koppintson a **Drivers & downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** → **Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
- 5 Válassza ki a számítógépén telepített operációs rendszert.
- 6 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **BIOS** lehetőséget.
- 7 A legfrissebb BIOS-verzió letöltéséhez kattintson vagy koppintson **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 8 A letöltés befejeződése után lépjen abba a mappába, ahova a BIOS frissítőfájlt letöltötte.
- 9 Kattintson vagy koppintson duplán a BIOS frissítőfájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Technológia és összetevők


Audio

Az Inspiron 22-3265 Realtek ALC3661 Waves MaxxAudio Pro segédprogrammal rendelkezik, amellyel különböző hangbeállításokat adhat meg.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép kézhezvételekor az audio-illesztőprogramok már telepítve vannak.

Az audio illesztőprogram letöltése

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Kattintson a **Product support (Terméktámogatás)** lehetőségre, írja be a számítógép szervizcímkején szereplő adatokat, és kattintson vagy koppintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.

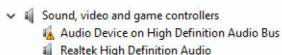
- 4 Kattintson vagy koppintson a **Drivers & downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** → **Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
- 5 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki az **Audio (Hang)** lehetőséget.
- 6 Az audiovezérlő letöltéséhez kattintson vagy koppintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 Mentse el a fájlt, majd a letöltés befejezése után keresse meg a mappát, amelybe az audio-illesztőprogram fájlt mentette.
- 8 Kattintson vagy koppintson duplán a audio-illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

A hangvezérlő megkeresése

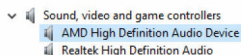
- 1 A tálcán kattintson vagy koppintson a keresési mezőbe, majd írja be, hogy Device Manager.
- 2 Kattintson vagy koppintson az **Eszközkezelő** elemre.
Megjelenik az **Eszközkezelő** ablaka.

- 3 Bontsa ki a **Hang- video- és játékvezérlők** csomópontot a hangvezérlő megtekintéséhez.

Telepítés előtt



Telepítés után



A hangbeállítások módosítása

- 1 A tálcán kattintson vagy koppintson a keresőmezőre, majd írja be, hogy Dell Audio.
- 2 Kattintson vagy koppintson a **Dell Audio** lehetőségre, és igény szerint módosítsa a hangbeállításokat.

Kamera

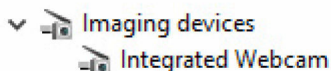
Az Inspiron 22-3265 integrált 0,92 megapixeles nagysebességű kamerával rendelkezik, amelynek maximális felbontása 1280 X 720 HD 30 kép/mp mellett.



MEGJEGYZÉS: Ha a beépített mikrofonnal problémát tapasztal, ki kell cserélni a kameramodult.

A webkamera megkeresése az Eszközkezelőben

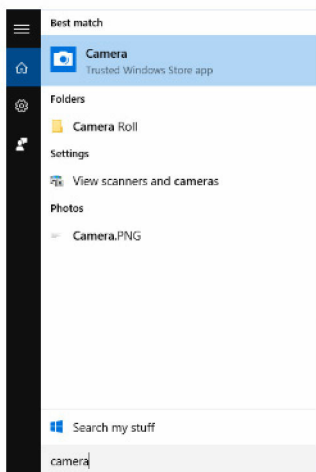
- 1 A tálcán kattintson vagy koppintson a keresési mezőbe, majd írja be, hogy Device Manager.
- 2 Kattintson vagy koppintson az **Eszközkezelő** elemre. Megjelenik az **Eszközkezelő** ablaka.
- 3 Bontsa ki a **Képeszközök** opciót.



A kameraalkalmazás elindítása


- 1 A tálcán kattintson vagy koppintson a keresési mezőbe, majd írja be, hogy Camera.

- 2 Kattintson vagy koppintson a **Camera (Kamera)** elemre.



A Dell Webcam Central beszerzése

A számítógéphez egy CD-lemezt is kap, amely tartalmazza a Dell Webcam Central szoftvert. Ha nem rendelkezik a szoftverrel, letöltheti, ha a My Account (Saját fiók) szolgáltatáson keresztül regisztrál a Dell webhelyén.

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell Webcam Central nem tölthető le a támogató webhelyről, és nem található meg a programokat és információkat tartalmazó CD-lemezen sem.

Kijelző

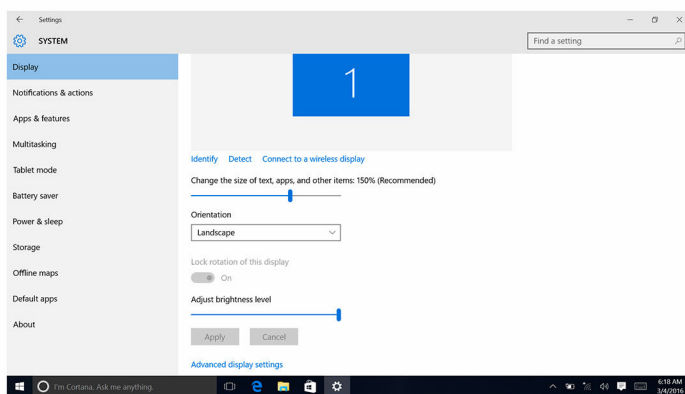
Az Inspiron 22-3265 az alábbi kijelző opciókkal rendelkezik:

- 21,5 hüvelykes FHD + érintőképernyő 1920 x 1080 felbontással
- 21,5 hüvelykes FHD + nem érintőképernyő 1920 x 1080 felbontással

