Dell Precision Tower 5810 Kezelési kézikönyv



Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a termék hatékonyabb használatát segítik.

A FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

VIGYÁZAT: A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

Copyright © 2017 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden egyéb névjegy a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

2016 - 02

Mód. A02

Tartalomjegyzék

1 Munka a számítógépen	5
Biztonsági utasítások	5
Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében	
A számítógép kikapcsolása	
Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében	7
2 Alkatrészek eltávolítása és beszerelése	
Ajánlott eszközök	
Rendszeráttekintés	9
A tápegység (PSU) eltávolítása	
A tápegység (PSU) beszerelése	
A számítógép burkolatának eltávolítása	
A számítógép burkolatának felszerelése	
A PSU kártya eltávolítása	
A PSU kártya beszerelése	
Az elülső előlap eltávolítása	
Az elülső előlap felszerelése	
A Slimline optikai meghajtó eltávolítása	
A Slimline optikai meghajtó beszerelése	
Merevlemez-meghajtó eltávolítása	
A merevlemez-meghajtó beszerelése	
A hangszóró eltávolítása	
A hangszóró beszerelése	
A HDD hőérzékelő eltávolítása	
A HDD hőérzékelő beszerelése	
Az I/O panel eltávolítása	
Az I/O panel beszerelése	
A memória burkolat eltávolítása	
A memória burkolat beszerelése	
A memória eltávolítása	
A memória beszerelése	
A gombelem eltávolítása	
A gombelem beszerelése	
A PCI kártya eltávolítása	
A PCI kártya beszerelése	
A PCIe-kártya rögzítő eltávolítása	
A PCle kártya rögzítő beszerelése	
- A rendszerventilátor szerkezet eltávolítása	
A rendszerventilátor szerkezet beszerelése	
A hűtőborda szerkezet eltávolítása	
A hűtőborda szerkezet beszerelése	

DELL

A hűtőborda ventilátor eltávolítása	
A hűtőborda ventilátor beszerelése	
A processzor eltávolítása	
A processzor beszerelése	
Alaplapi alkatrészek	
Az alaplap eltávolítása	
Az alaplap beszerelése	
3 További információk	
Memóriamodul útmutatások	
Tápegység (PSU) zár	
4 Rendszerbeállítás	41
Rendszerindítási sorrend	
Navigációs billentyűk	
Rendszer-beállítási opciók	
A BIOS frissítése a Windows rendszerben	
Rendszer- és beállítás jelszó	
Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése	
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállításjelszó törlése vagy módosítása	51
A rendszerjelszó letiltása	52
5 Diagnosztika	53
Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika	
6 Hibaelhárítás a számítógépen	54
Diagnosztikai jelzőfények (LED)	
Hibaüzenetek	
A számítógép működését teljes mértékben felfüggesztő hibák	56
Hibák, amelyek a számítógép működését nem függesztik fel	
A számítógép szoftverműködését felfüggesztő hibák	57
7 Műszaki adatok	58
8 A Dell elérhetőségei	63

GUID-9CCD6D90-C1D1-427F-9E77-D4F83F3AD2B6

Status

Ű

Dél

Translated

Munka a számítógépen

Iden	tifier GUI	D-9821EDD0-9810-4752-8B3C-AF89B67C2DB0
Statu	us Tran	slated
Biz	tonsági utasításol	<
Vége: másk	zze el a következő óvintézkedése épp nincs jelezve, a jelen dokume	ket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében. Ha ntumban leírt minden művelet a következő feltételek teljesülését feltételezi:
·Ε	lolvasta a számítógéphez melléke	lt biztonsággal kapcsolatos tudnivalókat.
· A lé	számítógép alkatrészeinek vissza péseinek ellentétes sorrendben t	aszerelése vagy – ha az alkatrészt külön vásárolták meg – beépítése az eltávolítási eljárás örténő végrehajtásával történik.
⚠	VIGYÁZAT: Csatlakoztasson sz a számítógép belsejében a mur csatlakoztatná a gépet.	ét minden áramellátást, mielőtt a számítógép burkolati paneljeit kinyitná. Miután befejezte Ikát, helyezzen vissza minden fedelet, panelt és csavart még azelőtt, hogy áramforráshoz
⚠	VIGYÁZAT: A számítógép belse tudnivalókat. Bővebb biztonság címen.	jében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági ji útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a www.Dell.com/regulatory_compliance
\triangle	FIGYELMEZTETÉS: Számos ja felhasználónak csak azokat a h dokumentációja engedélyt ad, Dell által nem jóváhagyott szer kapott utasításokat.	vítási műveletet kizárólag tanúsítvánnyal rendelkező szervizszakember végezhet. A ibaelhárítási műveleteket és egyszerű javításokat kell elvégeznie, amelyekre a termék illetve, amelyekre az online vagy a telefonos szerviz és tanácsadói szolgálat utasítást ad. A viztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik. Olvassa el, és tartsa be a termékhez
\triangle	FIGYELMEZTETÉS: Az elektro amíg hozzáér a számítógép hát	sztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy addig, :ulján található csatlakozóhoz, időnként érintsen meg egy festetlen fémfelületet is.

FIGYELMEZTETÉS: Bánjon óvatosan a komponensekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyán lévő komponensekhez vagy érintkezőkhöz. A kártyát tartsa a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogva. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet a szélénél, ne az érintkezőknél fogva tartsa.

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

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

Identifier Status GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909

Translated

Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

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

- 1. Kövesse a <u>Biztonsági utasításokat</u>.
- 2. Gondoskodjon róla, hogy a munkafelület kellően tiszta és sima legyen, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcolódását.
- 3. Kövesse <u>A számítógép kikapcsolása</u> részben szereplő utasításokat.
- 4. Húzzon ki minden hálózati kábelt a számítógépből.

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

- 5. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
- 6. Az alaplap földelése érdekében nyomja meg, és tartsa nyomva a bekapcsológombot az áramtalanítás alatt.

MEGJEGYZÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábellel vagy úgy, hogy közben rendszeresen megérint egy festetlen fémfelületet, például a számítógép hátulján található csatlakozókat.

Identifier	GUID-013B752F-FB5A-45CE-B3E4-95494B8257AB
Status	Translated

A számítógép kikapcsolása

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

- 1. A számítógép kikapcsolása (Windows 8.1):
 - · Érintőképernyős eszköz használata:
 - a. Az ujját húzza el a képernyő jobb széléről, ezzel megnyitva a Szimbólumok menüt, majd válassza a Beállítások lehetőséget.
 - b. Válassza a ⁽¹⁾, majd a Leállítás lehetőséget. vagy

a. A **Kezdőképernyőn** érintse meg a ⁽¹⁾ lehetőséget, majd válassza a **Leállítás** elemet.

- Egér használata:
- a. Az egér mutatóját vigye a képernyő jobb felső sarkába, és kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
- b. Kattintson a ^(U), majd a **Leáilítás** lehetőségre. vagy
- a. A **Kezdőképernyőn** kattintson a \odot lehetőségre, majd válassza a **Leállítás** elemet.
- 2. A számítógép kikapcsolása (Windows 7):
 - a. Kattintson a **Start** menüre 🧐
 - kattintson a Leállítás lehetőségre. vagy
 - a. Kattintson a **Start** menüre 🥮.
 - b. Kattintson a Start menü jobb alsó sarkában lévő nyílra, majd kattintson a Kijelentkezés lehetőségre.

3. 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 kapcsolódnak ki automatikusan, akkor a kikapcsoláshoz tartsa nyomva a bekapcsológombot mintegy 6 másodpercig.

Identifier GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C Status Translated

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

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

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

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

- 2. Csatlakoztassa a számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.
- 3. Kapcsolja be a számítógépet.

Dél

4. Ha szükséges, az ePSA diagnosztikai eszköz futtatásával győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelően működik-e.

Status

GUID-7AAAE6E7-9D06-4C20-82BF-728ABC2DF3EF

Translated

Alkatrészek eltávolítása és beszerelése

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

Identifier	GUID-B129DD2D-213E-496C-9CFB-E02A76C32ED5
Status	Translated
Ajánlott eszközök	

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Műszerész csavarhúzó
- · #2 csillagcsavarhúzó
- #1 csillagcsavarhúzó
- Kis műanyag pálca

Tájékoztató videókért, dokumentációkért és hibaelhárítási megoldásokért olvassa be ezt a QRL kódot, vagy kattintson ide: http://



www.Dell.com/QRL/Workstation/T5810

Identifier Status

GUID-ED8ABB37-EA31-47AA-9573-C6EB9D7BBD9C

Translated

Rendszeráttekintés



1. ábra. A T5810 számítógép elöl- és hátulnézete

- 1. mikrofon csatlakozója
- 2. bekapcsológomb/tápfeszültség jelzőfénye
- 3. merevlemez-meghajtó üzemjelzője
- 4. USB 3.0 csatlakozó
- 5. USB 2.0 csatlakozók
- 6. optikai meghajtó (opcionális)
- 7. optikai meghajtó kiadógombja (opcionális)
- 8. optikai meghajtó (opcionális)
- 9. optikai meghajtó kiadógombja (opcionális)
- 10. fülhallgató csatlakozója
- 11. vonalbemenet/mikrofoncsatlakozó
- 12. soros csatlakozó
- 13. USB 2.0 csatlakozók
- 14. PS/2 billentyűzetcsatlakozó
- 15. USB 3.0 csatlakozók
- 16. vonalkimenet csatlakozója
- 17. biztonsági kábel nyílása
- 18. lakattartó gyűrű
- 19. hálózati csatlakozó
- 20. PS/2 egércsatlakozó
- 21. USB 3.0 csatlakozó
- 22. USB 2.0 csatlakozó

- 23. aktív bővítőkártya-foglalatok
- 24. mechanikus foglalat
- 25. tápkábel csatlakozója
- 26. tápegység (PSU) kioldóretesze



2. ábra. A T5810 számítógép belső nézete

- 1. hűtőborda az integrált ventilátorral
- 3. elülső előlap
- 5. elsődleges merevlemez-meghajtó bővítőhely (3,5" vagy 2,5") 6.
- 7. videokártya

- 2. memória burkolatok
- optikai meghajtó rekesz (5,25") és slimline optikai meghajtó rekesz
 - . PSU kábeltakaró
- 8. behatolásjelző kapcsoló



3. ábra. A T5810 számítógép belső nézete

- 1. PCle kártya rögzítő
- 2. belső hangszóró
- 3. tápegység
- 4. alaplap

ldentifier Status

DEL

GUID-F2C9E87D-EB92-4CB9-9B34-1E8D440AF542

Translated

A tápegység (PSU) eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Ha a PSU le van zárva, a PSU kioldásához távolítsa el a csavart. Bővebb információért lásd a <u>PSU zár funkció</u> leírását.
- 3. Az ábrán látható módon hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Fogja meg a kart, és a kék retesz lenyomásával oldja ki a PSU-t [1, 2].
 - b. A kart tartva a PSU-t csúsztassa ki a számítógépből.



