

# Dell Vostro 270

## Felhasználói kézikönyv

Szabályozó modell: D11M  
Szabályozó típus: D11M002



# 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.

© 2012 Dell Inc.

A szövegben használt védjegyek: a Dell™, a DELL logó, a Dell Precision™, a Precision ON™, az ExpressCharge™, a Latitude™, a Latitude ON™, az OptiPlex™, a Vostro és a Wi-Fi Catcher™ a Dell Inc. védjegye; az Intel®, a Pentium®, a Xeon®, a Core™, az Atom™, a Centrino és a Celeron® az Intel védjegye vagy bejegyzett védjegye az USA-ban és más országokban. Az AMD® bejegyzett védjegy, az AMD Opteron™, az AMD Phenom™, az AMD Sempron™, az AMD Athlon™, az ATI Radeon és az ATI FirePro™ az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Microsoft®, a Windows®, az MS-DOS®, a Windows Vista®, a Windows Vista start gomb és az Office Outlook® a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az USA-ban és/vagy más országokban. A Blu-ray Disc™ a Blu-ray Disc Association (BDA) védjegye, amely licencszerződés keretében használható lemezek és lejátszók számára. A Bluetooth® a Bluetooth® SIG, Inc. védjegye, amelyet a Dell Inc. licencszerződés keretében használ. A Wi-Fi® a Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. bejegyzett védjegye.

2012 — 9

Rev. A00

# Tartalomjegyzék

<b>Megjegyzések, figyelmeztetések és vigyázat jelzések.....</b>	<b>2</b>
<b>1: fejezetMunka a számítógép belsejében.....</b>	<b>5</b>
Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében.....	5
A számítógép kikapcsolása.....	6
Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében.....	6
<b>2: fejezetAlkatrészek eltávolítása és beszerelése.....</b>	<b>7</b>
Ajánlott eszközök.....	7
A burkolat eltávolítása.....	7
A burkolat felszerelése.....	8
Az elülső előlap eltávolítása.....	8
Az elülső előlap felszerelése.....	9
A bővítőkártya eltávolítása.....	9
A bővítőkártya beszerelése.....	10
A rendszerventilátor eltávolítása.....	10
A rendszerventilátor beszerelése.....	11
A memória eltávolítása.....	12
A memória beszerelése.....	12
Az optikai meghajtó eltávolítása.....	12
Az optikai meghajtó beszerelése.....	13
A merevlemez-meghajtó eltávolítása.....	14
A merevlemez-meghajtó beszerelése.....	15
A vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) kártya eltávolítása.....	15
A vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) kártya beszerelése.....	15
A kártyaolvasó eltávolítása.....	16
A kártyaolvasó beszerelése.....	17
A tápegység (PSU) eltávolítása.....	17
A tápegység (PSU) beszerelése.....	18
A bekapcsológomb eltávolítása.....	19
A bekapcsológomb beszerelése.....	19
Az I/O panel eltávolítása.....	19
Az I/O panel beszerelése.....	21
A processzor eltávolítása.....	21
A processzor beszerelése.....	23
A gombelem eltávolítása.....	23
A gombelem beszerelése.....	24

Az alaplap eltávolítása.....	24
Az alaplap elrendezése.....	25
Az alaplap beszerelése.....	26
<b>3: fejezetRendszerbeállítás.....</b>	<b>29</b>
Rendszerindítási sorrend.....	29
Navigációs billentyűk.....	29
Rendszerbeállítás áttekintése.....	30
Belépés a Rendszerbeállításba.....	30
Az áthidaló beállításai.....	30
A Rendszerbeállítás képernyői.....	31
Rendszer-beállítási opciók.....	32
Kilépés.....	34
A BIOS frissítése .....	34
Elfelejtett jelszó törlése.....	35
A CMOS-beállítások törlése.....	36
Rendszer- és beállítás jelszó.....	36
Rendszer- és beállítás jelszó hozzárendelése.....	37
Meglévő rendszerjelszó vagy beállítás jelszó törlése, illetve módosítása.....	37
A rendszerjelszó letiltása.....	38
<b>4: fejezetDiagnosztika.....</b>	<b>39</b>
Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika.....	39
<b>5: fejezetHibaelhárítás.....</b>	<b>41</b>
Diagnosztikai LED kódok.....	41
Diagnosztikai hangkódok.....	42
Diagnosztikai hibaüzenetek.....	42
Rendszer hibaüzenetek.....	46
<b>6: fejezetMűszaki adatok.....</b>	<b>49</b>
<b>7: fejezetA Dell elérhetőségei.....</b>	<b>53</b>


# Munka a számítógép belsejében

## Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében


Végezze el a következő óvintézkedéseket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében. Ha másképp nincs jelezve, a jelen dokumentumban leírt minden művelet a következő feltételek teljesülését feltételezi:


- Elolvasta a számítógéphez mellékelt biztonsággal kapcsolatos tudnivalókat.
- A számítógép alkatrészeinek visszaszerelése vagy – ha az alkatrészt külön vásárolták meg – beépítése az eltávolítási eljárás lépéseinek ellentétes sorrendben történő végrehajtásával történik.

 **VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. A legjobb gyakorlatokkal kapcsolatos információkért lásd a Regulatory Compliance Homepage (Szabályozási megfelelés honlapot) a következő webhelyen: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FIGYELMEZTETÉS:** Számos javítást csak képezett, hivatalos szakember végezhet. A hibaelhárítást és az egyszerű javításokat csak a termékismertetőben feltüntetett módon, illetve a telefonos ügyféltámogatás utasításának megfelelően szabad elvégezni. A jótállás nem vonatkozik a Dell által nem engedélyezett javításokból eredő sérülésekre. Olvassa el és kövesse a termékhez mellékelt biztonsági utasításokat.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, pl. a számítógép hátulján lévő csatlakozóhoz.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Bánjon óvatosan a komponensekkel és kártyákkal. Ne érintse meg a kártyákon található komponenseket és érintkezőket. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet a szélénél, ne az érintkezőknél fogva tartsa.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Miközben széthúzza a csatlakozókat, tartsa őket egy vonalban, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek meg. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép színe és bizonyos komponensek különbözhetnek a dokumentumban leírtaktól.

A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.

1. Gondoskodjon róla, hogy a munkafelület kellően tiszta és sima legyen, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcosodását.
2. Kapcsolja ki a számítógépet (lásd A számítógép kikapcsolása című részt).

 **FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati kábel kihúzásakor először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd a hálózati eszközből.

3. Húzza ki minden hálózati kábelt a számítógépből.
4. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
5. Az alaplap földelése érdekében nyomja meg, és tartsa nyomva a bekapcsológombot az áramtalanítás alatt.
6. Távolítsa el a burkolatot.

△ **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt a számítógépben bármit megérintene, földelje magát úgy, hogy megérint egy festetlen fémfelületet, például a számítógép hátoldalának fémrészét. Munka közben időnként érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy elvezesse a statikus elektromosságot, amely károsíthatja a belső alkatrészeket.

## A számítógép kikapcsolása


△ **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden futó programból.

1. Állítsa le az operációs rendszert:

– Windows 7 esetében:

Kattintson a **Start** gombra, , majd a **Leállítás lehetőségére**

– Windows Vista esetében:

Kattintson a **Start** gombra,  majd kattintson a **Start** menü jobb alsó sarkában lévő nyílra (lásd az ábrát), végül a **Leállítás** lehetőségére.



– Windows XP esetében:

Kattintson a **Start** → **Számítógép kikapcsolása** → **Kikapcsolás** lehetőségére. A számítógép az operációs rendszer leállítási műveletének befejezése után kikapcsol.

2. Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a csatlakoztatott eszközök ki vannak kapcsolva. Ha az operációs rendszer leállásakor a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolnak ki automatikusan, akkor a kikapcsoláshoz tartsa nyomva a bekapcsológombot mintegy 6 másodpercig.

## Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

Miután befejezte a visszahelyezési eljárásokat, győződjön meg róla, hogy csatlakoztatta-e a külső készülékeket, kártyákat, kábeleket stb., mielőtt a számítógépet bekapcsolná.

1. Helyezze vissza a burkolatot.

△ **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati eszközbe, majd a számítógépbe.

2. Csatlakoztassa az esetleges telefon vagy hálózati kábeleket a számítógépére.

3. Csatlakoztassa a számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.

4. Kapcsolja be a számítógépet.

5. Ha szükséges, a Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik-e.

## Alkatrészek eltávolítása és beszerelése

Ez a rész részletes információkat nyújt a számítógép alkatrészeinek eltávolításáról, illetve beszereléséről.

### Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Kis, laposélű csavarhúzó
- Csillagcsavarhúzó
- Kis műanyag pálca

### A burkolat eltávolítása

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot a számítógéphez rögzítő csavarokat.



3. Csúsztassa a burkolatot a számítógép hátsó része felé.



4. Távolítsa el a számítógép burkolatát.



## A burkolat felszerelése

1. Helyezze fel a számítógép burkolatát a számítógépházra.
2. Csúsztassa a burkolatot a számítógép eleje felé.
3. Helyezze vissza a burkolatot a számítógéphez rögzítő csavarokat.
4. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## Az előlő elölapp eltávolítása

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Óvatosan fejtse le az előlő elölapp tartó kapcsokat a számítógépházból.



4. Az előlapp átellenes oldalán lévő fűlek kiakasztásához és az előlapp eltávolításához fordítsa az előlapot a számítógéptől távolodó irányba.





## Az elülső előlap felszerelése

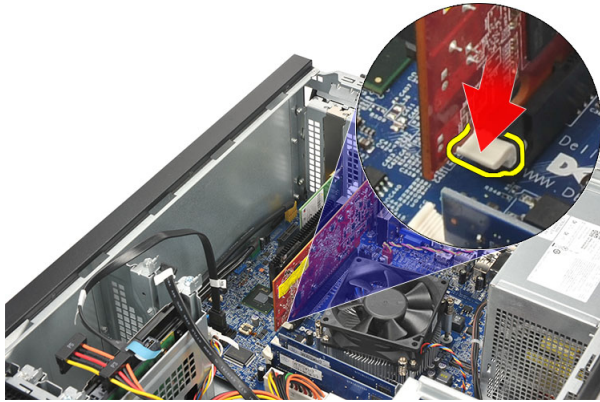
1. A fűleket helyezze a számítógépen lévő nyílásokba.
2. Az elülső előlapot forgassa el a számítógép felé.
3. Nyomja meg az elülső előlapot, amíg a fűlek a helyükre nem pattannak.
4. Helyezze vissza a burkolatot.
5. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A bővítőkártya eltávolítása

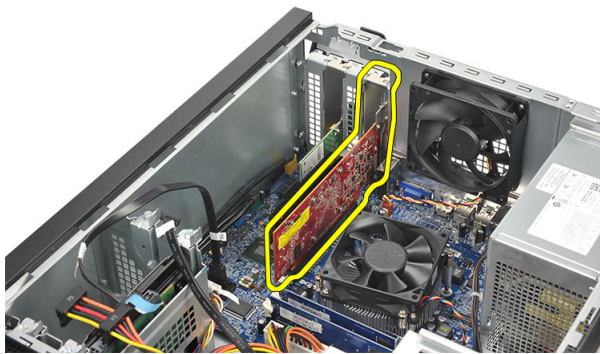
1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. A kártyarögzítő retesz kioldásához nyomja meg a kioldófület.