Fényerő beállítása

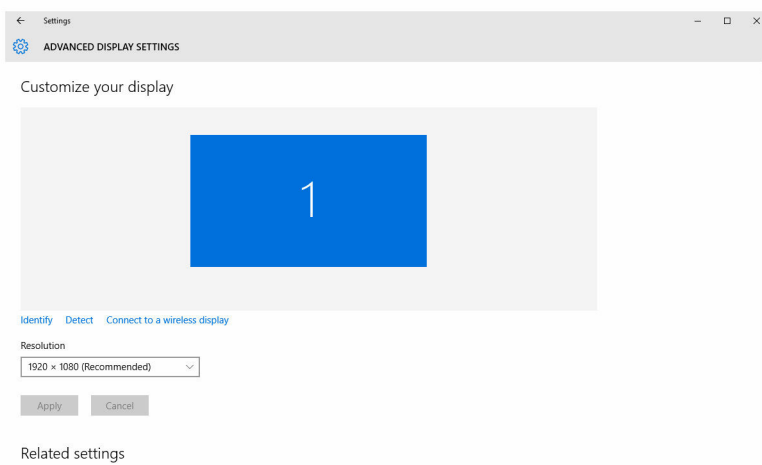
- 1 Kattintson a jobb gombbal, vagy tartsa az ujját az asztalon, és válassza a **Képernyő-beállítások** lehetőséget.

- 2 A fényerő beállításához húzza vagy csúsztassa a **Fényerő beállítása** csúszkát.






A képernyőfelbontás módosítása

- 1 Kattintson a jobb gombbal, vagy tartsa az ujját az asztalon, és válassza a **Képernyő-beállítások** pontot.
- 2 Kattintson vagy koppintson a **Speciális megjelenítési beállítások** lehetőségre.
- 3 Válassza ki a kívánt felbontást a legördülő listából.
- 4 Kattintson vagy koppintson az **Alkalmaz** gombra.




A kijelző tisztítása

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A kijelző tisztításához ne használjon oldószereket, például alkoholt, vegyszereket vagy háztartási tisztítószereseket.
 -  **FIGYELMEZTETÉS:** A kijelző sérülésének elkerüléséhez nem alkalmazzon erőt a tisztításakor és törölje le a maradék folyadékot tisztítás után.
 -  **MEGJEGYZÉS:** A tisztításhoz kereskedelemben kapható kijelzőtisztító készletet kell használni. Ha ez nem áll rendelkezésre, használjon egy desztillált vízzel enyhén bepermetezett puha, nedves mikroszálas kendőt.
- 1 Tisztítás előtt kapcsolja ki a számítógépet.
 - 2 A por és szennyeződések eltávolításához törölje le a kijelzőt óvatos, körkörös mozdulatokkal.
 - 3 Bekapcsolás előtt hagyja a kijelzőt teljesen megszáradni.

HDMI

Az Inspiron 22-3265 számítógép támogatja a HDMI csatlakozást televíziókhöz és más, HDMI bemenettel rendelkező eszközökhöz. A számítógép video- és hangkimenetet is biztosít. A HDMI csatlakozó a számítógép hátoldalán található.

-  **MEGJEGYZÉS:** Megfelelő (külön megvásárolható) konverterek szükségesek a szabványos DVI és DisplayPort eszközök csatlakoztatásához.

Csatlakoztatás külső megjelenítőeszközökhöz

- 1 Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a számítógéphez és a külső megjelenítőeszközökhöz.
- 2 A kijelző üzemmódok közötti váltáshoz nyomja meg a számítógép jobb oldalán található be-/kikapcsoló gombot.

Grafika

Az Inspiron 22-3265 AMD Radeon R5 A330 videovezérlővel rendelkezik.

A video-illesztőprogram letöltése

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.

- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Kattintson vagy koppintson a **Product Support (Terméktámogatás)** lehetőségre, írja be a számítógép szervizcímkején szereplő adatokat, és kattintson vagy koppintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.
- 4 Kattintson vagy koppintson a **Drivers & downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** → **Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
- 5 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Video (Videó)** lehetőséget.
- 6 A grafikus illesztőprogram letöltéséhez kattintson vagy koppintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 Mentse el a fájlt, majd a letöltés befejezése után keresse meg a mappát, amelybe a grafikus illesztőprogramot mentette.
- 8 Kattintson vagy koppintson duplán a grafikus illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

A videokártya megkeresése

- 1 A tálcán kattintson vagy koppintson a keresési mezőbe, majd írja be, hogy Device Manager.
- 2 Kattintson vagy koppintson az **Eszközkezelő** elemre.
Megjelenik az **Eszközkezelő** ablaka.
- 3 Kép: **videokártyák**.



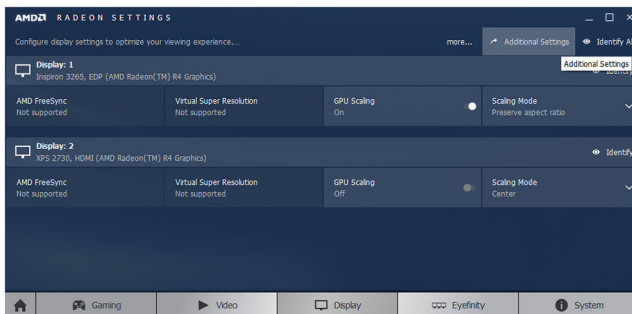
A kijelző és a grafikus vezérlő panel módosítása

- 1 Az egér jobb oldali gombjával kattintson az asztalra és az **AMD Radeon beállítások** kiválasztásával indítsa el az **AMD Graphics vezérlőpultot**.