Identifier Status GUID-2141EE3A-A262-451A-90E2-F621AC9F3243

Translated

A tápegység (PSU) beszerelése

- 1. Tartsa meg a PSU fogantyút, és a tápegységet nyomja be a számítógépbe.
- 2. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier	GUID-DCC37201-A993-4907-A48A-121014AE7C17	
Status	Translated	
A számítógép burkolatának eltávolítása		

- 1. Kövesse a <u>Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében</u> című fejezet utasításait.
- 2. Emelje fel a burkolat kioldó reteszt.



3. Emelje fel 45 fokos szögben a számítógép fedelét, majd távolítsa el a számítógépről.



Identifier Status

GUID-9A25E4E8-43AF-45B6-BCEC-82421110591F

Translated

A számítógép burkolatának felszerelése

- 1. Helyezze fel a számítógép burkolatát a számítógépházra.
- 2. Nyomja le a számítógép burkolatot úgy, hogy a helyére kattanjon.
- 3. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier	GUID-D639FA63-46A2-4E97-8EC3-60BA96040B87	
Status	Translated	
A PSU kártva eltávolítása		

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- **2.** Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. <u>számítógép burkolata</u>
 - b. <u>PSU</u>
- 3. Az ábrán látható módon hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. A PSU kábelburkolatot előrefelé csúsztassa ki a rekeszéből [1].
 - b. A PSU kábelburkolatot távolítsa el a számítógépből [2].



- 4. Az ábrán látható módon hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Csatlakoztassa le az alaplapról a tápkábeleket [1].
 - b. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a PSU kártyát a foglalatba rögzítik [2].
 - c. A PSU kártyát távolítsa el a számítógépből [3].



GUID-AE1C007B-D872-4491-83E2-09DF82D25A98

Status

Translated

A PSU kártya beszerelése

- 1. A PSU kártyát helyezze a foglalatába.
- 2. Húzza meg a csavarokat annak érdekében, hogy a PSU kártyát a foglalatába rögzítse.
- 3. Csatlakoztassa a tápkábelt a PSU kártyán lévő csatlakozókra.
- 4. A PSU kártya burkolatot helyezze a rekeszébe.
- 5. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. <u>PSU</u>
 - b. számítógép burkolata
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier GUID-4AEF2CC2-AA94-4939-B164-45D42F181929 Status Translated Az elülső előlap eltávolítása

•

- 1. Kövesse a <u>Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében</u> című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
- 3. Feszítse le az elülső előlap oldalán lévő rögzítőfüleket a számítógépháztól.



4. Az elülső előlap szemközti oldalán lévő horgoknak a számítógépházról történő leválasztásához fordítsa az elülső előlapot a számítógéptől távolodó irányba.



	la-awalé a a
Status	Translated
Identifier	GUID-D92C18EA-073D-4E9D-86D6-D745F907796D

Az elülső előlap felszerelése

- 1. Helyezze be az előlap alsó szélén lévő kampókat a számítógépház elülső részén lévő nyílásokba.
- 2. Forgassa az előlapot a számítógép irányába, hogy az előlap-tartó kapcsok a helyükre kattanjanak.
- **3.** Szerelje fel a <u>számítógép burkolatát</u>.
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier GUID-15968994-A120-4752-8450-9CE1EC034688 Status Translated

A Slimline optikai meghajtó eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
- 3. Csatolja le az adatkábelt és a tápkábelt az optikai meghajtóról.



4. A kábeleket fejtse ki a reteszekből.

Dél



5. Nyomja meg az optikai meghajtó oldalán lévő kapcsot annak érdekében, hogy kioldja a kábeleket tartó reteszt.



6. Emelje meg a kábeleket.



7. Emelje fel az optikai meghajtó rekesz tetején található kioldó reteszt.

D&LI



8. A kioldó reteszt tartva csúsztassa ki az optikai meghajtó rekeszt az optikai meghajtó foglalatból.



9. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az optikai meghajtót a meghajtó rekeszhez rögzítik.



10. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az optikai meghajtót a meghajtó rekeszhez rögzítik.



DØLL

11. Távolítsa el az optikai meghajtót az optikai meghajtó rekeszből.



IdentifierGUID-5113B7E3-A49F-49DD-9E2A-848284D52F80StatusTranslated

A Slimline optikai meghajtó beszerelése

- 1. Emelje fel a kioldó reteszt, és az optikai megható rekeszt csúsztassa a foglalatába.
- 2. A kapcsot megnyomva oldja ki a reteszt, és a kábeleket vezesse el a tartójukban.
- 3. Csatlakoztassa a tápkábelt az optikai meghajtó hátlapján lévő csatlakozóaljzatokra.
- 4. Csatlakoztassa az adatkábelt az optikai meghajtó hátlapján lévő csatlakozóaljzatokra.
- 5. Szerelje fel a <u>számítógép burkolatát</u>.
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier

GUID-C2418B09-36C6-4E76-B93F-1EF4B99BAEEA

Status

Translated

Merevlemez-meghajtó eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
- 3. Csatlakoztassa le a táp- és adatkábeleket a merevlemez-meghajtóról.



4. Nyomja meg a reteszeket a merevlemez-meghajtó tartókeretének mindkét oldalán.



5. A merevlemez-meghajtót csúsztassa ki rekeszéből.

DØLI



6. Ha 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó van beszerelve, a merevlemez-meghajtó kioldásához hajlítsa szét a tartókeretet mindkét oldalán, majd emelje ki a merevlemez-meghajtó tartókeretét [1, 2].



7. Ha 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó van beszerelve, a merevlemez-meghajtó kioldásához hajlítsa szét a tartókeretet mindkét oldalán.



8. A merevlemez meghajtót emelje fel az eltávolításához a merevlemez-meghajtó keretből.



Identifier	GUID-A0AC37A3-6EFE-4DA3-85A6-BD6451362571
Status	Translated
A I	

A merevlemez-meghajtó beszerelése

- 1. Ha 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó van beszerelve a számítógépbe, helyezze be a merevlemez-meghajtót, és nyomja meg a merevlemez-meghajtó rekeszén lévő reteszeket.
- 2. Ha a számítógépen 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó van telepítve, a merevlemez-meghajtót helyezze a merevlemezmeghajtó rekeszbe, és a rögzítéséhez húzza meg a csavarokat.
- 3. A merevlemez-meghajtót rögzítse a merevlemez-meghajtó rekeszbe és csúsztassa be a helyére.
- 4. Csatlakoztassa a merevlemez-meghajtó tápkábelét és adatkábelét.
- 5. Szerelje fel a számítógép burkolatát.
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier	GUID-02050FA1-1FF7-4310-99E5-010C1DDBF7DC
Status	Translated
Δ hangszóró eltávolítása	

A hangszóró eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
- 3. Az ábrán látható módon hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Csatlakoztassa le hangszóró kábelét az alaplapról [1].
 - b. Nyomja le a kapcsot, és a hangszórót emelje ki [2,3].



GUID-7E5F22F4-0A16-42A8-9545-F6B0BF8004ED

Status

Translated

A hangszóró beszerelése

- Helyezze vissza a hangszórókat és rögzítse a kapcsokat. 1.
- 2. Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapra.
- 3. Szerelje fel a számítógép burkolatát.
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier

GUID-8A207D3D-908A-4DE9-A0EB-65DB154FFFAF

Status

DEL

Translated A HDD hőérzékelő eltávolítása

MEGJEGYZÉS: A hőérzékelő egy opcionális alkatrész, és a számítógép nem biztos, hogy rendelkezik vele. Ø

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
- 3. Keresse meg az alaplapra csatlakozó HDD hőérzékelőt.



4. Csatlakoztassa le a HDD hőérzékelő kábelét az alaplapról.



5. Oldja ki a reteszt, amely a HDD hőérzékelőt rögzíti. Itt a HDD hőérzékelő a merevlemez-meghajtóra van rögzítve.



Identifier	GUID-BD6FFDDC-CA1F-47FD-8BC7-136CB742284D
Status	Translated

A HDD hőérzékelő beszerelése

MEGJEGYZÉS: A hőérzékelő egy opcionális alkatrész, és a számítógép nem biztos, hogy rendelkezik vele.

- 1. A HDD hőrérzékelőt csatlakoztassa arra az SAS HDD rekeszre, amelynek a hőmérsékletét mérni szeretné, majd rögzítse a retesszel.
- 2. Csatlakoztassa a HDD hőérzékelő kábelét az alaplapra.
- **3.** Szerelje fel a <u>számítógép burkolatát</u>.
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier	GUID-E9F9631F-B3DB-4E7D-99EA-F7047BB9C871	
Status	Translated	
Az I/O panel eltávolítása		

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. számítógép burkolata
 - b. <u>elülső előlap</u>
- 3. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az I/O panelt a számítógépházhoz rögzítik.



4. Az I/O panel rekeszt távolítsa el a számítógépházból.



5. A számítógépből történő eltávolításhoz csatlakoztassa le a kábeleket az I/O panelről.



6. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az I/O panelt az I/O panel rekeszhez rögzítik.