4. A kioldókart megnyomva oldja ki a rögzítőfület a kártyán lévő nyílásból.



5. Emelje fel a kártyát a csatlakozójából, majd távolítsa el a számítógépből.



## A bővítőkártya beszerelése

1. A kártyát helyezze a foglatába és nyomja meg, amíg az a helyére nem pattan.
2. Rögzítse a bővítőkárttyát úgy, hogy a kártyatartó reteszt a helyére nyomja.
3. Helyezze vissza a burkolatot.
4. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A rendszerventilátor eltávolítása

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét az alaplapról.



4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a ventilátort a számítógép hátuljához rögzítik.



5. Távolítsa el a ventilátort a számítógépből.

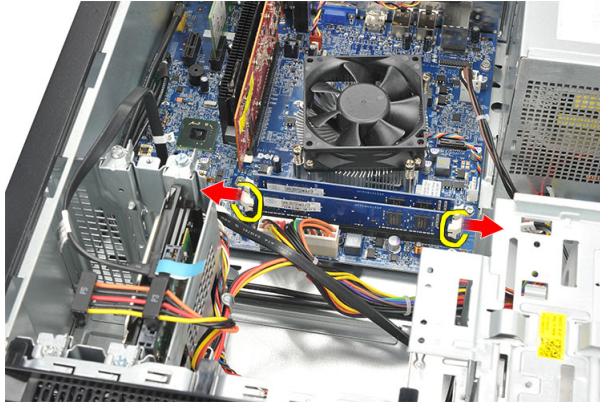


## A rendszerventilátor beszerelése

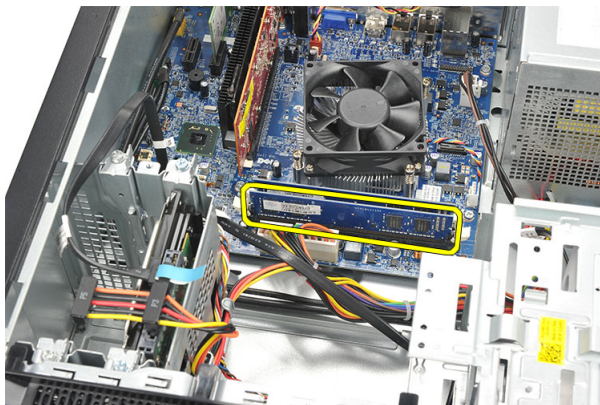
1. A ventilátort helyezze a helyére a számítógépben.
2. Helyezze vissza a ventilátort a számítógép hátuljához rögzítő csavarokat.
3. Csatlakoztassa a ventilátor kábelét az alaplapra.
4. Helyezze vissza a burkolatot.
5. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A memória eltávolítása

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Nyomja le a memóriamodul oldalain lévő rögzítőfüleket.



4. Emelje ki a memóriamodult az alaplapon lévő csatlakozójából.

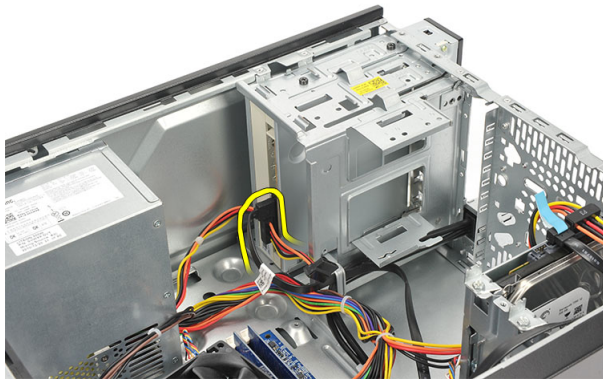


## A memória beszerelése

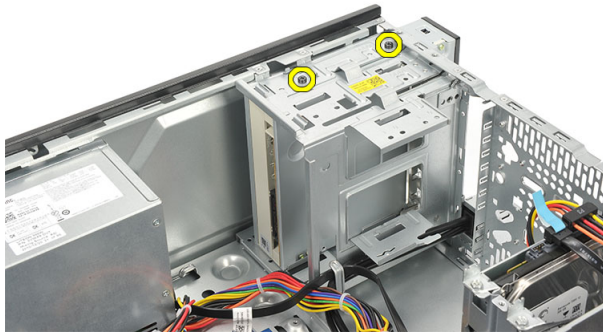
1. A memóriamodult nyomja az alaplapon lévő foglatába, amíg az a helyére nem pattan.
2. Helyezze vissza a burkolatot.
3. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## Az optikai meghajtó eltávolítása

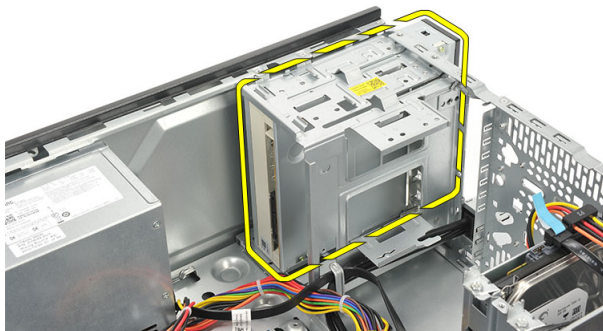
1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Csatlakoztassa le az adatkábelt és a tápkábelt az optikai meghajtóról.



4. Távolítsa el az optikai meghajtót a számítógéphez rögzítő csavarokat.



5. Csúsztassa be a számítógép elején keresztül az optikai meghajtót.

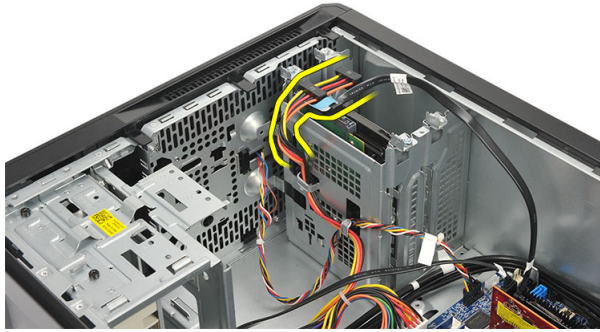


## Az optikai meghajtó beszerelése

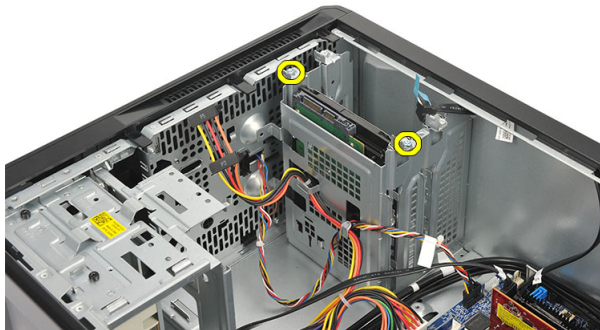
1. Csúsztassa be a számítógép elején keresztül az optikai meghajtót.
2. Helyezze vissza az optikai meghajtót a számítógéphez rögzítő csavarokat.
3. Csatlakoztassa az adatkábelt és a tápkábelt az optikai meghajtóra.
4. Helyezze vissza a burkolatot.
5. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A merevlemez-meghajtó eltávolítása

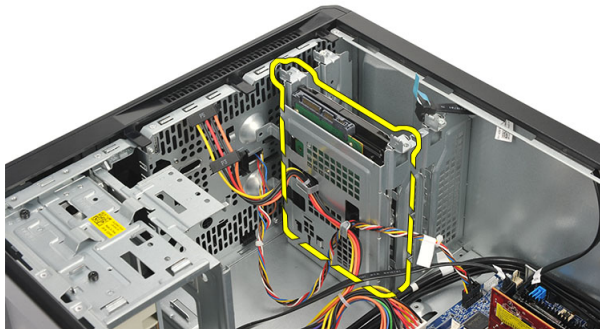
1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Csatlakoztassa le a SATA-kábelt és a tápkábelt a merevlemez-meghajtóról.



4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtót a számítógéphez rögzítik.



5. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót a számítógépből.



6. Távolítsa el a csavarokat, hogy kioldhassa a merevlemez-meghajtó tartókeretét.

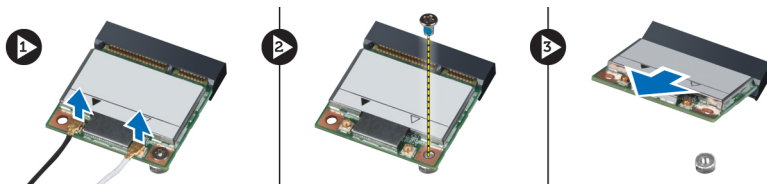


## A merevlemez-meghajtó beszerelése

1. Helyezze vissza a konzolokat a merevlemez-meghajtóhoz rögzítő csavarokat.
2. Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót a számítógépbe.
3. Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót a számítógéphez rögzítő csavarokat.
4. Csatlakoztassa a SATA-kábelt és a tápkábelt a merevlemez-meghajtóra.
5. Helyezze vissza a burkolatot.
6. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) kártya eltávolítása

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Csatlakoztassa le a WLAN-kábeleket.



4. Távolítsa el a WLAN kártyát a csatlakozóhoz rögzítő csavart.
5. Emelje fel a WLAN-kártyát, majd távolítsa el a számítógépből.

## A vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) kártya beszerelése

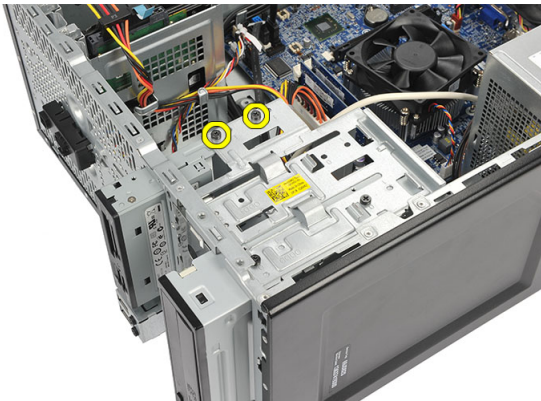
1. A WLAN-kártyát helyezze a foglatába és megnyomva rögzítse a helyére.
2. Húzza meg a WLAN kártyát a csatlakozóhoz rögzítő csavart.
3. Csatlakoztassa a WLAN kábeleket.
4. Helyezze vissza a burkolatot.
5. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A kártyaolvasó eltávolítása

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
  - a) burkolat
  - b) elülső előlap
3. Csatlakoztassa le a multimédia-kártyaolvasó kábelét az alaplapról. Szabadítsa ki a kábelt a fém kapszokból (ha van), amelyek a kábelt a számítógép belsejéhez rögzítik.