- 2 Kattintson vagy koppintson a **Megjelenítő** elemre.

3 Szükség szerint módosítsa a megjelenítési beállításokat.




Intel WiDi

A vezeték nélküli kijelző funkció lehetővé teszi, hogy megossza a számítógép képernyőjét egy kompatibilis Tv-készülékkel kábelek használata nélkül. A vezeték nélküli kijelző beállítása előtt egy vezeték nélküli videokártyát kell csatlakoztatnia Tv-készülékéhez. Tekintse meg a Tv-készülékhez kapott dokumentációt annak ellenőrzésére, hogy a TV támogatja-e ezt a funkciót.


Az alábbi táblázat a vezeték nélküli kijelző alapvető rendszerkövetelményeit tünteti fel.

Processzor	2. generációs Intel Core i3, i5 vagy i7
Video Controller	Intel HD grafikus kártya
WLAN-kártya	Intel 2230 vagy Intel 6150
Operációs rendszer	Windows 7 vagy újabb
Illesztőprogram	Töltse le a legfrissebb illesztőprogramot a www.dell.com/support webhelyről, és telepítse az „Intel vezeték nélküli képernyőkapcsolat-kezelő” számára

A WiDi alkalmazás letöltése

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Kattintson vagy koppintson a **Product Support (Terméktámogatás)** lehetőségre, írja be a számítógép szervíz címkéjén szereplő adatokat, és kattintson vagy koppintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.
 -  **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szervíz fűle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.
- 4 Kattintson vagy koppintson a **Drivers & downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** → **Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
- 5 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Video (Videó)** lehetőséget.
- 6 Az Intel WiDi illesztőprogram letöltéséhez kattintson vagy koppintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová az alkalmazás fájlját letöltötte.
- 8 Kattintson vagy koppintson duplán az alkalmazás fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az alkalmazás telepítéséhez.

A vezeték nélküli kijelző beállítása


- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
 -  **MEGJEGYZÉS:** Kapcsolja be a Wi-Fi-t.
- 2 Csatlakoztassa a vezeték nélküli monitorvezérlőt a televíziókészülékhez.
- 3 Kapcsolja be a TV-t és a vezeték nélküli monitorvezérlőt.
- 4 Válassza ki a televíziókészüléken a megfelelő videoforrást, például a HDMI1, a HDMI2 vagy az S-Video bemenetet.

- 5 Kattintson vagy koppintson duplán az asztalon az Intel Wireless Display (Intel vezeték nélküli megjelenítés) ikonra.
Megjelenik az **Intel Wireless Display (Intel vezeték nélküli kijelző)** ablak.
- 6 Kattintson vagy koppintson a **Scan for available displays (Rendelkezésre álló kijelzők keresése)** lehetőségre.
- 7 Válassza ki a vezeték nélküli monitorvezérlőt a **Detected wireless displays (Észlelt vezeték nélküli kijelzők)** listából.
- 8 Adja meg a televíziókészüléken megjelenített biztonsági kódot.

USB


Az Inspiron 22-3265 az alábbi USB portokkal rendelkezik:

Portok	Hely
USB 2.0 portok (2 db)	Hátoldal
USB 3.0 portok (2 db)	Bal oldal

 **MEGJEGYZÉS:** Az USB 3.0 funkció egy illesztőprogram telepítését igényli az USB-eszközök felismeréséhez.

Az USB 3.0-illesztőprogram letöltése

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Kattintson vagy koppintson a **Product Support (Terméktámogatás)** lehetőségre, írja be a számítógép szervizcímkején szereplő adatokat, és kattintson vagy koppintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.
- 4 Kattintson vagy koppintson a **Drivers & downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** → **Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
- 5 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Chipset (Chipkészlet)** lehetőséget.
- 6 Az USB 3.0 illesztőprogram letöltéséhez kattintson vagy koppintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahova az USB 3.0 illesztőprogramot mentette.
- 8 Kattintson vagy koppintson duplán az USB 3.0 illesztőprogram fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az USB engedélyezése vagy letiltása a BIOS-beállítási programban

- 1 Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
- 2 Amikor megjelenik a képernyőn a DELL-embléma, nyomja meg az F2 gombot a BIOS-beállítási programba való belépéshez.
Megjelenik a BIOS-beállítási program.
- 3 A bal oldali panelen válassza a **Settings (Beállítások)** → **System Configuration (Rendszer-konfiguráció)** → **USB Configuration (USB-konfiguráció)** lehetőséget.
Az USB-konfiguráció a jobb oldali panelen jelennek meg.
- 4 Használja az **Enable External USB Port (Külső USB-port engedélyezése)** jelölőnégyzetet a funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához.
- 5 Mentse a BIOS-beállításokat, majd lépjen ki.

Az USB-emuláció által okozott rendszerindítási probléma megoldása

Előfordul, hogy a számítógép nem indítja el az operációs rendszert, ha USB-eszköz van csatlakoztatva a számítógéphez az indításkor. A jelenség oka az, hogy a számítógép rendszerindító fájlokat keres az USB-eszközökön. Kövesse az alábbi lépéseket a rendszerindítást megakadályozó probléma megoldásához:

- 1 Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
- 2 Amikor megjelenik a képernyőn a DELL-embléma, nyomja meg az F2 gombot a BIOS-beállítási programba való belépéshez.
- 3 A bal oldali panelen válassza a **Settings (Beállítások)** → **System Configuration (Rendszer-konfiguráció)** → **USB Configuration (USB-konfiguráció)** lehetőséget.
Az USB-konfiguráció a jobb oldali panelen jelennek meg.
- 4 Az **Enable Boot Support (Rendszerindítás támogatása)** jelölőnégyzet használatával engedélyezheti vagy tilthatja le azt.
- 5 Mentse a beállításokat, és lépjen ki.