D¢L



7. Az I/O panelt távolítsa el az I/O panel rekeszből.



Identifier Status

GUID-DA9691B5-763A-45DB-882A-32DE941F0C0B

Translated

Az I/O panel beszerelése

- Az I/O panelt helyezze be az I/O panel rekeszbe. 1.
- Húzza meg a csavarokat, amelyek az I/O panelt az I/O panel rekeszhez rögzítik. 2.
- Csatlakoztassa a kábeleket az I/O panelre. 3.
- 4. Az USB 3.0 modult helyezze a foglalatába.
- 5. Húzza meg a csavarokat, amelyek az USB 3.0 modult az I/O panel rekeszhez rögzítik.
- 6. Az I/O panel rekeszt helyezze a foglalatába.
- 7. Húzza meg a csavarokat, amelyek az I/O panel rekeszt a számítógépházhoz rögzítik.
- 8. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. elülső előlap
 - b. számítógép burkolata
- Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait. 9.

GUID-B8D10504-33F7-4A2A-845F-22D439327B78

Identifier

Status

Translated

A memória burkolat eltávolítása

- Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait. 1.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. számítógép burkolata
 - b. optikai meghajtó
- 3. Nyomja le a kék színű rögzítőfület.



4. A memória burkolat modult megemelve távolítsa el a számítógépből.



5. A második memória burkolat modul számítógépből történő eltávolításához ismételje meg a 3. lépést és a 4. lépést.

Status		_
Identifier	GUID-50FEA20F-57FC-48C3-9F41-15F572960C3F	

- 1. A memória burkolat modult tegye a helyére, és nyomja meg lefelé, amíg az a helyére nem pattan.
- **2.** Szerelje be az alábbiakat:
 - a. optikai meghajtó
 - b. számítógép burkolata
- 3. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier
Status

GUID-B883EC92-080C-4ADD-A3D5-6B280978C0AD

Translated

A memória eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. számítógép burkolata
 - b. <u>optikai meghajtó</u>
 - c. memória burkolat
- **3.** Nyomja meg a memóriamodul mindkét oldalán található memória-rögzítőfület, és a memóriamodult megemelve távolítsa el a számítógépből.
 - MEGJEGYZÉS: A DIMM eltávolítás közben történő megdöntésével annak sérülését okozhatja.



Identifier GUID-A321B246-1548-4A18-AAEB-B827A7A553EF Status Translated

A memória beszerelése

- **1.** Helyezze be a memóriamodult a memóriafoglalatba.
- 2. Nyomja le a memóriát addig, amíg a rögzítő kapcsok a helyükre nem rögzítik a memóriamodult.

MEGJEGYZÉS: A DIMM beszerelés közben történő megdöntésével annak sérülését okozhatja.

- **3.** Szerelje be az alábbiakat:
 - a. memória burkolat
 - b. optikai meghajtó
 - c. számítógép burkolata
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

ld	e	nt	ifi	er

GUID-2C02C33F-8852-46B0-A158-1A2DF4E46C8A

Status

Translated

A gombelem eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. számítógép burkolata
 - b. <u>optikai meghajtó</u>
 - c. memória burkolat
- 3. Megnyomva oldja le a reteszt a gombelemről, és a gombelem kiugrik a foglalatából. A gombelemet emelje ki a számítógépből.



Status	Translated
Identifier	GUID-1A9D28E8-FA00-4A6E-856F-EAA582082C0D

A gombelem beszerelése

- 1. Helyezze a gombelemet az alaplapon lévő tartóba.
- 2. Nyomja le a gombelemet, amíg a kioldóretesz a helyére nem ugrik, rögzítve az elemet.
- **3.** Szerelje be az alábbiakat:
 - a. memória burkolat
 - b. optikai meghajtó
 - c. számítógép burkolata
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier Status

GUID-22B1473D-A1C9-4E26-AE0C-370BA0FE2088

Translated

A PCI kártya eltávolítása

- Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait. 1.
- 2. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
- 3. Nyissa ki a PCI kártyát a foglalatába rögzítő műanyag reteszt.



Nyomja le a reteszt, és húzza ki a számítógépből a PCI kártyát. 4.



Identifier

Translated

GUID-8586E8A6-A5D7-4774-863A-0A5592DE6D72

Status A PCI kártya beszerelése

- 1. Nyomja a kártyafoglalatba a bővítőkártyát, és zárja a reteszt.
- 2. Zárja a műanyag reteszt, amely a PCI kártyát a kártyafoglalatba rögzíti.
- Szerelje fel a számítógép burkolatát. 3.



4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier GUID-149836D0-243C-41B9-90A3-5392318542F2 Status Translate A PCIe-kártya rögzítő eltávolítása A Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait. C. Távolítsa el az alábbiakat: a. számítógép Durkolata b. PCle kártyát A Z ábrán látható módon hajtsa végre az alábbi lépéseket: a. A kapcsokból fejtse ki a kábeleket [1]. b. A PCle-kártya rögzítő koldásához nyomja meg és csúsztassa ki a reteszt [2]. C Távolítsa el az PCle-kártya rögzítő a számítógépből [3].

Identifier GUID-4D341C6B-DCDD-45D5-A3E8-97C3D02FC826 Status Translated

A PCIe kártya rögzítő beszerelése

- 1. A PCle kártya rögzítőt helyezze a rekeszébe és helyezze be a reteszeket.
- 2. A kábeleket vezesse el a kapcsokban.
- **3.** Szerelje be az alábbiakat:
 - a. <u>PCle kártyák</u>
 - b. számítógép burkolata
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier Status

GUID-76E971F0-7FFD-42DB-B469-9CAFFDD359CE

Translated

A rendszerventilátor szerkezet eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. számítógép burkolata
 - b. <u>optikai meghajtó</u>

- c. PCle kártya rögzítő
- d. memória burkolat
- 3. Az alaplap kábelét fejtse ki a kapcsokból.



4. távolítsa el a csavart, amely a fémlemezt rögzíti a rendszerventilátorra.



5. A kioldásához nyomja meg a fémlemez két oldalán lévő reteszt.

DØLL



6. A fémlemezt emelje ki a számítógépházból.



7. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a meghajtórekeszt rögzítik.



8. Csatlakoztassa le a rendszerventilátor kábeleit az alaplapról.



- 9. Az ábrán látható módon hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a rendszerventilátor szerkezetet a számítógépházhoz rögzítik [1].

DØLL

b. A rendszerventilátor szerkezetet emelje ki a számítógépházból [2].



10. A rögzítőgyűrűk lefejtésével a rendszerventilátort távolítsa el a rendszerventilátor szerkezetről.



∧ FIGYELMEZTETÉS: Ha túl nagy erőt fejt ki, azzal a rögzítőgyűrűk sérülését okozhatja.

11. A rendszerventilátort távolítsa el a rendszerventilátor szerkezetről.



Identifier **Status**

GUID-2D780BC4-6ABB-4ABC-96AD-ED9FB62ACA13

Translated

A rendszerventilátor szerkezet beszerelése

- 1. A ventilátorokat helyezze a ventilátor szerkezetre, és helyezze fel a rögzítőgyűrűket.
- 2. Helyezze be a ventilátor szerkezetet a számítógépházba.
- 3. Húzza meg a csavarokat, amelyek a ventilátor szerkezetet a számítógépházhoz rögzítik.

- 4. Csatlakoztassa a rendszerventilátor kábeleit az alaplapi csatlakozóikra.
- 5. A rendszerventilátor kábeleket vezesse ki a rendszerventilátor modulon lévő nyílásokon az alaplap irányába.
- 6. Húzza meg a csavarokat, amelyek a meghajtórekeszt rögzítik.
- 7. Helyezze vissza a fémlemezt, és helyezze be a csavart, amely a fémlemezt a rendszerventilátorra rögzíti.
- 8. Vezesse el az alaplap kábeleit és csatlakoztassa a csatlakozóikra.
- 9. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. PCle kártya rögzítő
 - b. <u>memória burkolat</u>
 - c. <u>optikai meghajtó</u>
 - d. <u>számítógép burkolata</u>
- 10. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier	GUID-027F5808-A47B-491C-8EF6-9728F97EE072
Status	Translated
A hűtőborda szerl	kezet eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Csatlakoztassa le a rendszerventilátor kábelét az alaplapról [1].
 - b. Lazítsa meg az elveszthetetlen csavarokat, amelyek a hűtőborda szerkezetet rögzítik [2].
 - c. Emelje fel a hűtőborda szerkezetet és távolítsa el a számítógépből [3].



GUID-BCB31C94-2C74-441C-8331-64CEC12DB700

Status

Translated

A hűtőborda szerkezet beszerelése

- 1. A hűtőbordát helyezze a számítógépbe.
- 2. Húzza meg a hűtőborda szerkezetet az alaplaphoz rögzítő elveszthetetlen csavarokat.

MEGJEGYZÉS: A nem megfelelően beillesztett csavarok a rendszer sérülését okozhatják.

- 3. Csatlakoztassa a hűtőborda kábelét az alaplapra.
- **4.** Szerelje fel a <u>számítógép burkolatát</u>.
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier	GUID-AE95813D-CA1E-4FA4-ADF7-27075775A273
Status	Translated

A hűtőborda ventilátor eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. számítógép burkolata
 - b. <u>hűtőborda szerkezet</u>
- **3.** Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a hűtőborda ventilátort a szerkezetre rögzítik.
 - b. A rögzítőgyűrűket nyomja kifelé annak érdekében, hogy a hűtőbordát kioldja a szerkezetből.
 - c. A hűtőbordát távolítsa el a hűtőborda szerkezetből.