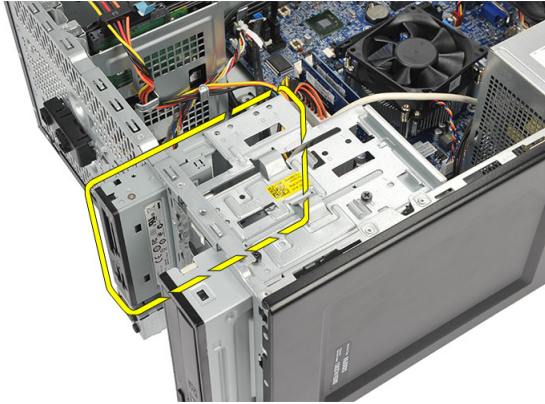


4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a multimédia-kártyaolvasót a meghajtó rekeszhez rögzítik.



5. Csúsztassa ki a multimédia-kártyaolvasót a számítógép előlapján keresztül.



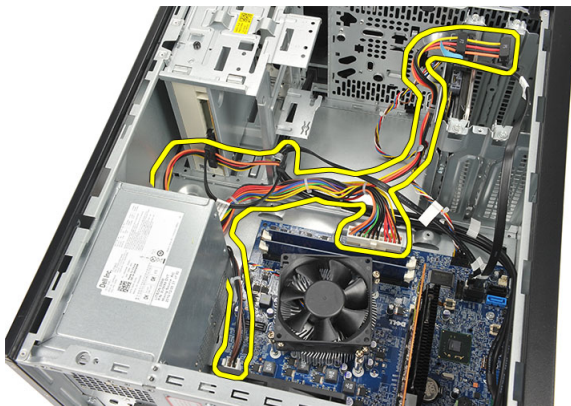


## A kártyaolvasó beszerelése

1. Csúsztassa be a multimédia-kártyaolvasót a számítógép előlapján keresztül.
2. Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a multimédia-kártyaolvasót a meghajtó rekeszhez rögzítik.
3. A kábelt vezesse át a fém kapcsokon (ha van), amelyek a kábelt a számítógép belsejében rögzítik.
4. Csatlakoztassa a multimédia-kártyaolvasó kábelét az alaplapra.
5. Helyezze vissza az alábbi részeket:
  - a) előlap
  - b) burkolat
6. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A tápegység (PSU) eltávolítása

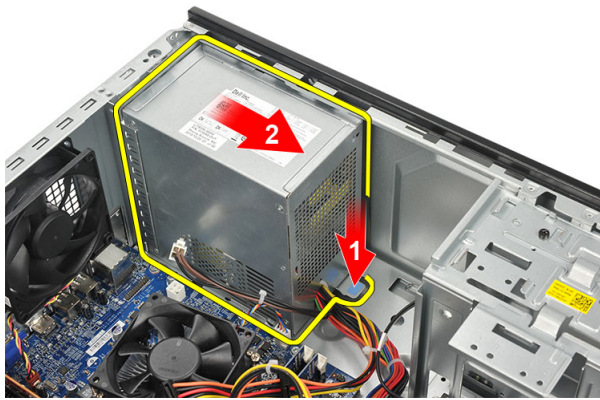
1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Csatlakoztassa le a tápkábeleket, amelyek a merevlemez-meghajtó(k)ra, az optikai meghajtó(k)ra és az alaplapra csatlakoznak.



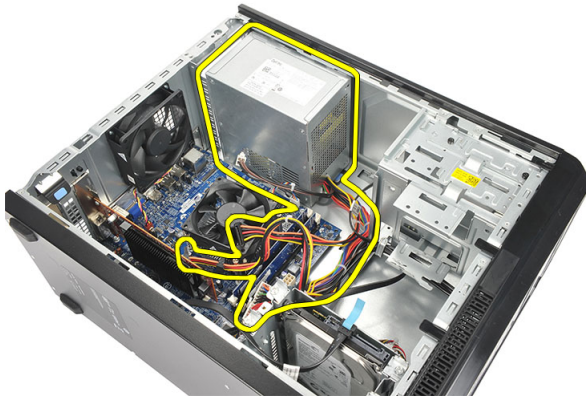
4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a tápegységet a számítógép hátuljához rögzítik.



5. Nyomja meg a számítógépház alján található kioldógombot, majd csúsztassa a tápegységet a számítógépház eleje felé.



6. A tápegységet emelje fel, és távolítsa el a számítógépből.



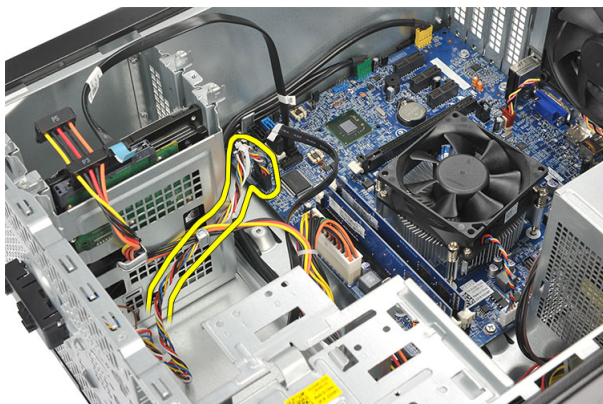
## A tápegység (PSU) beszerelése

1. A tápegységet helyezze a helyére a számítógépben.
2. A tápegységet csúsztassa a számítógép hátulja felé, amíg az a helyére nem pattan.
3. Helyezze vissza a csavarokat, amelyek a tápegységet a számítógép hátuljához rögzítik.
4. Csatlakoztassa a tápkábeleket a merevlemez-meghajtó(k)hoz, az optikai meghajtó(k)hoz és az alaplaphoz.
5. Helyezze vissza a burkolatot.

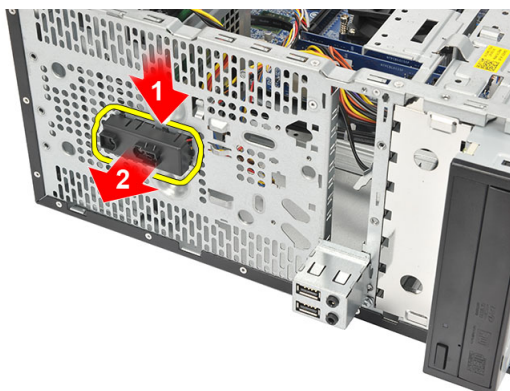
6. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A bekapcsológomb eltávolítása

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Csatlakoztassa le és fejtse ki a bekapcsológomb és a merevlemez-meghajtó LED-kábelét az alaplapról.



4. Nyomja le az áramkapcsolót a fűlek kioldásához és az áramkapcsoló számítógépről történő eltávolításához.



## A bekapcsológomb beszerelése

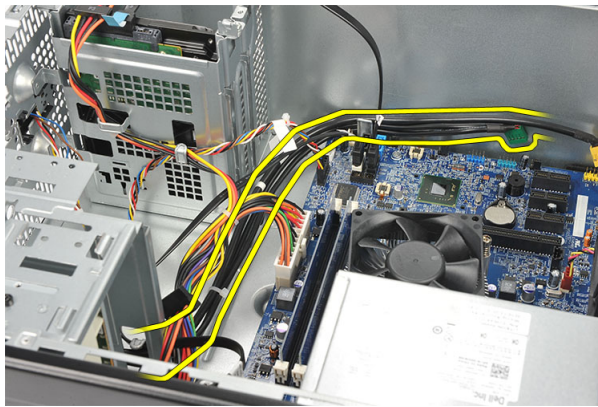
1. A bekapcsológomb és LED szerkezetet nyomja be a számítógépbe, amíg az a helyére nem pattan.
2. Csatlakoztassa a bekapcsológomb és merevlemez-meghajtó LED kábelét az alaplpra.
3. Helyezze vissza a burkolatot.
4. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## Az I/O panel eltávolítása

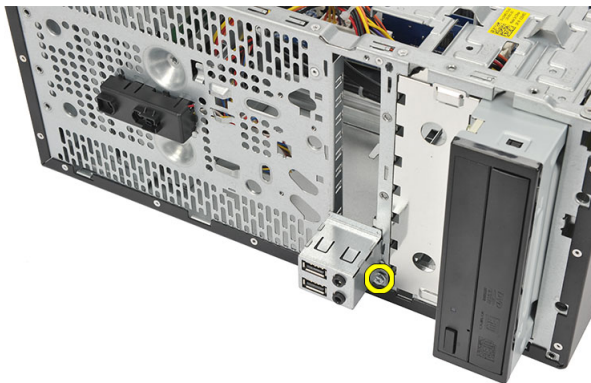
1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Csatlakoztassa le a hangkábelét és az USB-kábelét az alaplapról.



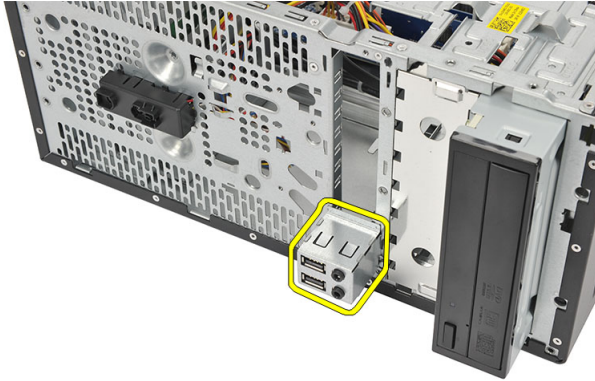
4. A fém kapcsokból fejtse ki a kábelt.



5. Távolítsa el az I/O panelt a számítógéphez rögzítő csavart.



6. Távolítsa el az I/O panelt a számítógépből.



## Az I/O panel beszerelése

1. Az I/O panelt helyezze a helyére a számítógépben.
2. Helyezze vissza a csavart, amely az I/O panelt a számítógéphez rögzíti.
3. A kábeleket vezesse el a fém kapcsokban.
4. Helyezze vissza a burkolatot.
5. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A processzor eltávolítása


1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Csatolja le a hűtőborda- és ventilátorszerkezet kábelét az alaplapról.