Wi-Fi

Az Inspiron 22-3265 az alábbiakkal rendelkezik:

- Wi-Fi 802.11 ac

- Wi-Fi 802.11b/g/n

A Wi-Fi be- és kikapcsolása



MEGJEGYZÉS: A Wi-Fi be- és kikapcsolásához nem áll rendelkezésre fizikai kapcsoló. Ezt a műveletet a számítógép beállításában kell végrehajtani.

- 1 Indítsa el a Műveletközpontot az ujját a képernyő jobb széléről befelé csúsztatva vagy a tálcán a **Műveletközpont** ikonra koppintva vagy kattintva.
- 2 Kattintson vagy koppintson a **Wi-Fi** elemre a Wi-Fi be- és kikapcsolásához.

A Wi-Fi-illesztőprogram letöltése

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Kattintson vagy koppintson a **Product Support (Terméktámogatás)** lehetőségre, írja be a számítógép szervizcímkején szereplő adatokat, és kattintson vagy koppintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.



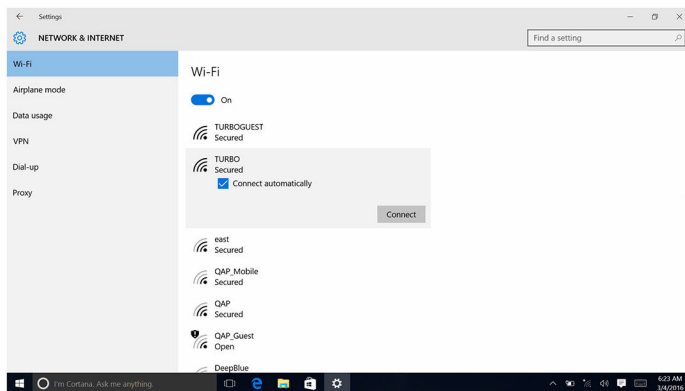
MEGJEGYZÉS: Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.


- 4 Kattintson vagy koppintson a **Drivers & Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** → **Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
- 5 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Network (Hálózat)** lehetőséget.
- 6 A legfrissebb Wi-Fi illesztőprogram letöltéséhez kattintson vagy koppintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahova a Wi-Fi-illesztőprogramot mentette.
- 8 Kattintson vagy koppintson duplán az illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Wi-Fi konfigurálása

- 1 Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót. További információkért lásd: [A Wi-Fi be- és kikapcsolása](#).
- 2 Indítsa el a Műveletközpontot az ujját a képernyő jobb széléről befelé csúsztatva, vagy a tálcán a **Műveletközpont** ikonra koppintva vagy kattintva.

- 3 Kattintson vagy koppintson a **Wi-Fi** lehetőségre, majd kattintson vagy koppintson az **Ugrás a beállításokra** lehetőségre. A rendelkezésre álló hálózatok listája jelenik meg.
- 4 Válassza ki a hálózatot, és kattintson vagy koppintson a **Csatlakozás** lehetőségre.




 **MEGJEGYZÉS:** Írja be a hálózati biztonsági kulcsot, ha a rendszer erre kéri.

Bluetooth

Az Inspiron 22-3265 Bluetooth 4.0 modullal rendelkezik.

A Bluetooth be- és kikapcsolása

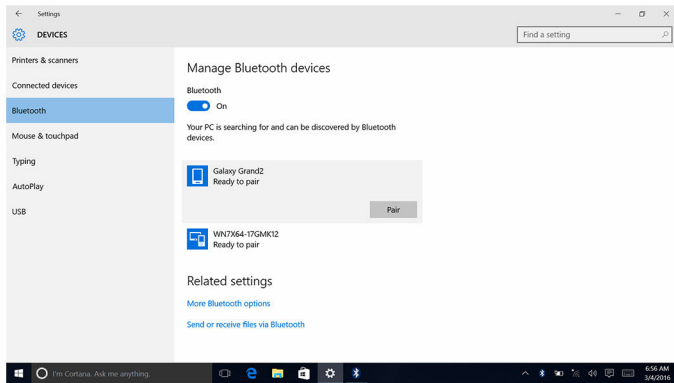
 **MEGJEGYZÉS:** A Bluetooth be- és kikapcsolásához nincs fizikai kapcsoló. Ezt a műveletet a számítógép beállításaival kell végrehajtani.

- 1 Indítsa el a Műveletközpontot az ujját a képernyő jobb széléről befelé csúsztatva vagy a tálcán a **Műveletközpont** ikonra koppintva vagy kattintva.
- 2 Kattintson vagy koppintson a **Bluetooth** elemre a Bluetooth be- és kikapcsolásához.

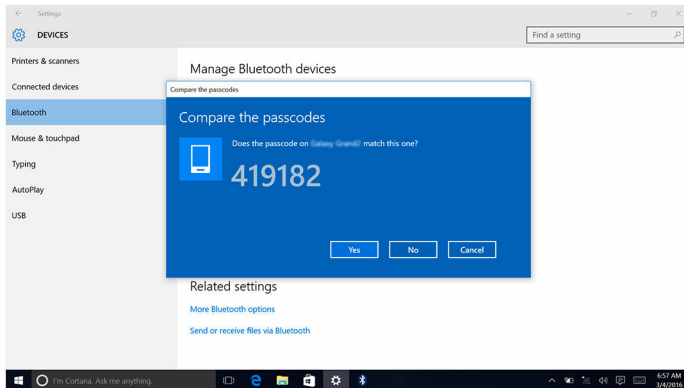
Bluetooth-kapcsolat létesítésére alkalmas eszközök párosítása

- 1 Kapcsolja be a Bluetooth funkciót. További információkért lásd: [A Bluetooth be- és kikapcsolása](#).