Identifier	GUID-C7D9320F-C463-4E87-901A-D3BC38ED35F8
Status	Translated

A hűtőborda ventilátor beszerelése

- 1. A hűtőborda ventilátort csúsztassa a hűtőborda szerkezetbe.
- 2. Helyezze be a csavarokat, amelyek a hűtőborda ventilátort a hűtőborda szerkezetre rögzítik.
- 3. A hűtőborda rögzítéséhez a hűtőborda szerkezetbe helyezze be a rögzítőgyűrűket.
- 4. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. hűtőborda szerkezet
 - b. számítógép burkolata
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

GUID-3B1CA3AE-30C9-49D2-B3DD-E0046ED2CE49

Identifier Status

Translated

A processzor eltávolítása

1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

2. Távolítsa el az alábbiakat:

a. számítógép burkolata



b. hűtőborda szerkezet

3. A processzor eltávolítása:

MEGJEGYZÉS: A processzor burkolatot két kar rögzíti. Ikonok jelzik, hogy melyik kart kell először kinyitni, és melyiket először bezárni.

- a. Nyomja le a processzor burkolatot rögzítő első kart, és oldal irányba oldja ki a rögzítő hurokból [1].
- b. A második rögzítőkar kioldásához ismételje meg az "a" lépést [2].
- c. A kart emelje ki a rögzítő hurokból [3].
- d. Nyomja le a második kart [4].
- e. Emelje fel és távolítsa el a processzor burkolatot [5].
- f. A processzort megemelve távolítsa el a foglalatból, majd helyezze antisztatikus csomagolásba [6].



MEGJEGYZÉS: Ha az eltávolítás során megsérti a tűket, azzal a processzor károsodását okozhatja.

4. A második processzor (ha van) számítógépből történő eltávolításához ismételje meg a fenti lépéseket. Annak ellenőrzéséhez, hogy a számítógép két processzor foglalattal rendelkezik-e, lásd az <u>Alaplapi alkatrészek</u> című részt.

A processor h	aataraláaa
Status	Translated
Identifier	GUID-6D7B1D7C-7100-4011-9EE5-E0022657FFC2

A processzor beszerelése

- 1. A processzort helyezze a foglalatába.
- 2. Helyezze vissza a processzor burkolatot.

MEGJEGYZÉS: A processzor burkolatot két kar rögzíti. Ikonok jelzik, hogy melyik kart kell először kinyitni, és melyiket először bezárni.

- 3. A processzor rögzítéséhez az első rögzítőkart csúsztassa oldalirányban a hurokba.
- 4. A második kar hurokba történő becsúsztatásához ismételje meg a 3. lépést.
- 5. Szerelje be az alábbiakat:

- a. hűtőborda szerkezet
- b. számítógép burkolata
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Identifier	GUID-B80A46A7-753E-49FB-82F6-474D3A37BBA6
Status	Translated
Alaplapi alkatrészek	

Az alábbi ábra ismerteti az alaplap alkatrészeit.



1. PCI foglalat (6. foglalat)

- 3. PCle 3.0 x16 foglalat (4. foglalat)
- 5. PCle 3.0 x16 foglalat (2. foglalat)
- 7. DIMM foglalatok
- 9. CPU hűtőborda ventilátor csatlakozó
- 11. DIMM foglalatok
- 13. belső USB 2.0 csatlakozó
- 15. opcionális merevlemez-meghajtó ventilátor csatlakozó
- 17. HDD hőérzékelő csatlakozó
- 19. PWR_REMOTE csatlakozó (Teradici Host kártyához)
- 21. rendszerventilátor csatlakozó

- 2. PCle x16 foglalat (PCle 2.0 4-szeresként bekötve) (5. foglalat)
- 4. PCle 2.0 x1 foglalat (3. foglalat)
- 6. PCle x16 foglalat (PCle 3.0 8-szeresként bekötve) (1. foglalat)
- 8. behatolásjelző kapcsoló csatlakozó
- 10. processzorfoglalat
- 12. előlapi audiocsatlakozó
- 14. gombelem
- 16. rendszerventilátor csatlakozó
- 18. rendszerventilátor csatlakozó
- 20. Thunderbolt oldalsáv csatlakozó
- 22. jelszó áthidaló

- 23. előlapi és USB 2.0 csatlakozók
- 25. USB 3.0 előlapi csatlakozó
- 27. SATA csatlakozók (HDD0-HDD3 és SATA0-1)
- 29. 24 tűs rendszer tápcsatlakozó

- 24. belső hangszóró csatlakozó
- 26. belső USB 2.0 csatlakozó flexbay-hez
- 28. RTC_RST áthidaló
- 30. CPU tápcsatlakozó

Identifier Status

GUID-68E8020F-5052-4E64-9FEC-2F8FAA11EE9D

Translated

Az alaplap eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. számítógép burkolata
 - b. <u>optikai meghajtó</u>
 - c. grafikus kártya és egyéb PCI adapterek
 - d. hűtőborda szerkezet
 - e. memória burkolatok
 - f. memóriamodul(ok)
 - g. processzor
- 3. Csatlakoztasson le minden kábelt az alaplapról.



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



- 5. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Az alaplapot csúsztassa előre [1].
 - b. Döntse meg az alaplapot [2].



6. Az alaplapot emelje felfelé és távolítsa el a számítógépből.



Identifier	GUID-290BEC26-1BBC-4545-8EB9-E83238F29B09
Status	Translated
Az alanlan beszer	مامحم

Az alaplap beszerelese

- Az alaplapot illessze a számítógépház hátán lévő port csatlakozókra, és az alaplapot helyezze a számítógépházba. 1.
- 2. Húzza meg a csavarokat, amelyek az alaplapot a számítógépházhoz rögzítik.
- **3.** Csatlakoztassa a kábeleket az alaplaphoz.
- 4. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. processzor
 - b. memóriamodul(ok)
 - c. memória burkolatok
 - d. hűtőborda szerkezet
 - e. grafikus kártya és egyéb PCI adapterek
 - f. optikai meghajtó
 - g. számítógép burkolata
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Status

GUID-BA746105-ECBD-4BB4-9FCC-B78681607AAB

Released

További információk

Ez a szakasz tartalmazza a számítógép további funkcióira vonatkozó információkat.

Identifier
Status

GUID-95C34F6C-D733-4611-952B-4B512B619262

Translated

Memóriamodul útmutatások

A számítógép optimális teljesítményének fenntartásához kövesse a lenti utasításokat a rendszermemória konfigurálása során.

- Különböző méretű memóriakártyák használhatók együtt (például 2 GB és 4 GB), de minden elfoglalt csatornának ugyanazzal a konfigurációval kell rendelkeznie.
- · A memóriamodulokat az első foglalattól kezdve sorban kell beszerelni.
- Ha különböző sebességű memóriamodulokat szerel be, akkor azok a legalacsonyabb sebességű memóriamodul sebességén működnek.

MEGJEGYZÉS: Ha minden DIMM 2133, a CPU a memóriát utasíthatja alacsonyabb sebességű működésre.

Tower 5810		0. h	láz	1. h	áz	2. I	náz	3. h	náz	
Configuration (Konfiguráció)	Összes en (GB)	0	1	0	1	0	1	0	1	RDIMM
S4	4	4								2133
S8	8	4		4						2133
S16	16	4		4		4		4		2133
S32	32	8		8		8		8		2133
S32B	32	4	4	4	4	4	4	4	4	1856(2133)
S64	64	8	8	8	8	8	8	8	8	1856(2133)
S128	128	16	16	16	16	16	16	16	16	1866(2133)
S256	256	32	32	32	32	32	32	32	32	1866(2133)

Egyprocesszoros konfiguráció esetén a DIMM-foglalatokat az alábbi sorrendben kell feltölteni:

DIMM1	CPU1
DIMM2	CPU1
DIMM3	CPU1

DIMM4

CPU1

Kétprocesszoros konfiguráció esetén a DIMM-foglalatokat az alábbi sorrendben kell feltölteni:

DIMM1	CPU1
DIMM1	CPU2
DIMM2	CPU1
DIMM2	CPU2

Identifier	GUID-734004CF-E432-469E-9443-D6E169D95D0C	
Status	Translated	
Tápegység (PSU) zár		

A PSU zár megakadályozza a PSU eltávolítását a számítógépházból.

MEGJEGYZÉS: A PSU zárásához vagy feloldásához mindig távolítsa el a számítógépház burkolatát.

A PSU lezárásához a kioldott csavarállásból távolítsa el a csavart és csavarja lezárt állásba. Hasonlóképpen, a PSU kioldásához a csavart távolítsa el a lezárt csavarállásból és csavarja kioldott állásba.



GUID-A0100BF3-30E3-471A-8D1A-A77C0E46345F

Status

Translated

4

Rendszerbeállítás

A rendszerbeállítások lehetővé teszik a hardverének kezelését, valamint a BIOS-szintű beállítások konfigurálását. A rendszerbeállítások segítségével a következőket végezheti el:

- · 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

Identifier	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5	
Status	Translated	
Rendszerindítási sorrend		

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

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

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

- · Eltávolítható meghajtó (ha van)
- · STXXXX meghajtó

MEGJEGYZÉS: A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.