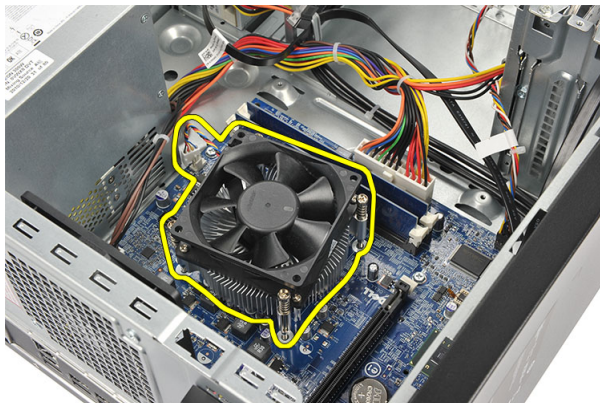


4. Lazítsa meg a hűtőborda- és ventilátorszerkezetet az alaplaphoz rögzítő elveszthetetlen csavarokat.



5. Emelje fel a hűtőborda- és ventilátorszerkezetet és távolítsa el a számítógépből.

 **MEGJEGYZÉS:** Tegye le a ventilátorszerkezetet egy sima felületre úgy, hogy a hővezető zsír felfelé nézzen.



6. A kioldókart lenyomva mozgítsa kifelé, ezzel kioldva a tartófülből.



7. Emelje fel a processzor burkolatát.



8. Emelje meg és vegye ki a processzort a foglalatból, majd helyezze antisztatikus csomagolásba.

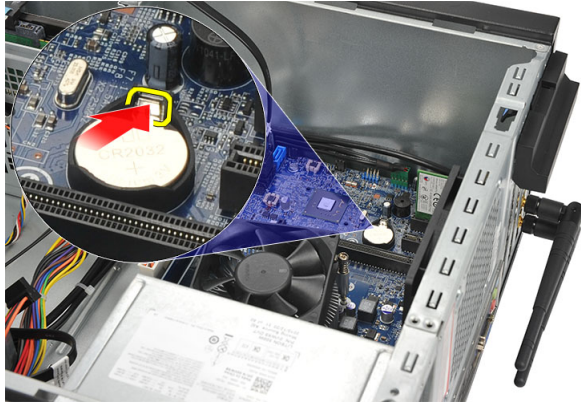


## A processzor beszerelése

1. Állítsa be a processzor bemetszését a foglalat bemetszésébe, és helyezze a processzort a foglalatba.
2. A kioldókart lenyomva rögzítse a rögzítőfüllel.
3. Zárja be a processzor fedelét.
4. Helyezze a hűtőborda és ventilátor szerkezetet a processzorra.
5. Húzza meg a hűtőborda és ventilátor szerkezetet az alaplaphoz rögzítő csavarokat.
6. Csatlakoztassa a hűtőborda és ventilátor szerkezet kábelét az alaplaphoz.
7. Helyezze vissza a burkolatot.
8. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

## A gombemeltávolítása

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. A kioldóreteszt megnyomva ugrassza ki a gombemet a foglalatából.



4. Emelje ki a gombelemet a számítógépből.



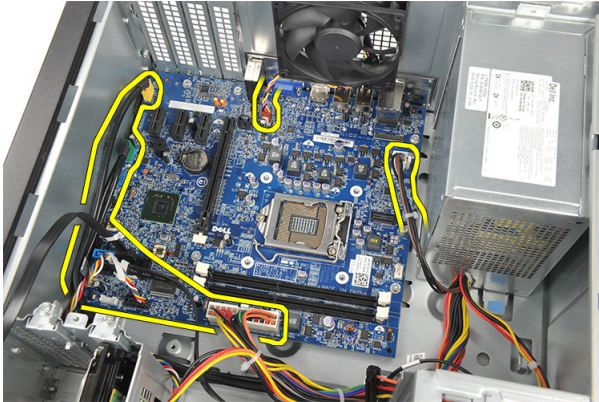
## A gombelem beszerelése

1. A gombelemet helyezze az alaplapon lévő foglalatába.
2. A gombelemet nyomja a foglalatába, amíg az a helyére nem pattan.
3. Helyezze vissza a burkolatot.
4. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.

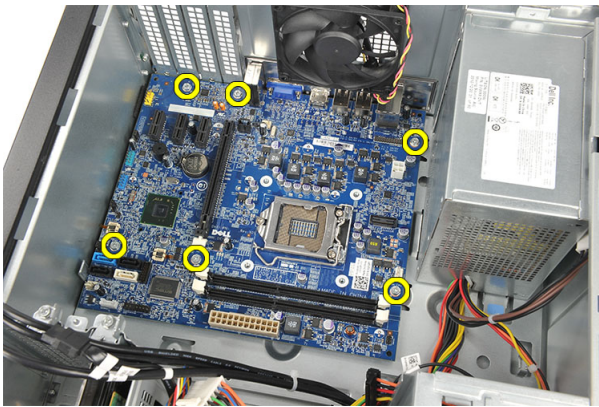
## Az alaplapp eltávolítása

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
  - a) burkolat
  - b) memória
  - c) rendszerventilátor
  - d) processzor
  - e) bővítőkártya
  - f) WLAN-kártya
3. Csatlakoztasson le és fejtessen ki minden kábelt, amely az alaplpra csatlakozik.

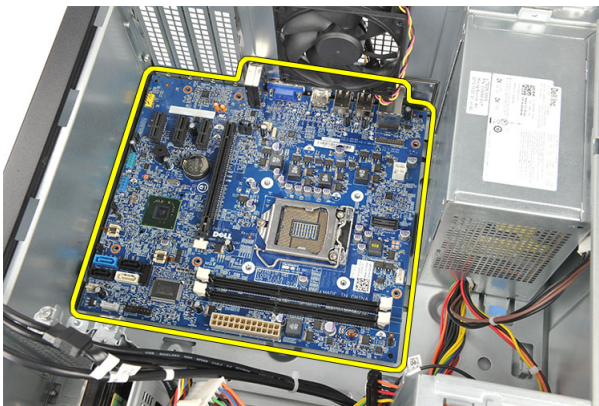




4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az alaplapt a számítógépházhoz rögzítik.



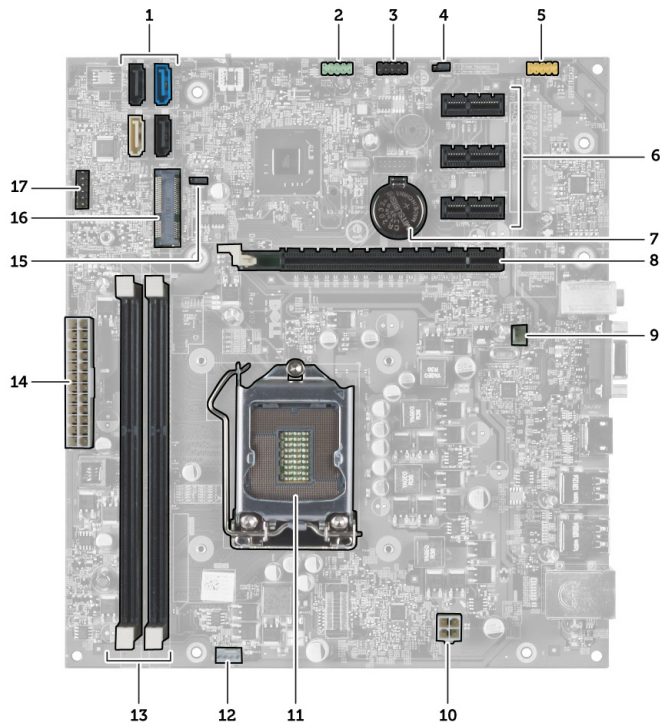
5. Az alaplapt csúsztassa a számítógép eleje felé, és óvatosan döntse meg 45 fokos szögben.



6. Emelje ki a számítógépből az alaplapt, és helyezze antisztatikus védőcsomagolásba.

## Az alaplapt elrendezése

Az alábbi ábra ismerteti a számítógép alaplapjának elrendezését.



1. SATA-csatlakozók (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)
2. elülső USB-csatlakozó
3. elülső USB-csatlakozó
4. Jelszó-visszaállító áthidaló
5. audiocsatlakozó
6. PCI Express x1 kártyafoglalat
7. CMOS (gombelem) elem
8. PCI Express x16 kártyafoglalat
9. rendszerventilátor csatlakozó
10. tápcsatlakozó
11. processzorfoglalat
12. processzorventilátor csatlakozója
13. memóriamodul csatlakozói (DIMM 1 és 2)
14. áramellátás fő csatlakozója
15. CMOS-áthidaló
16. PCI Express-mini csatlakozó
17. előlapi LED tápcsatlakozója

## Az alaplapp beszerelése

1. Illessze be az alaplappot a számítógépházba, és csúsztassa azt a számítógép háta felé.
2. Helyezze vissza az alaplappot a számítógéphez rögzítő csavarokat.
3. Csatlakoztassa a kábeleket az alaplaphoz.
4. Helyezze vissza az alábbi részeket:

- a) memória
- b) rendszerventilátor
- c) WLAN-kártya
- d) bővítőkártya
- e) processzor
- f) burkolat

5. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.



## Rendszerbeállítás

A rendszerbeállítás teszi lehetővé a számítógép hardverének konfigurálását és a BIOS szintű opciók meghatározását. A rendszerbeállításban az alábbiakat teheti:


- Hardver hozzáadása vagy eltávolítása után módosíthatja az NVRAM beállításokat
- Megtekintheti a rendszer hardver konfigurációját
- Engedélyezheti vagy letilthatja az integrált eszközöket
- Teljesítmény és energiagazdálkodási korlátokat állíthat be
- Kezelheti a számítógép védelmét

## Rendszerindítási sorrend


A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi, hogy megkerülje a rendszerbeállításban meghatározott rendszerindítási sorrendet, és egy meghatározott eszközzel indítsa a rendszert (például: optikai meghajtó vagy merevlemez meghajtó). A bekapcsolási önteszt alatt (POST), amikor a Dell embléma megjelenik, az alábbi lehetőségei vannak:

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

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

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
  - STXXXX meghajtó
-  **MEGJEGYZÉS:** A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.


- Optikai meghajtó
- Diagnosztika

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


A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

## Navigációs billentyűk

Az alábbi táblázat ismerteti a rendszerbeállítás navigációs billentyűit.

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

## 1. táblázat: Navigációs billentyűk


Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
<Enter>	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecukása, ha lehetséges.
<Tab>	Lépés a következő fókuszt területre.
	 <b>MEGJEGYZÉS:</b> Csak normál grafikus böngésző esetén.
<Esc>	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha az <Esc> billentyűt a fő képernyőn nyomja meg, egy üzenet jelenik meg, amely kéri a változtatások elmentését, és újraindítja a rendszert.
<F1>	A rendszerbeállítás súgófájljának megjelenítése.

## Rendszerbeállítás áttekintése

A Rendszerbeállítás az alábbiakat teszi lehetővé:


- Módosíthatja a rendszerkonfigurációs adatokat a hardver számítógépbe szerelését, cseréjét vagy eltávolítását követően.
- Olyan felhasználó által választható opciókat állíthat be vagy módosíthat, mint például a felhasználói jelszó.
- Megállapíthatja az aktuális memóriaméretet vagy beállíthatja a telepített merevlemez típusát.

Javasoljuk, hogy a Rendszerbeállítások használata előtt későbbi felhasználás céljából írja le a Rendszerbeállítások képernyőn látható adatokat.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa az itt található beállításokat. Bizonyos változtatások a számítógép hibás működését okozhatják.

## Belépés a Rendszerbeállításba

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. A kék DELL embléma megjelenését követően várja meg, amíg megjelenik az F2 billentyű lenyomására utaló készenléti jel.
3. Amint megjelenik az F2 készenléti jel, azonnal nyomja le az <F2> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Az F2 jelzés azt jelzi, hogy a billentyűzet inicializálva van. A jelzés nagyon gyorsan megjelenhet; figyeljen, hogy időben megnyomhassa az <F2> billentyűt. Ha az <F2> billentyűt a jelzés megjelenése előtt nyomja le, a billentyűleütés hatástalan lesz.

4. Ha túl sokáig vár, és megjelenik az operációs rendszer emblémája, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft Windows asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra a műveletet.