- 2 Indítsa el a Műveletközpontot az ujját a képernyő jobb széléről befelé csúsztatva, vagy a tálcán a **Műveletközpont** ikonra koppintva vagy kattintva.
- 3 Kattintson vagy koppintson a **Bluetooth** lehetőségre, majd kattintson vagy koppintson az **Ugrás a beállításokra** lehetőségre.
- 4 Válassza ki a kívánt Bluetooth eszközt.
- 5 Kattintson vagy koppintson a **Párosítás** lehetőségre a Bluetooth eszközök párosításához.

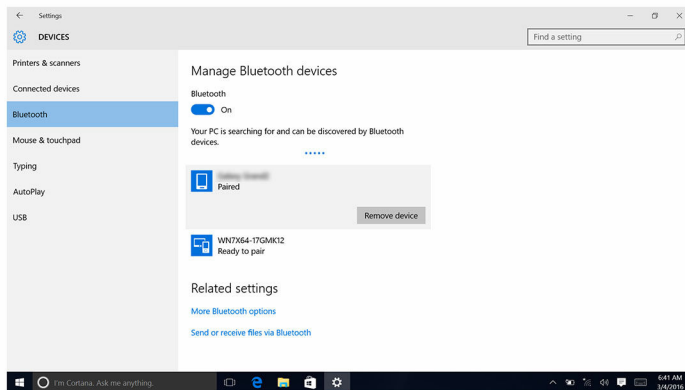


- 6 Kattintson vagy koppintson az **Igen** lehetőségre a belépési kód megerősítéséhez mindkét eszközön.



A Bluetooth-eszköz eltávolítása

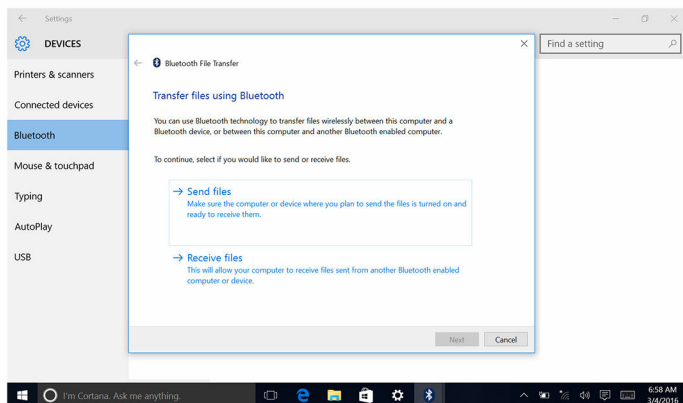
- 1 Indítsa el a Műveletközpontot az ujját a képernyő jobb széléről befelé csúsztatva vagy a tálcán a **Műveletközpont** ikonra koppintva vagy kattintva.
- 2 Kattintson vagy koppintson a **Bluetooth** lehetőségre, majd kattintson vagy koppintson az **Ugrás a beállításokra** lehetőségre.
- 3 Kattintson vagy koppintson az eltávolítani kívánt eszközre, majd kattintson vagy koppintson az **Eszköz eltávolítása** lehetőségre.



Fájlok átvitele az eszközök között Bluetooth segítségével

- 1 Indítsa el a Műveletközpontot az ujját a képernyő jobb széléről befelé csúsztatva vagy a tálcán a **Műveletközpont** ikonra koppintva vagy kattintva.
- 2 Kattintson vagy koppintson a **Bluetooth** lehetőségre, majd kattintson vagy koppintson az **Ugrás a beállításokra** lehetőségre.
- 3 Válassza ki a Bluetooth-eszközt.
- 4 Kattintson vagy koppintson a **Fájlok küldése és fogadása Bluetooth-on keresztül** lehetőségre.

- 5 A **Bluetooth fájlátvitel** ablakban kattintson vagy koppintson a **Fájl küldése** lehetőségre, majd válassza ki a kívánt fájlt.



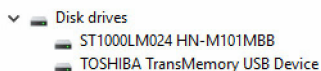
Merevlemez-meghajtó

Az alábbi táblázatban láthatók az Inspiron 22-3265 számítógéphez rendelkezésre álló merevlemez-meghajtó opciók.

Opció	Méretek
HDD	2,5 hüvelykes meghajtó

A merevlemez megkeresése

- 1 A tálcán kattintson vagy koppintson a keresési mezőbe, majd írja be az Device Manager kifejezést.
- 2 Kattintson vagy koppintson az **Eszközkezelő** elemre. Megjelenik az **Eszközkezelő** ablaka.
- 3 Nyissa ki a **Merevlemez-meghajtók** csomópontot.



A merevlemez megkeresése a BIOS-beállítási programban


- 1 Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.

- 2 Amikor megjelenik a képernyőn a DELL-embléma, nyomja meg az F2 gombot a BIOS-beállítási programba való belépéshez.
A merevlemezek listája a **General (Általános)** csoportban, a **System Information (Rendszer-információk)** területen jelenik meg.

Médiakártya-olvasó

Az Inspiron 22-3265 egy SD kártyafoglalattal rendelkezik, amely a számítógép bal oldalán található.