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

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

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Status

Ų

GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790

Translated

Navigációs billentyűk

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

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

Identifier	GUID-B4842E5C-F56B-48E9-811C-9994145825FD	
Status	Translated	
Pondezor-boállítási onciák		

Rendszer-beallitasi opciok

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

1. táblázat: Általános

Opció	Leírás
Rendszerinformáció	Ebben a részben található a számítógép elsődleges hardvereinek listája.
	Rendszerinformáció
	Memory Configuration
	 Processor Information (Processzor adatai)
	 Device Information (Eszközinformációk)
	PCI Information (PCI adatok)
Boot Sequence	Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres.
	Diskette Drive
	 USB Storage Device (USB tárolóeszköz)
	 CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW meghajtó)
	Onboard NIC (Csatlakoztatott hálózati kártya)
	Internal HDD
Boot List Option	Lehetővé teszi az indítási lista opció módosítását.
	 Legacy (Hagyományos)
	· UEFI

Opció	Leírás
Advanced Boot Options	Lehetővé teszi korábbi verziójú ROM opciók engedélyezését.
	 Enable Legacy Option ROMs (Korábbi ROM opció engedélyezése) (Alapértelmezett)
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum és idő beállítását. A rendszer dátum/idő beállításának módosítása azonnal életbe lép.
2. táblázat: Rendszer-konfiguráció	

Opció	Leírás
Integrated NIC	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Enable UEFI Network Stack
	· Letiltva
	MEGJEGYZÉS: A Disabled (Letiltva) opció csak akkor használható, ha az Active Management Technology (AMT) opció le van tiltva.
	 Enabled (Engedélyezve)
	Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel) (Alapértelmezett)
Integrated NIC 2	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	• Enabled (Engedélyezve) (Alapértelmezett)
	 Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE mellett)
	MEGJEGYZÉS: Ezt a funkciót csak a Tower 7910 támogatja.
Serial Port	Beazonosítja és meghatározza a soros port beállításait. Az alábbi beállítások lehetségesek:
	• Letiltva
	COM1 (alapértelmezett)
	· COM2
	· COM3
	· COM4
	MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy az operációs rendszer a beállítás letiltása esetén is kioszt eszközöket.
SATA Operation	
Tower 5810 and Tower 7810	l ehetővé teszi a belső SATA merevlemez-

Lehetővé teszi a belső SATA merevlemezmeghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:

- Letiltva
- ATA

(D&LL

- · AHCI
- RAID On (RAID bekapcsolva)
 (Alapértelmezett)

Opció	Leírás
	MEGJEGYZÉS: A SATA úgy van konfigurálva, hogy támogassa a RAID üzemmódot. A SATA műveleteket a Tower 7910 nem támogatja.
Tower 7910	Lehetővé teszi a belső SATA merevlemez-meghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Letiltva
	 ATA AHCI (alapértelmezett)
	MEGJEGYZÉS: A SATA úgy van konfigurálva, hogy támogassa a RAID üzemmódot. A SATA műveleteket a Tower 7910 nem támogatja.
Drives	
Tower 5810 and Tower 7810	Lehetővé teszi az alaplapon található SATA meghajtók konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: · HDD–0 · HDD–1 · HDD–2 · HDD–3 · ODD–0 · ODD–1
	Alapértelmezett beállítás: Összes meghajtó engedélyezve.
	MEGJEGYZÉS: Ha a merevlemez-meghajtók RAID vezérlőkártyára csatlakoznak, minden mezőben a {none} (nincs) látható a merevlemez- meghajtók esetén. A merevlemez-meghajtók a RAID vezérlőkártya BIOS- ában láthatók.
Tower 7910	 SATA-0 SATA-1
	Alapértelmezett beállítás: Összes meghajtó engedélyezve.
	MEGJEGYZÉS: Ha a merevlemez-meghajtók RAID vezérlőkártyára csatlakoznak, minden mezőben a {none} (nincs) látható a merevlemez- meghajtók esetén. A merevlemez-meghajtók a RAID vezérlőkártya BIOS- ában láthatók.
SMART Reporting	Ez a mező vezérli, hogy az integrált meghajtó merevlemez-meghajtó hibái jelezve legyenek-e a rendszerindítás során. Ez a technológia a SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specifikációk részét képezi.
	lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.
USB Configuration	 A belső USB konfiguráció engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé. Az opciók az alábbiak: Enable Boot Support (Rendszerindítási támogatás engedélyezése) Enable Front USB Ports (Előlapi USB engedélyezése) Enable internal USB ports (Belső USB portok engedélyezése) Enable Rear Quad USB Ports (Hátsó négyes USB engedélyezése)
SAS RAID Controller (Tower 7910 only)	Lehetővé teszi az integrált SAS RAID HDD vezérlő működésének szabályozását. • Engedélyezve (Alapértelmezett)

DELL

Opció	Leírás
	Disabled (Letiltva).
HDD Fans	A HDD ventilátorok vezérlése.
	Alapértelmezett beállítás: a rendszer konfigurációjától függ
Audio	Az audio funkció engedélyezése vagy letiltása.
	• Enable Audio (Audio engedélyezése) (Alapértelmezett)
Memory Map IO above 4GB	A 4 GB feletti memória kiosztott IO
	engedélyezése vagy letiltasa.
	 Memory Map IO above 4GB - Alapértelmezett beállításként ez az opció le van tiltva.
Thunderbolt	Lehetővé teszi a Thunderbolt eszköztámogatás engedélyezését vagy letiltását.
	Enabled (Engedélyezve)
	· Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett)
Miscellaneous devices	Lehetővé teszi az egyéb alaplapi eszközök engedélyezését, illetve letiltását.
	PCI foglalat engedélyezése
PCI MMIO Space Size	Ez a táblázat POST diagnosztikai LED minta információkat tartalmaz.

3. táblázat: Video

Opció	Leírás
Primary Video Slot	Lehetővé teszi az elsődleges rendszerindító videó eszköz konfigurálását. Az opciók az alábbiak:
	• Auto (Automatikus) (Alapértelmezett)
	SLOT 1 (1. bővítőhely)
	 SLOT 2: VGA Compatible (2. bővítőhely: VGA kompatibilis)
	SLOT 3 (3. bővítőhely)
	SLOT 4 (4. bővítőhely)
	SLOT 5 (5. bővítőhely)
	 SLOT 6 (6. bővítőhely) (csak Tower 5810 és Tower 7810 esetén)
	 SLOT1_CPU2: VGA Compatible (VGA kompatibilis) (csak Tower 7910 esetén)
	SLOT2_CPU2 (csak Tower 7910 esetén)

4. táblázat: Biztonság

(D&LL)

Opció	Leírás
Strong Password	Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el.
	Alapértelmezett beállítás: Enable Strong Password (Erős jelszó engedélyezése) nincs kiválasztva.
Password Configuration	Meghatározható a jelszó hossza. Min. = 4, Max. = 32
Password Bypass	Lehetővé teszi azon jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amellyel megkerülhető a Rendszerjelszó, ha be van állítva. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett)

Opció	Leírás
	Reboot bypass (Újraindításkor kihagyás)
Password Change	Lehetővé teszi azon jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amellyel megkerülhető a Rendszerjelszó, ha a rendszergazda jelszó be van állítva.
	Alapértelmezett beállítás: Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése kiválasztva
TPM Security	Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module - TPM) engedélyezését indítási önteszt (POST) közben.
	Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.
Computrace (R)	Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver engedélyezését vagy letiltását. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:
	· Deactivate (Deaktiválás) (Alapértelmezett)
	· Letiltás
	Activate (Aktiválás)
CPU XD Support	Lehetővé teszi a processzor Execute Disable (Letiltó bit végrehajtása) módjának engedélyezését.
	• Enable CPU XD Support (CPU XD támogatás engedélyezése) (Alapértelmezett)
OROM Keyboard Access	Lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a felhasználók rendszerindítás közben a gyorsbillentyűk használatával beléphessenek-e az opcionális ROM konfigurációs képernyőkre. Az opciók az alábbiak:
	• Enable (Engedélyezés) (Alapértelmezett)
	One Time Enable (Egyszeri engedélyezés)
	· Letiltás
Admin Setup Lockout	Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazda jelszó be van állítva.
	• Enable Admin Setup Lockout (Rendszergazda beállítás kizárásának engedélyezése)
	Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.

5. táblázat: Biztonságos indítás

Opció	Leírás
Secure Boot Enable	A biztonságos rendszerindítás engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé. Az opciók az alábbiak:
	• Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett)
	Enabled (Engedélyezve)
Expert Key Management	Lehetővé teszi az egyedi üzemmód kulcskezelés engedélyezését és letiltását.
	· Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett)

6. táblázat: Teljesítmény

Орсіо́	Leírás
Multi Core Support	Engedélyezi vagy letiltja a processzor többmagos támogatását. A további magok javítják bizonyos alkalmazások teljesítményét. Az opció alapértelmezés szerint engedélyezett. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:
	 All (Összes) (Alapértelmezett) 1

Opció	Leírás
	· 2
	· 4
	· 5
	· 6
	• 7
	· 8
	· 9
	MEGJEGYZÉS:
	 A telepített processzortól függően megjelenő opciók eltérők lehetnek.
	 Az opciók függnek a telepített processzor magszámától (All (összes), 1, 2, N-1 N magszámú processzorok esetén)
Intel SpeedStep	Lehetővé teszi az Intel SpeedStep funkció engedélyezését, illetve letiltását.
	Alapértelmezett beállítás: Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep engedélyezése)
C States	Lehetővé teszi a processzor további alvó
	állapotainak engedélyezését, illetve letiltását.
	Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)
Limit CPUID Value	Ez a mező korlátozza a processzor normál CPUID funkciója által támogatott maximális értéket.
	CPUID limit engedélyezése
	Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.
Intel TurboBoost	Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását.
	Alapértelmezett beállítás: Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost engedélyezése)
Hyper-Thread Control	Lehetővé teszi a processzor HyperThreading (Többszálas vezérlés) funkciójának engedélyezését, illetve letiltását.
	Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)
Cache Prefetch	Alapértelmezett beállítás: Enable Hardware Prefetch and Adjacent Cache Line Prefetch (Hardver prefetch és kiegészítő gyorsítótár vonal prefetch engedélyezése)
Dell Reliable Memory Technology (RMT)	Lehetővé teszi a rendszer RAM memória hibáinak azonosítását és izolálását.
	Alapértelmezett beállítás: Enable Dell Reliable Memory Technology (RMT) (Dell Reliable Memory Technology (RMT) engedélyezése)

7. táblázat: Energiagazdálkodás

Opció	Leírás
AC Recovery	Megadja, hogy a számítógép hogyan reagáljon, amikor áramszünetet követően áramellátás alá kerül. Az AC-helyreállítás beállításai a következők:

Opció	Leírás
	Power off (Kikapcsolás) (Alapértelmezett)
	Power On (Bekapcsolás)
	Last Power State (Utolsó állapot)
Auto On Time	Lehetővé teszi, hogy beállítsa azt az időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	• Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett)
	Every Day (Minden nap)
	 Weekdays (Hétköznapokon)
	• Nap kijelölése
Deep Sleep Control	Lehetővé teszi a Deep Sleep (mély alvás) mód bekapcsolási feltételeinek meghatározását.
	Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett)
	Kizárólag S5 esetén engedélyezett
	S4 és S5 esetén engedélyezett
Fan Speed Control	Lehetővé teszi a rendszerventilátor sebességének szabályozását. Az opciók az alábbiak:
	Auto (Automatikus) (Alapértelmezett)
	Medium low (Közepesen alacsony)
	Medium high (Közepesen magas)
	Medium (Közepes)
	• High (Magas)
	Low (Alacsony)
USB Wake Support	Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.
	 USB általi aktiválás támogatásának engedélyezése
	Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.
Wake on LAN	Lehetővé teszi, hogy a számítógép egy speciális, helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon. A készenléti állapotból történő aktiválást ez a beállítás nem befolyásolja, azt az operációs rendszerben kell engedélyezni. A funkció csak akkor működik, ha a számítógép váltóáramú adapterre van csatlakoztatva.
	• Letiltva - A rendszer nem aktiválódik, ha helyi hálózati vagy vezeték nélküli helyi hálózati jelet kap.
	Csak helyi hálózat - A rendszer akkor aktiválódik, ha speciális helyi hálózati jelet kap.
	 LAN with PXE Boot (Helyi hálózat PXE indítással) - Lehetővé teszi a rendszer aktiválódását és a PXE azonnali indítását, amikor az S4 vagy S5 állapotban a rendszerre küldött indító csomagot kap.
	A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Block Sleep	Operációs rendszer környezetekben lehetővé teszi az alvó üzemmód blokkolását (S3 állapot).
	Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)

8. táblázat: POST viselkedés

Numlock LED	Megadja, hogy a NumLock funkció engedélyezhető-e rendszerindításkor. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Keyboard Errors	Megadja, hogy a billentyűzettel kapcsolatos hibákat jelentse-e rendszerindításkor. Ez az opció alapértelmezésben engedélyezve van.
Fastboot	Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az opciók az alábbiak:
	Minimal (Minimális)

Opció	Leírás	
	•	Thorough (Alapos) - A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	•	Auto (Automatikus)

9. táblázat: Virtualizáció támogatás

Opció	Leírás
Virtualization	Ez az opció határozza meg, hogy egy virtuális gépfigyelő (VMM) ki tudja-e használni az Intel virtualizációs technológiájának lehetőségeit.
	Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése) - Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
VT for Direct I/O	Engedélyezi vagy letiltja, hogy a Virtual Machine Monitor (virtuális számítógép-figyelő, VMM) kihasználja az Intel virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverképességeket.
	 Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése közvetlen I/O-hoz) - A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Trusted Execution	Annak meghatározása, hogy a Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kihasználja-e az Intel Trusted Execution Technology által biztosított további hardver képességeket.
	• Trusted Execution (Megbízható végrehajtás) - a lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.

10. táblázat: Karbantartás

Opció	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkéjének megjelenítése.
Asset Tag	Lehetővé teszi termékcímke létrehozását, ha nincs még termékcímke beállítva. A lehetőség nincs alapértelmezésként beállítva.
SERR Messages	Ez a lehetőség vezérli a SERR üzenő mechanizmust. Alapértelmezésként nincs beállítva. Bizonyos grafikus kártyák előírják a SERR mechanizmus letiltását.

11. táblázat: System Logs (Rendszernaplók)

Орсіо́	Leírás
BIOS events	Megjeleníti a rendszer eseménynaplóját és lehetővé teszi napló létrehozását.
	Clear Log (Napló törlése)

12. táblázat: Rendszermérnöki konfigurációk

DELL

Орсіо́	Leírás
ASPM	Auto (Automatikus) (Alapértelmezett)
	 L1 Only (Csak L1)
	· Letiltva
	LOs and L1 (LOs és L1)
	LOs Only (Csak LOs)
Pcie LinkSpeed	• Auto (Automatikus) (Alapértelmezett)
	· Gen1
	· Gen2
	· Gen3

Identifier Status

GUID-39A4D20E-3382-4BBB-8017-A2044689C2C8

Translated

A BIOS frissítése a Windows rendszerben

Az alaplap cseréjekor és új BIOS-verzó megjelenésekor javasolt frissíteni a BIOS rendszert (Rendszerbeállítások). Laptopok esetén gondoskodni kell arról, hogy az akkumulátor teljesen fel legyen töltve, és a laptop hálózati áramforráshoz legyen csatlakoztatva.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben használja a BitLocker szolgáltatást, azt a BIOS-rendszerfrissítés idejére fel kell függesztenie, majd a frissítés befejezését követően ismét engedélyeznie kell.

- **1.** Indítsa újra a számítógépet.
- 2. Látogasson el a Dell.com/support weboldalra.
 - Töltse ki a Service Tag (Szervizcímke) vagy az Express Service Code (Expressz szervizkód) mezőt, majd kattintson a Submit (Elküldés) lehetőségre.
 - Kattintson a **Detect Product** (Termék észlelése) gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 3. Ha a rendszer nem észleli, illetve nem találja a szervizcímkét, kattintson a **Choose from all products** (Választás a teljes terméklistából) lehetőségre.
- 4. A listában válassza a Products (Termékek) kategóriát.

MEGJEGYZÉS: A termékoldal eléréséhez válassza ki a megfelelő kategóriát.

- 5. Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép Product Support (Terméktámogatás) oldala.
- 6. Kattintson a Get drivers (Illesztőprogramok letöltése) lehetőségre, majd a Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések) elemre.

Ekkor megnyílik a Drivers and Downloads(Illesztőprogramok és letöltések) oldal.

- 7. Kattintson a Find it myself (Magam keresem meg) lehetőségre.
- 8. A BIOS-verziók megtekintéséhez kattintson a **BIOS** elemre.
- 9. Keresse meg a legfrissebb BIOS-fájlt, majd kattintson a **Download** (Letöltés) lehetőségre.
- Válassza ki a kívánt letöltési módszert a Please select your download method below (Válassza ki a letöltés módját) ablakban, majd kattintson a Download File (Fájl letöltése) lehetőségre.
 Megjelenik a File Download (Fájl letöltése) ablak.
- 11. A Save (Mentés) gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
- **12.** A **Run (Futtatás)** lehetőségre kattintva telepítse a frissített BIOS beállításokat a számítógépre. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

MEGJEGYZÉS: A BIOS-verziót egyszerre legfeljebb három verzióval javasolt frissíteni. Ha például 1.0-ról 7.0-ra szeretné frissíteni a BIOS-t, akkor először telepítse a 4.0-s verziót, majd ezután a 7.0-s verziót.

Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A	
Status	Translated	
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.

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 rendszer- és beállítás jelszó funkció le van tiltva.

Identifier	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE	
Status	Translation Validated	
Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése		
Úi System Password (Rendszerielszó) csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot a Not Set (Nincs beállítya),		

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

 A System BIOS (Rendszer BIOS) vagy a System Setup (Rendszerbeállítás) képernyőn válassza a Security (Biztonság) lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

Megjelenik a Security (Biztonság) képernyő.

2. Válassza a System Password (Rendszerjelszó) lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az Enter the new password (Adja meg az új jelszót) mezőben.

A rendszerjelszó beállításához kövesse az alábbi szabályokat:

- A jelszó maximum 32 karakterből állhat.
- A jelszó tartalmazhat számokat 0-tól 9-ig.
- · Csak kisbetűk használhatók, a nagybetűk nem engedélyezettek.
- Csak a következő speciális karakterek engedélyezettek: szóköz, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a Confirm new password (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd kattintson az OK gombra.
- 4. Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
- 5. A módosítások elmentéséhez nyomja meg az Y billentyűt.

A számítógép újraindul.

IdentifierGUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1StatusTranslated

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállításjelszó törlése vagy módosítása

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

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

- 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.
- A System Security (Rendszerbiztonság) képernyőn győződjön meg arról, hogy a Password Status (Jelszó állapota) Unlocked (Feloldva) legyen.
- 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 beállításjelszót, adja meg újra a jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállításjelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.

- 5. Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
- A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az Y billentyűt. A számítógép újraindul.

GUID-4A98AE49-B333-4BAD-8102-F87B169F3227

Status

Released

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. A PSWD áthidaló két tűvel rendelkezik.



MEGJEGYZÉS: A jelszóáthidaló alapértelmezett beállításként le van tiltva.

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el a burkolatot.
- Keresse meg a PSWD áthidalót az alaplapon. A PSWD áthidaló megtalálásához az alaplapon lásd Az alaplap alkatrészei című részt.
- 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. Az áthidalót helyezze vissza a tűkre.
- 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.

Status

GUID-CE73A0FA-5D0F-4D62-99BE-2753F8278506

Released



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.

Identifier GUID-4A260A8A-B031-4506-A891-5CA91C774344 Status Translated 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.

Į

- 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 elkezdi a tesztek futtatását minden érzékelt eszközön.

MEGJEGYZÉS: A konfigurációtól függően a rendszer a diagnosztika megnyitásakor újraindulhat.

- 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.
- Probléma esetén hibakódok jelennek meg. Jegyezze fel a hibakódot, és forduljon a Dellhez.

GUID-500AE1E8-7F5D-4D62-AA86-04D1358B0E4A

Status

Translated



Hibaelhárítás a számítógépen

A számítógép hibaelhárításához az olyan jelzéseket használhatja, mint a számítógép működése közben előforduló diagnosztikai fények, hangkódok és hibaüzenetek.

Identifier
Status

GUID-B883CC82-DD13-4906-9027-2E7869862AF5

Translated

Diagnosztikai jelzőfények (LED)

MEGJEGYZÉS: A diagnosztikai jelzőfények a rendszerindítási önteszt folyamatának előrehaladását jelzik. Ezek a fények nem adnak információt az önteszt szokásos lefutásának leállását okozó problémáról.

A diagnosztikai jelzőfények a számítógépház elülső részén, közvetlenül a bekapcsológomb mellett találhatók. A jelzőfények kizárólag a rendszerindítási önteszt folyamata során aktívak. Az operációs rendszer betöltésének kezdetekor kikapcsolnak és a továbbiakban nem láthatók.