## Az áthidaló beállításai

Az áthidaló beállításainak módosításához húzza le a dugaszt a tű(k)ről, és óvatosan illessze az alaplapon jelzett tű(k)re. Az alábbi táblázat ismerteti az alaplap áthidaló beállításokat.

## 2. táblázat: Az áthidaló beállításai

Áthidaló	Beállítás	Leírás
PSWD	Alapértelmezett	A jelszó funkciók engedélyezve vannak
RTCST	1. és 2. tű	Valós idejű óra visszaállítása. Hibaelhárításhoz használható.

# A Rendszerbeállítás képernyői

## 3. táblázat: A Rendszerbeállítás elrendezése

**Menu (Menü)** — A **System Setup** (Rendszerbeállítás) ablak tetején jelenik meg. Ez a mező biztosít hozzáférést a rendszerbeállítási opciókhoz. A navigáláshoz használja a < Balra nyíl > és a < Jobbra nyíl > billentyűket. Amikor a **Menu (Menü)** opció van kijelölve, az **Options List (Opciólista)** felsorolja azokat az opciókat, amelyek a számítógépre telepített hardvert határozzák meg.

**Options List (Opciólista)** — A **System Setup (Rendszerbeállítás)** ablak bal oldalán látható. Ez a mező ismerteti azokat a funkciókat, amelyek a számítógép konfigurációját határozzák meg, beleértve a telepített hardvert, energiatakarékossági és biztonsági funkciókat. A listában a felfelé és a lefelé nyíl billentyűkkel görgethet. Amikor egy opció ki van jelölve, az **Options Field (Opciómező)** megjeleníti az aktuális és a rendelkezésre álló beállítást.

**Options Field (Opciómező)** — A **Dell Diagnostics (Dell diagnosztika)** jobb oldalán látható, és a **Dell Diagnostics (Dell diagnosztika)** egyes lehetőségekre vonatkozó információkat tartalmazza. Ebben a mezőben tekintheti meg a számítógépére vonatkozó információkat, és módosíthatja az aktuális beállításokat. Az aktuális beállítás módosításához nyomja meg az < Enter > billentyűt. Az < ESC > billentyű megnyomásával visszatérhet a **Dell Diagnostics (Dell diagnosztika)** lehetőséghez.

**Dell Diagnostics (Dell Diagnosztika)** – a rendszerbeállítási ablak jobb oldalán található, és a **Dell Diagnosztika** kijelölt eleméről nyújt információt.



**MEGJEGYZÉS:** Az **Opciómezőben** felsorolt beállítások nem mind módosíthatók.

**Key functions (Billentyűfunkciók)**— A **Dell Diagnostics (Dell diagnosztika)** alatt jelennek meg. Az aktív rendszerbeállítási mezőhöz tartozó billentyűket és azok funkcióit tartalmazza.

A **System Setup (Rendszerbeállítás)** mezői között az alábbi billentyűk használatával navigálhat:

## 4. táblázat: Billentyűleírások

Billentyű	Művelet
<F2>	A <b>System Setup (Rendszerbeállítás)</b> kiválasztott tételére vonatkozó információk megjelenítése.
<Esc>	Kilépés az aktuális nézetből vagy az aktuális nézet váltása a <b>Dell Diagnostics (Dell Diagnosztika)</b> oldalra a <b>Rendszerbeállításban</b> .
< Felfelé nyíl > vagy < Lefelé nyíl >	A megjelenítendő tétel kiválasztása.
< Balra nyíl > vagy < Jobbra nyíl >	A megjelenítendő menü kiválasztása.

Billentyű	Művelet
– vagy +	A meglévő tétel értékének módosítása.
<Enter>	Almenü kiválasztása vagy parancs végrehajtása.
<F9>	Az alapértelmezett beállítások betöltése.
<F10>	Az aktuális konfiguráció elmentése és kilépés a Rendszerbeállításból.

## Rendszer-beállítási opciók

### 5. táblázat: Főmenü

#### System Information (Rendszer-információk)

BIOS Version	Megjeleníti a rendszer modellszámát.
Készítés dátuma	A BIOS verziószám megjelenítése.
System Date	A rendszer BIOS gyártási dátuma.
System Time	A számítógép belső naptárát nullázza.
Service Tag	A számítógép belső óráját állítja vissza.
Asset Tag	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
	A számítógép termékcímkejének megjelenítése (ha van).

#### Processor Information (Processzor adatai)

Processor Type	A processzor típusa.
L2 Cache Size	Megjeleníti a processzor L2 gyorsítótárának méretét.
L3 Cache Size	Megjeleníti a processzor L3 gyorsítótárának méretét.

#### Memory Information (Memóriainformációk)

Memory Installed (Telepített memória)	A számítógép teljes memóriájának megjelenítése.
Memory Speed	A memória sebessége.
Memory Technology (Memóriatípus)	A típus és a technológia megjelenítése.

#### Device Information (Eszközinformációk)

SATA 0	
SATA 1	A merevlemez-meghajtó modellszámát és kapacitását jeleníti meg.
SATA 2	
SATA 3	

### 6. táblázat: Speciális

#### CPU Configuration (Processzorkonfiguráció)

Hyper-threading	A processzor hyper-threading funkciójának engedélyezése vagy letiltása.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
Limit CPUID Value (CPUID érték korlátozása)	A CPUID érték korlátozásának engedélyezése vagy letiltása.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)



<b>CPU Configuration (Processzorkonfiguráció)</b>		
CPU XD Support	A CPU XD támogatás engedélyezése vagy letiltása	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
Intel Virtualization Technology	A Virtualization funkció engedélyezése vagy letiltása.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
Intel SpeedStep	A SpeedStep funkció engedélyezése vagy letiltása.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
CPU C6 Report (CPU C6 jelentés)	A processzor energiagazdaságos működéséről az operációs rendszer számára készített jelentés engedélyezése vagy letiltása.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
<b>System Configuration (Rendszer-konfiguráció)</b>		
Onboard Audio Controller (Alaplapi audiovezérlő)	Az alaplap audiovezérlő engedélyezése vagy letiltása.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
Onboard LAN Controller (Alaplapi LAN-vezérlő)	Az alaplap LAN vezérlő engedélyezése vagy letiltása.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
Onboard LAN Boot ROM (Alaplapi LAN-indító ROM)	Az alaplap LAN-indító ROM engedélyezése vagy letiltása.	Alapértéke: Disabled (Letiltva)
USB Controller	Az USB-vezérlő engedélyezése vagy letiltása.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
USB Storage Boot Function (USB tárolóeszköz indítás)	A rendszer USB eszközről történő indításának engedélyezése vagy letiltása	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
<b>Energiagazdálkodás</b>		
Restore on AC Power Loss (Visszaállítás áramszünet esetén)	Azt adja meg, hogy a számítógép hogyan viselkedjen egy esetleges áramkimaradás esetén a váltakozó áram visszaállása után.	Alapérték: Power Off (Kikapcsolás)
Wake On LAN from S4/S5 (LAN általi aktiválás S4/S5-ről)	Lehetővé teszi a számítógép távoli bekapcsolását.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)
Auto Power On (Automatikus bekapcsolás)	A számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezése vagy letiltása. Megadhatja a számítógép bekapcsolásának (ON) dátumát és időpontját is.	Alapértéke: Disabled (Letiltva)
<b>POST viselkedés</b>		
NumLock Key (NumLock gomb)	A NumLock állapotjelző fény engedélyezése vagy letiltása POST alatt.	Alapérték: On (Be)
Keyboard Error Report (Billentyűzet hibajelentés)	Billentyűzet hibajelentés megjelenítésének engedélyezése vagy letiltása POST alatt.	Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)

## 7. táblázat: Rendszerindítás

Set Boot Priority (Indítási prioritás beállítása)	A különféle eszközök sorrendjének meghatározása, amely szerint a rendszer elindul.
Hard Disk Drives	Annak a merevlemez-meghajtónak a meghatározása, amelyről a rendszer elindul.
CD/DVD ROM Drives	Annak a CD/DVD (optikai) meghajtónak a meghatározása, amelyről a rendszer elindul.

## 8. táblázat: Biztonság

Unlock Setup Status	Annak meghatározása, hogy a BIOS szerkeszthető legyen.
Admin Password Status	Azt mutatja, hogy van-e megadva rendszergazdai jelszó vagy sem.
System Password Status	Mutatja, hogy van-e megadott rendszerjelszó.
Admin Password	A rendszergazdai jelszó módosítása vagy törlése.

## Kilépés

Ebben a részben a beállításokat lehet menteni, elvetni és betölteni, a Rendszerbeállításból való kilépés előtt.

## A BIOS frissítése

A BIOS (rendszerbeállítás) frissítése akkor javasolt, ha alaplapot cserél vagy frissítések állnak rendelkezésre. Notebookok esetén gondoskodjon arról, hogy az akkumulátor teljesen fel legyen töltve és a notebook csatlakozzon a hálózati feszültségre.

1. Indítsa újra a számítógépet.
2. Látogasson el a következő weboldalra: [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).
3. Ha megvan a számítógép szervizcímkéje vagy expressz szervizkódja:
  -  **MEGJEGYZÉS:** Asztali számítógépek esetén a szervizcímké a számítógép elején található.
  -  **MEGJEGYZÉS:** Notebookok esetén a szervizcímké a számítógép alján található.
- a) Töltse ki a **Service Tag** (SzerVICÍmké) vagy az **Express Service Code** (Expressz szervizkód) mezőt, majd kattintson a **Submit** (Elküldés) lehetőségre.
- b) Kattintson a **Submit** (Elküldés) lehetőségre, majd folytassa az 5. lépéssel.
4. Ha nincs meg a számítógép szervizcímkéje vagy expressz szervizkódja, válassza az alábbi lehetőségek egyikét:
  - a) **Automatically detect my Service Tag for me (SzerVICÍmkém automatikus megkeresése)**
  - b) **Choose from My Products and Services List (Válasszon a Termékeim és szolgáltatásaim listáról)**
  - c) **Choose from a list of all Dell products (Válasszon valamennyi Dell termék listájáról)**
5. Az alkalmazások és meghajtó képernyőn az **Operating System** (Operációs rendszer) legördülő listában válassza a **BIOS** lehetőséget.
6. Keresse meg a legfrissebb BIOS fájlt, majd kattintson a **Download File** (Fájl letöltése) lehetőségre.
7. Válassza ki a kívánt letöltési módszert a **Please select your download method below** (Válassza ki a letöltés módját) ablakban, majd kattintson a **Download Now** (Letöltés most) lehetőségre.

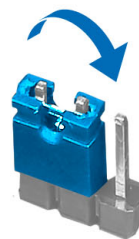
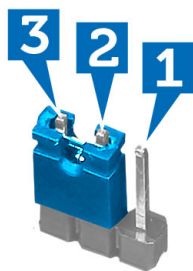
Megjelenik a **File Download** (Fájl letöltése) ablak.
8. A **Save** (Mentés) gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
9. A **Run** (Futtatás) lehetőségre kattintva telepítse a frissített BIOS beállításokat a számítógépre.

Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

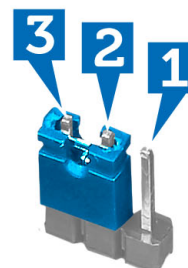
## Elfelejtett jelszó törlése

A számítógép szoftverbiztonsági funkciója rendszerjelszó, illetve beállításjelszó beállítását teszi lehetővé. A jelszóáthidaló az aktuálisan használt jelszó (ha van) letiltását teszi lehetővé. A jelszóáthidaló 3 tűvel rendelkezik.

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Azonosítsa be az alaplapon a jelszó-visszaállító áthidalót. Lásd: System Board Layout (Az alaplap elrendezése).
4. Vegye le a 2 tűs áthidalót a 2. és 3. tűről, majd helyezze az 1. és a 2. tűre.



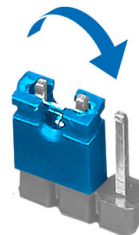
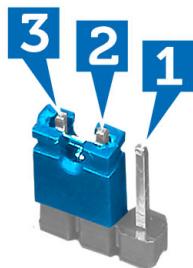
5. Szerelje fel a burkolatot.
6. Csatlakoztassa a számítógépet a hálózati feszültségre, majd kapcsolja be, és törölje a jelszót.
7. Kapcsolja ki a számítógépet és csatlakoztassa le a hálózati feszültségről.
8. Távolítsa el a burkolatot.
9. Helyezze vissza az áthidalót a 2. és a 3. tűre.



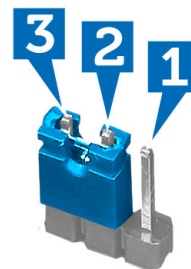
10. Szerelje fel a burkolatot.
11. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
12. Kapcsolja be a számítógépet.
13. Nyissa meg a rendszerbeállítást, és adjon meg új rendszer és beállítás jelszót.

## A CMOS-beállítások törlése

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Azonosítsa a CMOS-áthidalót az alaplapon, lásd az Alaplap elrendezése című részt.
4. Vegye le a 2 tűs áthidalót a 2. és 3. tűről, majd helyezze az 1. és 2. tűre.



5. Szerelje fel a burkolatot.
6. Csatlakoztassa a számítógépet az áramforráshoz és kapcsolja be a számítógépet a CMOS-beállítások törléséhez.
7. Kapcsolja ki a számítógépet és csatlakoztassa le a hálózati feszültségről.
8. Távolítsa el a burkolatot.
9. Cserélje ki az áthidalót a 2. és 3. tűn.



10. Szerelje fel a burkolatot.
11. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
12. Kapcsolja be a számítógépet.


## Rendszer- és beállítás jelszó


A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

Jelszó típusa	Leírás
Rendszerjelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a bejelentkezéshez a rendszerre.

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


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

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

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépet letiltott rendszer- és beállítás jelszó funkcióval szállítják.

## Rendszer- és beállítás jelszó hozzárendelése

Új **rendszerjelszó** és/vagy **beállítás jelszó** csak akkor állítható be, illetve a meglévő **rendszerjelszó** és/vagy **beállítás jelszó** csak akkor módosítható, ha a **jelszó állapot fel van oldva**. Ha a jelszó állapot **le van zárva**, a rendszerjelszó nem módosítható.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a jelszó áthidaló le van tiltva, a meglévő rendszerjelszó és beállítás jelszó törlésre kerül, és a számítógépre történő bejelentkezéshez nem kell megadni a rendszerjelszót.

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

1. A **System BIOS** (Rendszer BIOS) vagy a **System Setup** (Rendszerbeállítás) képernyőn válassza a **System Security** (Rendszerbiztonság) lehetőséget, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.  
A **System Security** (Rendszerbiztonság) képernyő jelenik meg.
2. A **System Security** (Rendszerbiztonság) képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status** (Jelszó állapota) **Unlocked** (Feloldva) legyen.
3. Válassza a **System Password** (Rendszerjelszó) lehetőséget, adja meg a rendszerjelszót, majd nyomja meg az <Enter> vagy a <Tab> billentyűt.

A rendszerjelszó beállításához kövesse az alábbi szabályokat:

- A jelszó maximum 32 karakterből állhat.
- A jelszó tartalmazhat számokat 0-tól 9-ig.
- Csak kisbetűk használhatók, a nagybetűk nem engedélyezettek.
- Csak a következő speciális karakterek engedélyezettek: szóköz, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Amikor a program kéri, adja meg újra a rendszerjelszót.

4. Adja meg az előzőleg beírt rendszerjelszót, majd kattintson az **OK** lehetőségre.
5. Válassza a **Setup Password** (Beállítás jelszó) lehetőséget, írja be a rendszerjelszót, és nyomja meg az <Enter> vagy a <Tab> billentyűt.

Egy üzenet kéri, hogy írja be újra a beállítás jelszót.


6. Adja meg az előzőleg beírt beállítás jelszót, majd kattintson az **OK** lehetőségre.
7. Nyomja meg az <Esc> billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
8. A módosítások elmentéséhez nyomja meg az <Y> billentyűt.

A számítógép újraindul.

## Meglévő rendszerjelszó vagy beállítás jelszó törlése, illetve módosítása

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



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

1. A **System BIOS** (Rendszer BIOS) vagy a **System Setup** (Rendszerbeállítás) képernyőn válassza a **System Security** (Rendszerbiztonság) lehetőséget, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.  
A **System Security** (Rendszerbiztonság) képernyő jelenik meg.
2. A **System Security** (Rendszerbiztonság) képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status** (Jelszó állapota) **Unlocked** (Feloldva) legyen.
3. Válassza a **System Password** (Rendszerjelszó) lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az <Enter> vagy a <Tab> billentyűt.
4. Válassza a **Setup Password** (Beállítás jelszó) lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az <Enter> vagy a <Tab> billentyűt.  
 **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállítás jelszót, adja meg újra a jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítás jelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.
5. Nyomja meg az <Esc> billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
6. A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az <Y> billentyűt.  
A számítógép újraindul.

## A rendszerjelszó letiltása

A rendszer szoftverbiztonsági funkciója rendszerjelszó, illetve beállítás jelszó beállítását teszi lehetővé. A jelszó áthidaló az aktuálisan használt jelszó (ha van) letiltását teszi lehetővé.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elfelejtett jelszó letiltásához az alábbi lépéseket is használhatja.

1. Kövesse a *Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógépen* című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a burkolatot.
3. Keresse meg a PSWD áthidalót az alaplapon.
4. Távolítsa el a PSWD áthidalót az alaplapról.  
 **MEGJEGYZÉS:** A meglévő jelszavakat a rendszer nem tiltja le (törli), amíg a számítógépet újra nem indítják az áthidaló nélkül.
5. Szerelje fel a burkolatot.  
 **MEGJEGYZÉS:** Ha beszerelt PSWD áthidalóval új rendszerjelszót és/vagy beállítás jelszót állít be, a rendszer az új jelszavakat a következő rendszerindításkor letiltja.
6. A számítógépet csatlakoztassa a hálózati feszültségre és kapcsolja be.
7. Kapcsolja ki a számítógépet és csatlakoztassa le a hálózati feszültségről.
8. Távolítsa el a burkolatot.
9. Helyezze vissza a PSWD áthidalót az alaplapra.
10. Szerelje fel a burkolatot.
11. Kövesse a *Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében* című fejezet utasításait.
12. Kapcsolja be a számítógépet.
13. Nyissa meg a rendszerbeállítást, adjon meg új rendszerjelszót vagy beállítás jelszót. Lásd: *Rendszerjelszó beállítása*.

## Diagnosztika

Ha a számítógéppel problémákat tapasztal, mielőtt a Dellhez fordulna műszaki segítségért, futtassa az ePSA diagnosztikát. A diagnosztika futtatásának célja a számítógép hardverének tesztelése egyéb berendezés és az adatvesztés kockázata nélkül. Ha a problémát nem tudja megoldani, a szerviz és támogató személyzet használhatja a diagnosztikai eredményeket a segítségnyújtásban.

### Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika

Az ePSA diagnosztika (más néven rendszerdiagnosztika) a hardver teljes körű ellenőrzését végzi. Az ePSA a BIOS részét képezi és a BIOS-on belül indul el. Ez a beépített diagnosztika az egyes eszközök vagy eszközcsoportok számára biztosít opciókat, amelyek az alábbiakat teszik lehetővé:

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



**FIGYELMEZTETÉS:** A rendszerdiagnosztika csak ennek a számítógépnek a tesztelésére használható. Ha ezt a programot más számítógépen használja, érvénytelen eredményeket és hibaüzeneteket kaphat.



**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos eszközök tesztjeihez a felhasználó beavatkozása is szükséges. A diagnosztikai tesztek végrehajtásakor mindig maradjon a számítógépnél.

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Amikor a számítógép elindul, a Dell embléma megjelenésekor nyomja meg az <F12> billentyűt.
3. A rendszerindítási menü képernyőn válassza a **Diagnostics** (Diagnosztika) opciót.  
Az **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés) ablak jelenik meg, amely felsorolja a számítógépre csatlakoztatott eszközöket. A diagnosztika elkezd a tesztek futtatását minden érzékelt eszközön.
4. Ha egy adott eszközön szeretne diagnosztikai tesztet futtatni, nyomja meg az <Esc> billentyűt, és a diagnosztikai teszt leállításához kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre.
5. A bal oldali panelen válassza ki az eszközt, és kattintson a **Run Tests** (Teszt futtatása) lehetőségre.
6. Probléma esetén hibakódok jelennek meg.  
Jegyezze fel a hibakódot, és forduljon a Dellhez.