A memóriakártya-olvasó illesztőprogramjának letöltése

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Kattintson vagy koppintson a **Product Support (Terméktámogatás)** lehetőségre, írja be a számítógép szervizcímkején szereplő adatokat, és kattintson vagy koppintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.
- 4 Kattintson vagy koppintson a **Drivers & downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** → **Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
- 5 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Chipset (Chipkészlet)** lehetőséget.
- 6 A médiakártya olvasó illesztőprogramjának letöltéséhez kattintson vagy koppintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
- 7 A letöltés befejeződése után lépjen abba a mappába, ahova a memóriakártya-olvasó illesztőprogram-fájlját letöltötte.
- 8 Kattintson vagy koppintson duplán a kártyaolvasó illesztőprogram fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Tallózás a médiakártyán

- 1 Helyezze be a médiakártyát úgy, hogy a fém érintkezők lefelé nézzenek. Elindul a kártya automatikus lejátszása, és egy értesítés jelenik meg a képernyőn.
- 2 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Tápadapter

Az Inspiron 22-3265 65 wattos vagy 90 wattos tápadapterrel rendelkezik.



VIGYÁZAT: Amikor kihúzza a tápadapter kábelét a számítógépből, a csatlakozót húzza, ne a kábelt. Kihúzásakor tartsa egyenesen a kábelt, hogy ne hajlítsa meg a csatlakozó érintkezőit. A kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy az aljzat és a csatlakozó a megfelelő irányban álljon.



VIGYÁZAT: A váltóáramú adapter minden elektromos csatlakozóaljzattal használható. A hálózati csatlakozók és elosztók azonban országonként eltérnek. Ha nem megfelelő kábelt használ, illetve ha a kábelt nem megfelelően csatlakoztatja az elosztóhoz vagy az elektromos csatlakozóaljzathoz, az tüzet vagy a készülék károsodását okozhatja.

Chipkészletek

A chipkészlet két részre osztható – az „északi hídra” (Northbridge) és a „déli hídra” (Southbridge). Minden számítógép-alkatrész a chipkészleten keresztül kommunikál a processzorral.

Az Inspiron 22-3265 processzorra integrált chipkészlettel rendelkezik.

A chipkészlet-illesztőprogram letöltése

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3 Kattintson vagy koppintson a **Product Support (Terméktámogatás)** lehetőségre, írja be a számítógép szervizcímkején szereplő adatokat, és kattintson vagy koppintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.



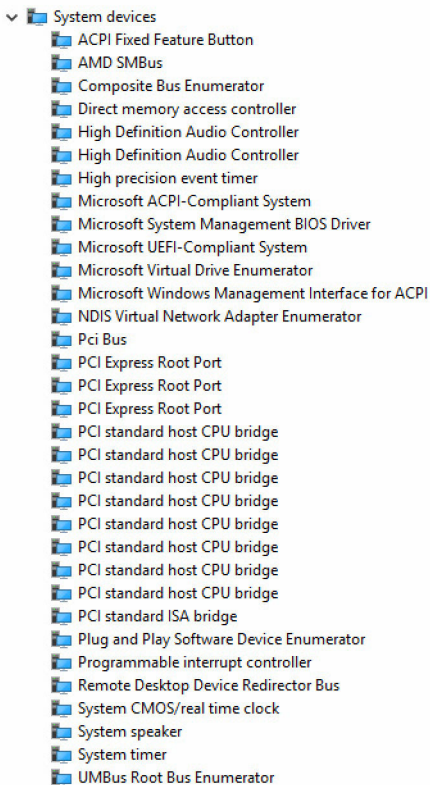
MEGJEGYZÉS: Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.

- 4 Kattintson vagy koppintson a **Drivers & downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** → **Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
- 5 Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **Chipset (Chipkészlet)** lehetőséget.
- 6 A chipkészlet-illesztőprogram letöltéséhez kattintson vagy koppintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.

- 7 A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová a chipkészlet illesztőprogramját letöltötte.
- 8 Kattintson vagy koppintson duplán a chipkészlet illesztőprogramjának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A chipkészlet azonosítása



- 1 A tálcán kattintson vagy koppintson a keresési mezőbe, majd írja be az Device Manager kifejezést.
- 2 Kattintson vagy koppintson az **Eszközkezelő** elemre.
Megjelenik az **Eszközkezelő** ablaka.
- 3 Bontsa ki a **System devices (Rendszereszközök)** csomópontot.



Memória

Az Inspiron 22-3265 két SODIMM (RAM) foglalattal rendelkezik, amelyek a hátsó burkolat eltávolításával érhetők el. A támogatott memória konfigurációk: 2GB, 4GB, 6GB, 8GB, 10GB, 12GB és 16GB.


A rendszermemória ellenőrzése Windows rendszeren

- 1 Kattintson vagy koppintson a **Start** gombra .
- 2 Válassza a **Beállítások** lehetőséget .
- 3 Kattintson vagy koppintson a **System (Rendszer)** → **About (Névjegy)** lehetőségre.

A rendszermemória ellenőrzése a BIOS-beállítási programban

- 1 Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
- 2 Amikor megjelenik a képernyőn a DELL-embléma, nyomja meg az F2 gombot a BIOS-beállítási programba való belépéshez.
- 3 A bal oldali panelen válassza a **Settings (Beállítások)** → **General (Általános)** → **System Information (Rendszer-információk)** lehetőséget. A memória információi a jobb oldali panelen jelennek meg.