A LED fények állapota lehet KI vagy BE.

MEGJEGYZÉS: A diagnosztikai jelzőfények villognak, ha a bekapcsoló gomb jelzőfénye borostyán színnel világít vagy nem világít, és nem villognak, ha a jelzőfény fehér színnel világít.

13. táblázat: POST diagnosztikai LED minták

Bekapcsolást jelző LED állapota	Rendszerállapot	Megjegyzések
Nem világít	S5/S4	Normál- A rendszer ki van kapcsolva/hibernált állapotban van
Villogó fehér	S3	Normál- A rendszer készenléti/felfüggesztett állapotban van
Villogó sárga	-	Rendellenes- A PSU nem tud bekapcsolni, javasolt a PSU BIST. Cserélje a PSU-t.
Folyamatos fehér	SO	Normál- A rendszer be van kapcsolva és működik
Folyamatos sárga	-	Rendellenes- A rendszer nem tud bekapcsolni, javasolt az alaplapi komponensek vizsgálata vagy az alaplap cseréje.

MEGJEGYZÉS: Sárga LED villogó minta – A minta 2 vagy 3 villogás, amelyet egy rövid szünet követ, majd x számú villanás, de maximum 7. Az ismétlődő mintát egy hosszú szünet szakítja meg. Például 2,3 = 2 sárga villanás, rövid szünet, 3 sárga villanás majd egy hosszú szünet, és ez ismétlődik.

14. táblázat: POST diagnosztikai LED minták

Villogó minta	Rendszerállapot	Megjegyzések
2,1	Valószínűleg meghibásodott az alaplap.	Javasolt az alaplap cseréje.
2,2	Valószínűleg PSU vagy kábel hiba történt.	Futtasson PSU BIST-et.

		Ellenőrizze a PSU alaplap felé vezető kábeleinek csatlakozásait annak érdekében, hogy minden kábel megfelelően legyen beszerelve.
2,3	Valószínűleg alaplap, memória vagy CPU hiba történt	Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki őket, majd helyezze vissza az egyik modult és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok visszahelyezését (egyszerre egyet), amíg nem azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül be nem helyezi.
2,4	Valószínűleg a gombelem hibásodott meg.	
2,5	A rendszer visszaállítás üzemmódban van	BIOS ellenőrzőösszeg hiba volt érzékelhető, és a rendszer most visszaállítás üzemmódban van.
2,6	Valószínűleg processzorhiba történt	Helyezze be újra a processzort
2,7	A rendszer érzékeli a memóriamodulokat, de azok tápellátásában hiba történt.	Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki őket, majd helyezze vissza az egyik modult és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok visszahelyezését (egyszerre egyet), amíg nem azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül be nem helyezi.
3,1	PCI eszköz-konfiguráció van folyamatban, vagy a PCI eszköz nem érzékelhető.	Távolítson el minden perifériát a PCI és a PCI-E nyílásokból, majd indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép elindul, egyenként csatlakoztassa vissza a perifériákat annak érdekében, hogy megtalálja, melyik hibásodott meg.
3,2	Valószínűleg meghibásodott a HDD vagy az USB.	Csatlakoztassa újra az összes táp- és adatkábelt a HDD-re. Helyezze vissza az USB eszközöket és ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat.
3,3	Nincs memóriamodul behelyezve	Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki őket, majd helyezze vissza az egyik modult és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok visszahelyezését (egyszerre egyet), amíg nem azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül be nem helyezi. Ha rendelkezik hasonló típusú működő memóriával, helyezze be azt.
3,4	A tápcsatlakozó nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa újra a tápegységből érkező 2x2-es tápkábelt.

Dell

3,5	A rendszer érzékeli a memóriamodulokat, de konfigurációs vagy kompatibilitási hiba lépett fel.	Ellenőrizze, hogy a memóriamodulra nem érvényesek-e speciális követelmények. Ellenőrizze, hogy a használt memóriát támogatja-e a számítógép.
3,6	Valószínűleg alaplapforrás- és/vagy hardverhiba történt.	Törölje a CMOS-t (Távolítsa el és helyezze vissza a gombelemet. Lásd A gombelem beszerelése című részt).
3,7	Egyéb hiba történt.	Gondoskodjon arról, hogy a kijelző vagy a monitor a különálló grafikus kártyára csatlakozzon. Gondoskodjon arról, hogy minden merevlemez-meghajtó és optikai meghajtó kábel megfelelően csatlakozzon az alaplapra. Ha a képernyőn megjelenik az eszköz problémáját azonosító üzenet (például hajlékonylemez vagy merevlemez- meghajtó), ellenőrizze az adott eszköz megfelelő működését. Ha az operációs rendszert eszközről próbálja meg elindítani (például hajlékonylemez vagy merevlemez- meghajtó), a rendszerbeállításban ellenőrizze, hogy az indítási sorrend megfelelően van-e beállítva a számítógépre telepített eszközök számára.

Identifier	GUID-633C8A73-D30B-4884-96B2-50A1F8719A41
Status	Translated
Hiboüzopotok	

Hibaüzenetek

A probléma súlyosságától függően a BIOS három típusú hibaüzenetet jelenít meg. Ezek az alábbiak:

A számítógép működését teljes mértékben felfüggesztő hibák

Ezeknek a hibaüzeneteknek az esetén a számítógép működése leáll, és a rendszert újra kell indítani. A hibaüzeneteket az alábbi táblázat ismerteti.

15. táblázat: A számítógép működését teljes mértékben felfüggesztő hibák

Hibaüzenet

Error! Non-ECC DIMMs are not supported on this system. (Hiba. A nem ECC DIMM-eket a rendszer nem támogatja.)

Alert! Processor cache size is mismatched. (Figyelem! A processzorok gyorsítótármérete nem egyezik.) Install like processor or one processor. (Telepítsen egyező processzorokat vagy egy processzort.)

Alert! Processor type mismatch. (Figyelem! A processzorok típusa nem egyezik.) Install like processor or one processor. (Telepítsen egyező processzorokat vagy egy processzort.)

Alert! Processor speed mismatch (Figyelem! Eltérő processzorsebesség.) Install like processor or one processor. (Telepítsen egyező processzorokat vagy egy processzort.)

Alert! Incompatible Processor detected. (Figyelem! Inkompatibilis processzor érzékelhető.) Install like processor or one processor. (Telepítsen egyező processzorokat vagy egy processzort.)

Hibák, amelyek a számítógép működését nem függesztik fel

Ezeknek a hibaüzeneteknek az esetén a számítógép működése nem áll le, de a figyelmeztető üzenetek megjelennek, és a működés néhány másodpercig szünetel, majd a betöltés folytatódik. A hibaüzeneteket az alábbi táblázat ismerteti.

16. táblázat: Hibák, amelyek a számítógép működését nem függesztik fel

Hibaüzenet

Alert! Cover was previously removed. (Figyelem! Korábban eltávolították a burkolatot.)

A számítógép szoftverműködését felfüggesztő hibák

Ezeknek a hibaüzeneteknek az esetén a számítógép szoftverműködése leáll, és a folytatáshoz meg kell nyomni az <F1> billentyűt, vagy a belépéshez a rendszerbeállításokba az <F2 > billentyűt. A hibaüzeneteket az alábbi táblázat ismerteti.

17. táblázat: — A számítógép szoftverműködését felfüggesztő hibák

Hibaüzenet

Alert! Front I/O Cable failure. (Figyelem! Előlapi I/O kábel hiba.)

Alert! Left Memory fan failure. (Figyelem! Bal oldali memória ventilátor hiba.)

Alert! Right Memory fan failure. (Figyelem! Jobb oldali memória ventilátor hiba.)

Alert! PCI fan failure. (Figyelem! PCI ventilátor hiba.)

Alert! Chipset heat sink not detected. (Figyelem! Chipkészlet hűtőborda nem érzékelhető.)

Alert! Hard Drive fan1 failure. (Figyelem! Merevlemez-meghajtó 1. ventilátor hiba.)

Alert! Hard Drive fan2 failure. (Figyelem! Merevlemez-meghajtó 2. ventilátor hiba.)

Alert! Hard Drive fan3 failure. (Figyelem! Merevlemez-meghajtó 3. ventilátor hiba.)

Alert! CPU fan failure. (Figyelem! PCU 0 ventilátor hiba.)

Alert! CPU fan failure. (Figyelem! PCU 1. ventilátor hiba.)

Alert! Memory related failure detected. (Figyelem! Memóriával kapcsolatos hiba észlelhető.)

Alert! Correctable memory error has been detected in memory slot DIMMx. (Figyelem! Javítható memória hiba érzékelhető a DIMMx memória foglalatban.)

Warning: Non-optimal memory population detected. For increased memory bandwidth populate DIMM connectors with white latches before those with black latches. (Figyelmeztetés: Nem optimális memória beépítés érzékelhető. A megnövelt memória sávszélesség érdekében a fekete reteszekkel ellátott DIMM csatlakozók előtt a fehér reteszekkel ellátott csatlakozókat építse be.)

Your current power supply does not support the recent configuration changes made to your system. Please contact Dell Technical support team to learn about upgrading to a higher wattage power supply. (Az aktuális tápegység nem támogatja a rendszerben végzett legfrissebb konfigurációs módosításokat. Egy magasabb áramerősségű tápegységre történő frissítésre vonatkozó bővebb információért, kérjük forduljon a Dell műszaki támogatáshoz.)

Dell Reliable Memory Technology (RMT) has discovered and isolated errors in system memory. You may continue to work. Memory module replacement is recommended. Please refer to the RMT Event log screen in BIOS setup for specific DIMM information. (A Dell Reliable Memory Technology (RMT) hibákat észlelt és izolált a rendszer memóriájában. Folytathatja a munkát. Javasolt a memóriamodul cseréje. A DIMM-ekre vonatkozó részletes információkért lásd az RMT eseménynapló képernyőt.)