# Hibaelhárítás

## Diagnosztikai LED kódok

Bekapcsolást jelző LED állapotok	Lehetséges ok	A hibaelhárítás lépései
Nem világít	A számítógép ki van kapcsolva, vagy nem kap áramot.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dugja vissza a tápkábelt a számítógép hátán lévő tápellátó aljzatba, valamint a dugaszolóaljzatba.</li> <li>Ha a számítógép elosztóhoz csatlakozik, gondoskodjon arról, hogy az elosztó csatlakoztatva legyen a hálózati csatlakozóhoz, és a kapcsolója be legyen kapcsolva. A feszültségvédő készülékeket, elosztókat és a hosszabbító kábeleket kiiktatva ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően működik-e.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.</li> </ul>
Villogó sárga	A számítógép nem tudja végrehajtani a POST-ot vagy a processzor meghibásodott.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Távolítsa el, majd helyezze vissza a kártyákat.</li> <li>Szükség esetén vegye ki, majd szerelje vissza a grafikus kártyákat.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a tápkábel csatlakoztatva legyen az alaplaphoz és a processzorra.</li> </ul>
Folyamatos sárga	A számítógép készenléti állapotban van, vagy a számítógép - beleértve a tápegységet is - meghibásodhatott. Csak a +5VSB sín működik megfelelően a tápegységen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A bekapcsológomb megnyomásával a számítógépet hozza ki a készenléti állapotból.</li> <li>Ellenőrizze, hogy minden kábel megfelelően csatlakozzon az alaplaphoz.</li> <li>Gondoskodjon arról, hogy a fő tápkábel és a kezelőpanel kábele biztonságosan csatlakozzon az alaplaphoz.</li> </ul>
Folyamatos fehér	A számítógép teljesen működőképes és bekapcsolt állapotban van.	Ha a számítógép nem reagál, tegye az alábbiakat:

Bekapcsolást jelző LED állapotok	Lehetséges ok	A hibaelhárítás lépései
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Győződjön meg róla, hogy a képernyő csatlakoztatva van és be van kapcsolva.</li> <li>Ha a képernyő csatlakozik és be van kapcsolva, hallgassa meg a hangkódokat.</li> </ul>

## Diagnosztikai hangkódok

9. táblázat: Hangkódok a hiba okának és elhárításának lépéseivel

A sípjelek száma	Lehetséges ok	A hibaelhárítás lépései
1	A BIOS ROM ellenőrző összegének kiszámítása sikertelen.	Alaplap meghibásodás, BIOS vagy ROM hiba
2	Nem érzékelhető RAM	Nem található a memória
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chipkészlethiba (Intel B75 chipkészlet, DMA/IMR/az Intel platform időzítőjének hibája)</li> <li>Az időpontot jelző óra tesztelése hibát jelzett</li> <li>A20-as kapu hiba</li> <li>Super I/O chip hiba</li> <li>A billentyűzetvezérlő tesztje hibát jelzett</li> </ul>	Alaplaphiba
4	RAM-olvasási/-írási hiba	Memóriahiba
5	RTC tápellátás hiba	COMS akkumulátor hiba
6	Videó BIOS teszthiba	Videokártya hiba
7	Processzorhiba	Processzorhiba

## Diagnosztikai hibaüzenetek

Hibaüzenetek	Leírás
AUXILIARY DEVICE FAILURE (Kiegészítő eszköz meghibásodás)	Az érintőpanel vagy a külső egér hibásodhatott meg. Külső egér esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozást. A rendszerbeállításban engedélyezze a <b>Pointing Device</b> (Mutatóeszköz) opciót.
BAD COMMAND OR FILE NAME (Hibás parancs vagy fájlnev)	Ellenőrizze, hogy a parancsot jól írta-e be, a szóközők a megfelelő helyen vannak-e, és hogy a megfelelő útvonal nevet használta-e.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (Meghibásodás miatt a gyorsítótár letiltva)	A processzor elsődleges belső gyorsítótár memóriája meghibásodott. <a href="#">Forduljon a Dell-hez.</a>

Hibaüzenetek	Leírás
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (CD meghajtó vezérlő hiba)	Az optikai meghajtó nem válaszol a számítógép által kiadott parancsra.
DATA ERROR (Adathiba)	A merevlemez-meghajtó nem tud adatot olvasni.
DECREASING AVAILABLE MEMORY (Rendelkezésre álló memória csökkentése)	Lehetséges, hogy egy vagy több memóriamodul meghibásodott, vagy nem megfelelően illeszkedik. Helyezze be újra a memóriamodulokat, szükség esetén pedig cserélje ki őket.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (C: meghajtó inicializációs hiba)	A merevlemez-meghajtó inicializálása sikertelen volt. A Dell Diagnosztika használatával futtassa a merevlemez-meghajtó tesztekét.
DRIVE NOT READY (A meghajtó nem áll készen)	A művelet folytatásához merevlemez-meghajtóra van szükség a meghajtó rekeszben. Helyezzen merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó rekeszbe.
ERROR READING PCMCIA CARD (Hiba a PCMCIA kártya olvasásakor)	A számítógép nem tudja azonosítani az ExpressCard kártyát. Helyezze be újra a kártyát vagy próbáljon másikat.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (A bővített memória mérete megváltozott)	Az NVRAM-ban rögzített memóriaméret nem egyezik a számítógépen telepített memória méretével. Indítsa újra a számítógépet. Ha a hibaüzenet újra megjelenik, <a href="#">lépjen kapcsolatba a Dell-lel</a> .
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (A másolt fájl mérete túl nagy a célmeghajtó számára)	A fájl mérete, amelyet másolni szeretne túl nagy ahhoz, hogy a lemezre férjen, vagy a lemez megtelt. A fájlt próbálja egy másik lemezre másolni, vagy használjon nagyobb kapacitású lemezt.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < >   - (A fájl neve nem tartalmazhatja a következő karaktereket: \ / : * ? " < >   -)	Ne használja ezeket a karaktereket a fájlnevekben.
GATE A20 FAILURE (A20-as kapu hiba)	A memóriamodul meglazulhatott. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat.
GENERAL FAILURE (Általános hiba)	Az operációs rendszer nem tudja végrehajtani a parancsot. Ezt az üzenetet általában egy specifikusabb üzenet is követi, például: Printer out of paper (A nyomtatóból kifogyott a papír). Tegye meg a szükséges lépést.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (Merevlemez-meghajtó vezérlő hiba)	A számítógép nem tudja azonosítani a meghajtó típusát. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemez-meghajtót, és a számítógépet indítsa el optikai meghajtóról. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, helyezze vissza a merevlemez-meghajtót, és indítsa újra a számítógépet. A Dell Diagnosztika használatával futtassa a merevlemez-meghajtó tesztekét.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (Merevlemez-meghajtó vezérlő hiba 0)	A merevlemez-meghajtó nem válaszol a számítógép által kiadott parancsra. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemez-meghajtót, és a számítógépet indítsa el optikai meghajtóról. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, helyezze

Hibaüzenetek	Leírás
HARD-DISK DRIVE FAILURE (Merevlemez-meghajtó hiba)	<p>vissza a merevlemez-meghajtót, és indítsa újra a számítógépet. Ha a probléma nem szűnik meg, próbálkozzon egy másik meghajtóval. A Dell Diagnosztika használatával futtassa a merevlemez-meghajtó tesztekét.</p> <p>A merevlemez-meghajtó nem válaszol a számítógép által kiadott parancsra. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemez-meghajtót, és a számítógépet indítsa el optikai meghajtóról. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, helyezze vissza a merevlemez-meghajtót, és indítsa újra a számítógépet. Ha a probléma nem szűnik meg, próbálkozzon egy másik meghajtóval. A <b>Dell Diagnosztika</b> használatával futtassa a <b>merevlemez-meghajtó</b> tesztekét.</p>
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (Merevlemez-meghajtó olvasási hiba)	<p>A merevlemez-meghajtó meghibásodott. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemez-meghajtót, és a számítógépet indítsa el optikai meghajtóról. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, helyezze vissza a merevlemez-meghajtót, és indítsa újra a számítógépet. Ha a probléma nem szűnik meg, próbálkozzon egy másik meghajtóval. A Dell Diagnosztika használatával futtassa a <b>merevlemez-meghajtó</b> tesztekét.</p>
INSERT BOOTABLE MEDIA (Helyezzen be rendszerindító adathordozót)	<p>Az operációs rendszer nem indító adathordozót próbál meg elindítani, mint például a optikai meghajtót vagy hajlékonylemezt. Helyezzen be rendszerindító adathordozót.</p>
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (Érvénytelen konfiguráció - kérem, futtassa a Rendszerbeállítás programot)	<p>A rendszer konfigurációs információk nem egyeznek a hardver konfigurációjával. Ez az üzenet általában azután jelenik meg, miután új memóriamodult helyezett be. A megfelelő beállításokat javítsa ki a rendszerbeállítás programban.</p>
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (Billentyűzet jelhiba)	<p>A külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. Futtasson <b>Billentyűzet vezérlő</b> tesztet a <b>Dell Diagnosztikában</b>.</p>
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (Billentyűzet vezérlő hiba)	<p>A külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. Indítsa újra a számítógépet, és az indítási rutin közben ne érjen a billentyűzethez vagy az egérhez. Futtasson <b>Billentyűzet vezérlő</b> tesztet a <b>Dell Diagnosztikában</b>.</p>
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (Billentyűzet adathiba)	<p>A külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. Futtasson <b>Billentyűzet vezérlő</b> tesztet a <b>Dell Diagnosztikában</b>.</p>
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (Beragadt billentyű adathiba)	<p>A külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. Indítsa újra a számítógépet, és az indítási rutin közben ne érjen a billentyűzethez. Futtasson <b>Beragadt billentyű</b> tesztet a <b>Dell Diagnosztikában</b>.</p>
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (Az engedélyköteles tartalom nem hozzáférhető a MediaDirectben)	<p>A Dell MediaDirect nem tudja igazolni a fájl digitális jogkezelési (DRM) korlátozásait, ezért a fájl nem játszható le.</p>

Hibaüzenetek	Leírás
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Memória címsor hiba a címben, olvasott érték várt érték)	Egy memóriamodul hibásodhatott meg, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat.
MEMORY ALLOCATION ERROR (Memóriaosztási hiba)	A szoftver, amelyet futtatni kíván, konfliktust okoz az operációs rendszerrel, egy másik programmal vagy segédprogrammal. Kapcsolja ki a számítógépet, várjon 30 másodpercet, majd indítsa újra. Próbálja meg újra futtatni a programot. Ha a probléma nem szűnik meg, olvassa el a szoftver dokumentációját.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Memória dupla logikai szó hiba a címben, olvasott érték várt érték)	Egy memóriamodul hibásodhatott meg, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Páros/páratlan változó memória logikai hiba a címben, várt érték olvasott (érték))	Egy memóriamodul hibásodhatott meg, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Memória írás/olvasás hiba a címben, olvasott érték várt érték)	Egy memóriamodul hibásodhatott meg, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Nem áll rendelkezésre indítóeszköz)	A számítógép nem találja a merevlemez-meghajtót. Ha a merevlemez-meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a meghajtó megfelelően legyen telepítve, illetve particionálva legyen, mint rendszerindító eszköz.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (Nincs rendszerindító szektor a merevlemez-meghajtón)	Az operációs rendszer sérülhetett meg, <a href="#">forduljon a Dell-hez</a> .
NO TIMER TICK INTERRUPT (Nincs időzítőszignál-megszakítás)	Az alaplapon lévő chip meghibásodott. Futtasson <b>rendszeresztet a Dell Diagnosztikában</b> .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES (Nincs elég memória vagy erőforrás) EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (Zárjon le néhány programot és próbálkozzon újból)	Túl sok programot nyitott ki. Zárjon be minden ablakot, majd nyissa meg a használni kívánt programot.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (Az operációs rendszer nem található)	Helyezze vissza a merevlemezt (lásd a <i>Használati útmutatót</i> a support.dell.com weboldalon). Ha a probléma továbbra is fennáll, <a href="#">forduljon a Dell-hez</a> .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (Opcionális ROM hibás ellenőrzőösszeg)	Az opcionális ROM meghibásodott. <a href="#">Forduljon a Dell-hez</a> .
SECTOR NOT FOUND (Szektor nem található)	Az operációs rendszer nem talál egy szektort a merevlemez-meghajtón. A merevlemez-meghajtón sérült szektor vagy sérült FAT lehet. A merevlemez-meghajtón lévő fájlstruktúra ellenőrzéséhez futtassa a Windows hibaellenőrző programját. Utasításokért lásd a Windows Súgó és támogatást (Start > Súgó és támogatás). Ha számos szektor megsérült, az adatairól készítsen biztonsági másolatot (ha lehetséges), majd formázza újra a merevlemez-meghajtót.