A memória tesztelése az ePSA segítségével

- 1 Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
- 2 A Dell logó megjelenítése után nyomja meg az F12 gombot, hogy belépjen a rendszerindító menübe.
- 3 A nyílbillentyűkkel jelölje ki a **Diagnostics (Diagnosztika)** menüpontot, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.
- 4 Kövesse a képernyőn megjelenő ePSA rendszerindítás előtti felmérés utasításait.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha megjelenik az operációs rendszer logója, várjon, amíg megjelenik az asztal. Ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.

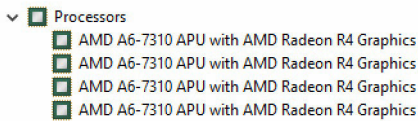
Processzorok

Az Inspiron 22-3265 az alábbi processzorokkal rendelkezik:

- AMD A8-7410
- AMD A6-7310
- AMD E2-7110

A processzorok megkeresése a Windows rendszerben

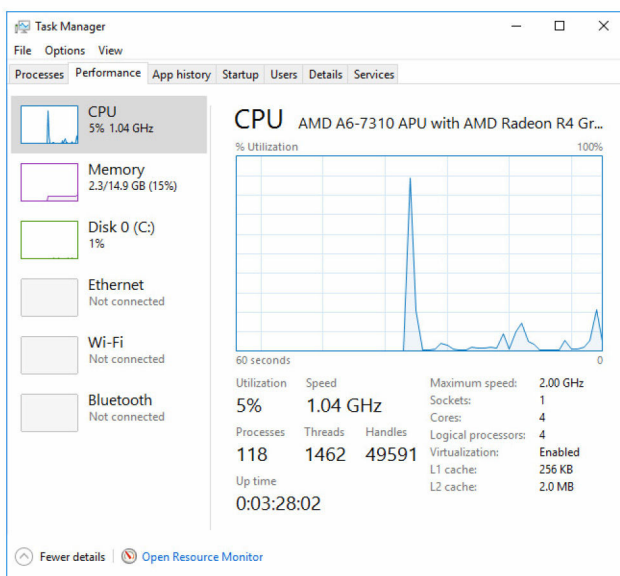
- 1 A tálcán kattintson vagy koppintson a keresési mezőbe, majd írja be az Device Manager kifejezést.
- 2 Kattintson vagy koppintson az **Eszközkezelő** elemre.
Megjelenik az **Eszközkezelő** ablaka.
- 3 Bontsa ki a **Processzorok** csomópontot.



A processzorhasználat ellenőrzése a Feladatkezelőben

- 1 Az egér jobb gombjával kattintson vagy kétszer koppintson a tálcára.
- 2 Kattintson vagy koppintson a **Feladatkezelő** elemre.
Megjelenik a **Feladatkezelő** ablak.

- 3 Kattintson vagy koppintson a **Teljesítmény** fülre a processzorhasználat részleteinek megjelenítéséhez.



Operációs rendszer

Az Inspiron 22-3265 számítógépre gyárilag telepítve van a Windows 10 operációs rendszer.

A szervizcímke helye

A szervizcímke egy egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szerviztechnikusai azonosíthatják a számítógép hardveres összetevőit, és hozzáférhetnek a garanciális információkhoz.

Eszközillesztők

Intel Dynamic Platform és Thermal Framework

Az Eszközkezelőben ellenőrizze, hogy az Intel Dynamic Platform és a Thermal Framework telepítve van-e. Telepítse az illesztőprogram frissítését a www.dell.com/support címről.

- ▼ Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Memory Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant

Az Intel Chipset szoftvertelepítő segédprogram

Az Eszközkezelőben ellenőrizze, hogy a chipkészlet illesztőprogram telepítve van-e. Telepítse az illesztőprogram frissítéseit a www.dell.com/support weboldadról.

- ▼ System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - AMD SMBus
 - Composite Bus Enumerator
 - Direct memory access controller
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Pci Bus
 - PCI Express Root Port
 - PCI Express Root Port
 - PCI Express Root Port
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard ISA bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System speaker
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Grafika

Az Eszközkezelőben ellenőrizze, hogy a videó illesztőprogram telepítve van-e. Telepítse a videó illesztőprogram frissítéseit a www.dell.com/support weboldadról.

- ▼  Display adapters
 -  AMD Radeon (TM) R5 A330
 -  AMD Radeon(TM) R4 Graphics

Intel Serial IO illesztőprogram

Az Eszközkezelőben ellenőrizze, hogy az Intel Serial IO illesztőprogram telepítve van-e. Telepítse az illesztőprogram frissítéseit a www.dell.com/support weboldalról.

- ▼  Human Interface Devices
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch screen
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - AMD SMBus
 - Composite Bus Enumerator
 - Direct memory access controller
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Pci Bus
 - PCI Express Root Port
 - PCI Express Root Port
 - PCI Express Root Port
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard ISA bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System speaker
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel Trusted Execution Engine Interface

Az Eszközkezelőben ellenőrizze, hogy az Intel Trusted Execution Engine Interface illesztőprogram telepítve van-e. Telepítse az illesztőprogram frissítését a www.dell.com/support weboldaltól.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - AMD SMBus
 - Composite Bus Enumerator
 - Direct memory access controller
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Pci Bus
 - PCI Express Root Port
 - PCI Express Root Port
 - PCI Express Root Port
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard ISA bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System speaker
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel virtuálisgomb-illesztőprogram

Az Eszközkezelőben ellenőrizze, hogy az Intel Virtuális gomb illesztőprogram telepítve van-e. Telepítse az illesztőprogram frissítéseit a www.dell.com/support címről.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - AMD SMBus
 - Composite Bus Enumerator
 - Direct memory access controller
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Pci Bus
 - PCI Express Root Port
 - PCI Express Root Port
 - PCI Express Root Port
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard ISA bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System speaker
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel Wireless 3165 Wi-Fi- és Bluetooth-illesztőprogramok

Az Eszközkezelőben ellenőrizze, hogy a hálózati kártya illesztőprogram telepítve van-e. Telepítse az illesztőprogram frissítéseit a www.dell.com/support címről.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165
 - Realtek PCIe GBE Family Controller

Az Eszközkezelőben ellenőrizze, hogy a Bluetooth illesztőprogram telepítve van-e. Telepítse az illesztőprogram frissítéseit a www.dell.com/support címről.