Dell Reliable Memory Technology (RMT) has discovered and isolated errors in system memory. You may continue to work. Additional errors will not be isolated. Memory module replacement is recommended. Please refer to the RMT Event log screen in BIOS setup for specific DIMM information. (A Dell Reliable Memory Technology (RMT) hibákat észlelt és izolált a rendszer memóriájában. Folytathatja a munkát. További hibák nem kerülnek izolálásra. Javasolt a memóriamodul cseréje. A DIMM-ekre vonatkozó részletes információkért lásd az RMT eseménynapló képernyőt.)



Status

GUID-CB1A5AA6-1E70-44B9-B690-59507A3A9F31

Translated

7

Műszaki adatok

MEGJEGYZÉS: A kínált opciók régiónként eltérőek lehetnek. A következő specifikációk csupán a törvény értelmében a számítógéphez kötelezően mellékelt adatok. Ha többet szeretne megtudni a számítógép konfigurációjáról, kattintson a Súgó és támogatás menüpontra a Windows operációs rendszerben, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

18. táblázat: Processzor

Funkció	Műszaki adatok
Típus	4, 6, 8, 10, 12 és 14 magos Intel Xeon processzor.
Gyorsítótár	
Utasítás gyorsítótár	32 KB
Adat gyorsítótár	· 32 KB
	 256 KB Mid-Level gyorsítótár magonként
	 Maximum 35 MB utolsó szintű gyorsítótár (LLC) megosztva az összes mag között (2,5 MB magonként)

19. táblázat: Rendszeradatok

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel(R) C610, C612 chipkészlet
BIOS chip (NVRAM)	16 MB soros flash EEPROM

20. táblázat: Memória

Funkció	Műszaki adatok
Memóriamodul csatlakozó	8 DIMM bővítőhely
Memóriamodul kapacitása	4 GB, 8 GB és 32 GB
Típus	2133 DDR4 RDIMM ECC
Minimális memóriaméret	4 GB
Maximális memóriaméret	256 GB

21. táblázat: Videó

Funkció	Műszaki adatok
Különálló (PCle 3.0/2.0 x16)	maximum 2 teljes magasságú, teljes hosszúságú (maximum 225 W)
22 téhlézet: Audia	

22. táblázat: Audio

Műszaki adatok

Integrált

Realtek ALC3220 audio codec

23. táblázat: Hálózat

Funkció	Műszaki adatok
Tower 5810	Intel i217
24. táblázat: Bővítő csatolók	
Funkció	Műszaki adatok
PCI:	
SLOT1	PCI Express 3.0 x8, 8 GB/s
SLOT2	PCI Express 3.0 x16, 16 GB/s
SLOT3	PCI Express 2.0 x1, 0,5 GB/s
SLOT4	PCI Express 3.0 x16, 16 GB/s
SLOT5	PCI Express 2.0 x4, 2 GB/s
SLOT6	PCI 2.3 (32-bit, 33 MHz): 133 MB/s
Tárterület (HDD/SSD):	
SATA3-HDD0	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gbps
SATA3-HDD1	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gbps
SATA2-HDD2	Intel ACHI SATA 3.0, 6 Gbps
SATA2-HDD3	Intel ACHI SATA 3.0, 6 Gbps
Tárterület (ODD):	
SATA2-ODD0	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gbps
SATA2-ODD1	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gbps
USB:	
Elülső portok	USB 3.0, 5 Gbps (1 port)
	USB 2.0, 480 Mbps (3 port)
Hátsó portok	USB 3.0, 5 Gbps (3 port)
Belső portok	USB 2.0, 480 Mbps (3 port)

25. táblázat: Meghajtók

Funkció	Műszaki adatok
Tower 5810	
Kívülről elérhető:	
Slimline SATA optikai rekeszek	egy
5,25 hüvelykes meghajtó rekesz	egy:
	 egy 5,25 hüvelykes SATA eszközt vagy egy 3,25 hüvelykes SATA HDD eszközt támogat
	egy médiakártya-olvasót támogat
	 maximum két 2,5 hüvelykes SAS/SATA/HDD/SSD-t támogat (opcionális adapterekkel)
Belülről elérhető	
3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó rekesz	kettő:
	• két 3,25 SATA-t támogat

Műszaki adatok

• 2,5 hüvelykes SAS/SATA/HDD/SSD-t támogat

26. táblázat: Külső csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
Audio	 előlap — mikrofon bemenet, fejhallgató kimenet hátlap — line kimenet, mikrofon/line bemenet
Hálózat	
Tower 5810	egy db RJ-45
Soros	egy 9-tűs csatlakozó
USB	
Tower 5810	 előlap — három USB 2.0 és egy USB 3.0 hátlap — három USB 2.0 és egy USB 3.0 belső — három USB 2.0
Videó	Videokártya-függő • DVI-csatlakozó • mini DisplayPort • DisplayPort • DMS-59

27. táblázat: Belső csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
Rendszer tápellátása	egy 28 tűs csatlakozó
Rendszerventilátorok	három 4 tűs csatlakozó
Processzor ventilátorok	egy darab 5 tűs csatlakozó
HDD Fans (HDD ventilátorok)	egy darab 5 tűs csatlakozó
Thunderbolt oldalsáv csatlakozó	egy 5 tűs csatlakozó
Memória	nyolc 288 tűs csatlakozó
Processzor	egy LGA-2011 foglalat
Hátsó I/O:	
PCI Express	
PCI Express x4	
Tower 5810	két 164 tűs csatlakozó
PCI Express x16	
Tower 5810	két 164 tűs csatlakozó
PCI 2.3	egy 124 tűs csatlakozó
Előlapi I/O:	
Előlapi USB	egy darab 14 tűs csatlakozó
Belső USB	egy A típusú aljzat, két kettős port 2x5 fejjel
Elülső paneli vezérlő	egy 2x14 tűs csatlakozó

DELL

Funkció	Műszaki adatok
Elülső paneli audio HDA	egy 2x5 tűs csatlakozó
Merevlemez-meghajtó/optikai meghajtó:	
SATA	
Tower 5810	 négy 7 tűs SATA csatlakozó merevlemez-meghajtóhoz két 7 tűs SATA csatlakozó optikai meghajtóhoz
Bekapcsolás	
Tower 5810	egy 24 tűs és egy 10 tűs csatlakozó

28. táblázat: Vezérlőszervek és visszajelzők

Funkció	Műszaki adatok
Bekapcsológomb jelzőfény:	nem világít— a rendszer ki van kapcsolva vagy nem csatlakozik a tápfeszültségre.
	folyamatos fehér fény — a számítógép megfelelően működik.
	villogó fehér fény — a számítógép készenléti állapotban van.
	folyamatos sárga fény – ha folyamatos sárga fény világít, miközben a számítógép nem indul el, akkor az az alaplap valamilyen hibáját, vagy az áramellátás hiányát jelzi.
	villogó sárga fény – alaplapproblémát jelez.
A meghajtó működését jelző fény	fehér fény — a villogó fehér fény azt jelzi, hogy a számítógép adatot olvas vagy adatot ír a merevlemezre.
A kapcsolat integritását jelző fények (hátlap)	zöld fény – A hálózat és a számítógép közötti 10 Mb/s kapcsolat megfelelő.
	narancssárga fény – A hálózat és a számítógép közötti 100 Mb/s kapcsolat megfelelő.
	citromsárga fény – A hálózat és a számítógép közötti 1000 Mb/s kapcsolat megfelelő.
Hálózati aktivitás jelzőfények (hátlap)	sárga fény — Villog, amikor hálózati aktivitás van a kapcsolaton.

29. táblázat: Bekapcsolás

Funkció	Műszaki adatok
Feszültség	100 és 240 V egyenáram között
Teljesítményfelvétel	
Tower 5810	685 / 425 W (bemeneti feszültség 100 VAC – 240 VAC)
Minimális hőleadás	
685 W	2750,5 BTU/óra
425 W	1706,5 BTU/óra
MEGJEGYZÉS: A hőleadást a ta	ápegység-teljesítmény névértéke alapján számítják ki.

Gombelem

DELL

3 V CR2032 lítium gombelem

30. táblázat: Fizikai jellemzők

Funkció	Műszaki adatok
Tower 5810	
Magasság (lábbal)	416,90 mm (16,41 hüvelyk)
Magasság (láb nélkül)	414,00 mm (16,30 hüvelyk)
Szélesség	172,60 mm (6,79 hüvelyk)
Mélység	471,00 mm (18,54 hüvelyk)
Súly (minimum):	13,50 kg (29,80 font) / 12,40 kg (27,40 font)

31. táblázat: Környezet

Funkció	Műszaki adatok
Hőmérséklet:	
Üzemi	10 °C és 35 °C (50 °F és 95 °F) között
Tárolóhely	–40 °C és 65 °C között (–40 °F és 149 °F között)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	20 és 80% között (nem lecsapódó)
Maximális rezgés:	
Üzemi	5 - 350 Hz 0,0002 G²/Hz-nél
Tárolóhely	5 - 500 Hz 0,001 - 0,01 G²/Hz-nél
Maximális ütődés:	
Üzemi	40 G +/– 5% 2 msec pulzustartammal +/– 10% (megfelel 51 cm/sec értéknek [20 in/sec])
Tárolóhely	105 G +/– 5% 2 msec pulzustartammal +/– 10% (megfelel 127 cm/sec értéknek [50 in/sec])
Tengerszint feletti magasság:	
Üzemi	–15,2 m és 3048 m (-50 láb és 10 000 láb) között
Tárolóhely	–15,2 m és 10 668 m (-50 láb és 35 000 láb) között
Légkörszennyezési szint	G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

DELL

Status

Déal

Translated

8

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 érhetők el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatos ügyekben:

- 1. Látogasson el a Dell.com/support weboldalra.
- 2. Válassza ki a támogatás kategóriáját.
- 3. Ellenőrizze, hogy az adott ország vagy régió szerepel-e a Choose A Country/Region (Válasszon országot/régiót) legördülő menüben a lap alján.
- 4. Válassza a szükségleteinek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.