Hibaüzenetek	Leírás
SEEK ERROR (Keresési hiba)	Az operációs rendszer nem talál egy adott nyomot a merevlemezen.
SHUTDOWN FAILURE (Leállítási hiba)	Az alaplapon lévő chip meghibásodott. Futtasson <b>rendszerterest</b> a <a href="#">Dell Diagnosztikában</a> .
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (Az időpontot jelző óra tápellátása megszűnt)	A rendszerkonfigurációs beállítások megsérültek. Az akkumulátor feltöltéséhez a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra. Ha a probléma nem szűnik meg, az adatot állítsa vissza úgy, hogy belép a rendszerbeállítás programba, majd azonnal kilép. Ha az üzenet újra megjelenik, <a href="#">forduljon a Dell-hez</a> .
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (Megállt az időpontot jelző óra)	Lemerült a tartalék akkumulátor, amely támogatja a rendszerkonfigurációs beállításokat. Az akkumulátor feltöltéséhez a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a Dell-hez.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (Az időpontot jelző óra nincs beállítva - kérem, futtassa a rendszerbeállítás programot)	A rendszerbeállítás programban tárolt dátum és idő nem egyezik a rendszerórával. Állítsa be a <b>Dátum</b> és az <b>Idő</b> opciókat.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (A 2. időzítő chip számláló hibás)	Az alaplapon lévő chip meghibásodott. Futtasson <b>rendszerterest</b> a <a href="#">Dell Diagnosztikában</a> .
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (Váratlan megszakítás védett üzemmódban)	A billentyűzet vezérlő meghibásodott, vagy egy memóriamodul meglazult. Futtasson <b>rendszermemória és billentyűzet vezérlő</b> tesztet <a href="#">Dell Diagnosztikában</a> .
X:\ IS NOT ACCESSIBLE (x:\ nem elérhető) THE DEVICE IS NOT READY (Az eszköz nem áll készen)	Helyezzen lemezt a meghajtóba, és próbálkozzon újra.
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (Figyelem! Az akkumulátor túl gyenge)	Az akkumulátor kezd lemerülni. Cserélje ki az akkumulátort vagy a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra, vagy ha nem, aktiválja a hibernált üzemmódot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

## Rendszer hibaüzenetek


Rendszerüzenet	Leírás
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Figyelem! A probléma megoldása érdekében jegyezze fel az ellenőrzési pontot, és forduljon a Dell műszaki támogatás csoportjához.)	A számítógép egymás után háromszor, ugyanazon hiba miatt nem tudta befejezni az indító rutint.
CMOS checksum error (CMOS-ellenőrzőösszeg hiba)	Lehetséges alaplaphiba vagy a valós idejű óra (RTC) akkumulátora gyenge.
CPU fan failure (Processzorventilátor-hiba)	A processzorventilátor meghibásodott

<b>Rendszerüzenet</b>	<b>Leírás</b>
System fan failure (Rendszerventilátor-hiba)	A rendszerventilátor meghibásodott
Merevlemez-meghajtó hiba	A merevlemez-meghajtó lehetséges hibája a POST teszt során.
Billentyűzethiba	Billentyűzethiba vagy meglazult kábel. Ha a kábel megigazítása nem oldja meg a problémát, cserélje ki a billentyűzetet.
Nem áll rendelkezésre indítóeszköz	<p>A merevlemezen nincs indító lemez partíció, a merevlemez-meghajtó kábele meglazult, illetve nincs indítható eszköz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a merevlemez a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a kábelek csatlakoztatva legyenek, és arról, hogy a meghajtó megfelelően legyen telepítve, illetve particionálva legyen, mint rendszerindító eszköz.</li> <li>• Lépjen be a Rendszerbeállításba, és gondoskodjon arról, hogy az indító szekvencia információk helyesek legyenek (lásd: ).</li> </ul>
Nincs időzítőjel-megszakítás	Az alaplapon az egyik chip meghibásodhatott, vagy alaplaphiba lépett fel.
USB over current error (USB túlfeszültség hiba)	Csatolja le az USB eszközt. Az USB-eszköznek több feszültségre van szüksége, hogy megfelelően működjön. Használjon külső áramforrást az USB-eszköz csatlakoztatásához, vagy ha az eszköz két USB-kábellel rendelkezik, akkor csatlakoztassa mindkettőt.
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. (VIGYÁZAT - A merevlemez ÖNELLENŐRZŐ RENDSZERE jelentette, hogy egy paraméter a normál tartományon kívül van.) Dell recommends that you back up your data regularly. (A Dell azt ajánlja, hogy adatait rendszeresen mentse.) A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (Egy paraméter, amely túllépte a normál működési tartományát, jelezhet, de nem feltétlenül, potenciális merevlemez-meghajtó problémát.)	S.M.A.R.T hiba, lehetséges merevlemez-meghajtó hiba.





## Műszaki adatok

 **MEGJEGYZÉS:** A kínált opciók régióként eltérőek lehetnek. A következő műszaki adatok csupán a törvény értelmében a számítógéphez kötelezően mellékelt adatok. Ha többet szeretne megtudni a számítógép konfigurációjáról, kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

<b>Processzor</b>	
Típus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3 sorozat</li> <li>• Intel Core i5 sorozat</li> <li>• Intel Pentium kétmagos</li> <li>• Intel Celeron</li> </ul>
L2 gyorsítótár	maximum 6 MB (a processzortól függ)
<b>Memória</b>	
Memóriamodul-csatlakozó	két darab DIMM bővítőhely
Memóriamodul kapacitása	2 GB, 4 GB, 6 GB és 8 GB
Típus	1333 MHz és 1600 MHz DDR3 (nem-ECC)
Minimális memóriaméret	2 GB
Maximális memóriaméret	8 GB
<b>Videokártya</b>	
Videokártya típusa:	
Integrált	Intel HD grafikus processzor (Intel Pentium kétmagos CPU-GPU kombinációval)
Különálló	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nvidia GeForce GT 620, 1 GB, DDR3</li> <li>• Nvidia GeForce GT640, 1 GB, DDR5</li> <li>• AMD Radeon HD 7570, 1 GB, DDR5</li> </ul>
Integrált videomemória	maximum 1,7 GB megosztott memória (Microsoft Windows Vista és Windows 7)
<b>Hang</b>	
Integrált	Conexant (CX20641-11Z)
<b>Hálózat</b>	
Integrált	Realtek 10/100/1000 Mbps Ethernet

---

**Rendszer-információk**

---

Chipkészlet	Intel B75
BIOS chip (NVRAM)	64 Mb

---

**Bővítőbusz**

---

Busz típusa	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCI Express 2.0</li><li>• SATA 1.0 és 2.0</li><li>• USB 2.0</li><li>• USB 3.0</li><li>• 19 az 1-ben médiakártya-olvasó</li></ul>
Busz sebessége:	
PCI Express	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCI Express x1 foglalat (mini PCI-Express kártyával) támogatott sebesség: 500 Mbps (Gen 1/2)</li><li>• PCI Express x16 foglalata, támogatott sebesség: 8 Gbps (Gen 1/2/3)</li></ul>
SATA	1,5/3,0/6,0 Gbps
USB 2.0	480 Mbps
USB 3.0	5 Gbps

---

**Kártyák**

---

PCIe X16	egy darab teljes magasságú kártya
PCIe x1	maximum három teljes magasságú kártya

---

**Drives**

---

Kívülről elérhető:

5,25 hüvelykes lemezbeépítő hely kettő

Belülről elérhető:

3,5 hüvelykes lemezbeépítő-helyek kettő

---

**Külső csatlakozók**

---

Hang:

Hátsó panel három darab csatlakozó

Előlap két darab előlapi csatlakozó a fejhallgató és a mikrofon számára

Hálózat egy darab RJ45 csatlakozó

USB:

Előlap kettő USB 2.0 csatlakozó

Hátsó panel

- négy darab USB 3.0 csatlakozó

---

**Külső csatlakozók**

---

Videokártya	<ul style="list-style-type: none"><li>• kettő USB 2.0 csatlakozó</li><li>• egy darab 15 tűs VGA csatlakozó</li><li>• egy darab 19 tűs HDMI csatlakozó</li></ul>
-------------	---

---

**Jelzőfények és diagnosztikai jelzőfények**

---


bekapcsológomb jelzőfény	fehér fény — a folyamatos fehér fény a bekapcsolt állapotot jelzi  sárga fény — a folyamatos sárga fény a számítógép alvó/készletléti állapotát jelzi; a villogó sárga fény az alaplap hibáját jelzi
a meghajtó működését jelző fény	fehér fény — a villogó fehér fény azt jelzi, hogy a számítógép adatot olvas vagy adatot ír a merevlemezre.

---

**Tápellátás**

---

Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gombelem
Bemeneti feszültség	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 és 127 volt egyenáram között</li><li>• 200 és 240 volt egyenáram között</li></ul>
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között
Teljesítményfelvétel	300 W
Bemeneti áramerősség	9,00 A/ (8,00 A)/ 4,50 A

 **MEGJEGYZÉS:** A teljes +5,50 V és +3,30 V kimeneti teljesítmény nem lépheti túl a 160 wattot

Maximális hőleadás: 1574 BTU/óra

 **MEGJEGYZÉS:** A hőleadást a tápegység-teljesítmény névértéke alapján számítják ki.

---

**Fizikai**

---

Magasság	366,00 mm (14,41 hüvelyk)
Szélesség	175,00 mm (6,89 hüvelyk)
Mélység	434,00 mm (17,09 hüvelyk)
Súly (minimum)	7,90 kg

---

**Környezeti**


---

Hőmérséklet:	
Üzemi	10 °C és 35 °C között (50 °F és 95 °F között)
Tárolási	–40 °C és 65 °C között (–40 °F és 149 °F között)


---

**Környezeti**

---

Relatív páratartalom	20 % - 80 % (nem lecsapódó)
Tengerszint feletti magasság:	
Üzemi	-16 m és m (-50 és láb) között  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A maximális működési hőmérséklet kb. 900 méteres magasság felett a következők szerint csökken: -17,22° C/180 m.
Tárolási	-15,20 m és 10 668 m (-50 láb és 35 000 láb) között
Légszennyezési szint	G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

## A Dell elérhetőségei

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

A Dell számos támogatási lehetőséget biztosít, online és telefonon keresztül egyaránt. A rendelkezésre álló szolgáltatások országonként és termékenként változnak, így előfordulhat, hogy bizonyos szolgáltatások nem érhetőek el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatos ügyekben:

1. Látogasson el a **support.dell.com** oldalra.
2. Válassza ki a támogatás kategóriáját.
3. Amennyiben nem az Egyesült Államokban él, válassza ki a megfelelő országcódot, a **support.dell.com** webhely alján, vagy válassza az **All** (Összes) lehetőséget további opciók megtekintéséhez.
4. Válassza a szükségleteinek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.