- ▼ Bluetooth
 - Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
 - Microsoft Bluetooth Enumerator
 - Microsoft Bluetooth LE Enumerator

A BIOS áttekintése

A BIOS kezeli a számítógép operációs rendszere valamint a csatlakoztatott eszközök, például a merevlemez, a videokártya, a billentyűzet, az egér és a nyomtató közötti adatfolyamot.

Belépés a BIOS-beállítási programba

- 1 Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
- 2 Amikor megjelenik a képernyőn a DELL-embléma, nyomja meg az F2 gombot a BIOS-beállítási programba való belépéshez.

A BIOS-beállítási programban módosíthatja a felhasználó általi beállításokat.

Rendszerindító menü

Az Inspiron 22-3265 egyszeri rendszerindító menüvel rendelkezik. Ezzel a funkcióval módosítani lehet azon eszközök (pl. hajlékony- vagy merevlemez, CD-ROM-meghajtó) sorrendjét, amelyekről a számítógép megpróbálja elindítani a rendszert.

A rendszerindító menü bővítményei

A rendszerindító menü az alábbi fejlesztésekkel bővült:

- **Könnyebb hozzáférés** – A rendszerindítási menü megnyitásához nyomja meg az F12 billentyűt.
- **Felhasználó megkérdezése** – A rendszer megkéri a felhasználót, hogy nyomja le a billentyűket a BIOS-képernyőn.
- **Diagnosztikai lehetőségek** – A rendszerindító menü tartalmazza az ePSA diagnosztikai lehetőségeket.

A billentyűk lenyomásának időzítése

A billentyűzet nem a beállítóprogram által inicializált első eszköz. Ennek eredményeként, ha túl korán nyom meg egy billentyűt, a billentyűzet zárolódik.

Ebben az esetben egy billentyűzethiba-üzenet jelenik meg a képernyőn, és nem lehet újraindítani a számítógépet a Ctrl + Alt + Del billentyűkombinációval.

A billentyűzet zárolásának megelőzéséhez várja meg a billentyűzet teljes inicializálását. A billentyűzet inicializálása akkor fejeződött be, ha a következők valamelyike történik:

- Felvillannak a billentyűzet jelzőfényei.
- A rendszerindítás során a képernyő jobb felső sarkában megjelenik az „F2=Setup” (F2 = Beállítás) rendszerüzenet.

Rendszer-diagnosztikai jelzőfények

Üzemjelző fény: Az üzemállapotot jelzi.

Folyamatos sárga – A számítógép nem képes az operációs rendszer elindítására. Ez azt jelzi, hogy a számítógép tápegysége vagy más eszköze meghibásodott.

Villogó sárga – A számítógép nem képes az operációs rendszer elindítására. Ez azt jelzi, hogy a számítógép tápegysége működik, de a számítógép más eszköze meghibásodott vagy nincs megfelelően telepítve.



MEGJEGYZÉS: A meghibásodott eszköz megállapításához lásd a fénymintákat.

Nem világít – A számítógép hibernált vagy kikapcsolt állapotban van.

Az üzemjelző fény sárga színnel villog, valamint különböző hangjelzések hallhatók a meghibásodásokat jelezve.

Például az üzemjelző fény sárga színnel villan kétszer, majd szünetet tart, majd háromszor fehér színnel villan, majd szünetet tart. Az a 3,3 minta folytatódik, amíg a számítógép ki nem kapcsol, amely azt jelzi, hogy nem található visszaállító lemezkép.

Az alábbi táblázat a különböző fénymintázatokat, azok jelentését és a javasolt megoldásokat mutatja.

Fényminta	A probléma leírása	Javasolt megoldás
1	Alaplap: BIOS- és ROM-hiba	Telepítse a legújabb BIOS-verziót. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki az alaplapot.
2	Nem érzékelhető RAM	Ellenőrizze, hogy a memóriamodul megfelelően van-e behelyezve. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a memóriamodult.
3	Alaplap- vagy chipkészletheiba	Helyezze vissza az alaplapot.

Fényminta	A probléma leírása	Javasolt megoldás
3,3	A helyreállítási rendszerkép nem található	Készítsen rendszerképfüjt.
3,4	Van rendszerképfüjl, de érvénytelen	Készítsen rendszerképfüjt.
4	Memóriahiba	Helyezze vissza a memóriamodult.
5	CMOS akkumulátor hiba	Cserélje a CMOS-akkumulátort.
6	Videokártya- vagy chiphiba	Helyezze vissza az alaplapot.
7	CPU hiba	Helyezze vissza az alaplapot.
8	LCD-hiba	Cserélje az LCD-t.

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

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

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

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során

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

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

Sűgő elérése Windows 7 alatt

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

Az operációs rendszer online sűgője

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

Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok,

www.dell.com/support

illesztőprogramok, szoftverfrissítések
stb.

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

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