Dell Latitude E5440 Kezelési kézikönyv



Szabályozó modell: P44G Szabályozó típus: P44G001

Notes, Cautions, and Warnings

MEGJEGYZÉS: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.

FIGYELMEZTETÉS: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

VIGYÁZAT: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

Copyright © 2014 Dell Inc. Minden jog fenntartva. Ezt a terméket az amerikai és a nemzetközi szerzői jogokról szóló törvények védik. A Dell™ és a Dell logó a Dell Inc. bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Minden más márka és név, melyet itt említünk, azok megfelelő vállalatainak bejegyzett védjegyei.

2014 -11

Rev. A02

Tartalomjegyzék

1 [/lunka a számítógép belsejében	5
	Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében	5
	A számítógép kikapcsolása	6
	Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében	7
2	Alkatrészek eltávolítása és beszerelése	. 8
	Ajánlott eszközök	8
	Rendszer-áttekintés	8
	Az akkumulátor eltávolítása	. 9
	Az akkumulátor behelyezése	10
	Az SD kártya eltávolítása	10
	Az SD kártya beszerelése	10
	Az ExpressCard-kártya eltávolítása	10
	Az ExpressCard-kártya beszerelése	11
	A SIM-kártya eltávolítása	11
	A SIM kártya beszerelése	11
	A kijelzőelőlap eltávolítása	11
	A kijelzőelőlap felszerelése	12
	A kijelzőpanel eltávolítása	12
	A kijelzőpanel beszerelése	13
	A kamera eltávolítása	13
	A kamera beszerelése	14
	A billentyűzet-keret eltávolítása	14
	A billentyűzet-keret beszerelése	15
	A billentyűzet eltávolítása	15
	A billentyűzet beszerelése	17
	Az alapburkolat eltávolítása	17
	Az alapburkolat felszerelése	18
	Az optikai meghajtó eltávolítása	18
	Az optikai meghajtó beszerelése	19
	A merevlemez-meghajtó eltávolítása	20
	A merevlemez-meghajtó beszerelése	20
	A memóriamodul eltávolítása	21
	A memória beszerelése	21
	A WLAN-kártya eltávolítása	22
	A WLAN kártya beszerelése	22
	A gombelem eltávolítása	22
	A gombelem beszerelése	23

5 Műszaki adatok	59
Az akkumulátor állapotjelző fényei	58
Az eszközök állapotjelző fényei	
Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika	57
4 Diagnosztika	57
Meglévő rendszerjelszó vagy beállítás jelszó törlése, illetve módosítása	56
Rendszer és beállító jelszó hozzárendelése	
Rendszer és beállító jelszó	
A BIOS frissítése	
Rendszer-beállítási opciók	43
Navigációs billentyűk	42
Rendszerindítási sorrend	42
3 Rendszerbeállítás	42
Az állapotjelző kártya telepítése	
Az akkumulátor állapotjelző panel eltávolítása	
A hangszórók beszerelése	
A hangszórók eltávolítása	38
A tápcsatlakozó beszerelése	38
A tápcsatlakozó eltávolítása	37
Az I/O panel (jobb) beszerelése	
Az I/O panel árnyékolás eltávolítása (jobb)	
Az I/O panel beszerelése (bal)	
Az I/O panel árnyékolás eltávolítása (bal)	35
A hűtőborda beszerelése	34
A hűtőborda eltávolítása	
Az alaplap beszerelése	
Az alaplap eltávolítása	31
A rendszerventilátor beszerelése	30
A rendszerventilátor eltávolítása	29
Az ExpressCard tartórekesz beszerelése	
Az ExpressCard tartórekesz eltávolítása	
A kijelzőszerkezet beszerelése	
A kijelzőszerkezet eltávolítása	26
A csuklótámasz beszerelése	26
A csuklótámasz eltávolítása	24
A kijelző csuklópántburkolat felszerelése	24

Munka a számítógép belsejében

Mielőtt elkezdene 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 teliesülését 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 八 számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További, szabályozással kapcsolatos információkért lásd a Regulatory Compliance Homepage (Szabályozási megfelelőség honlapot) a www.dell.com címen a következő webhelyen: www.dell.com/regulatory_compliance .
 - FIGYELMEZTETÉS: Számos javítást csak képesített, 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 karcolódását.
- Kapcsolja ki a számítógépet (lásd A számítógép kikapcsolása című részt).
- 3. Ha a számítógép olyan dokkolóhoz csatlakozik, mint az opcionális médiabázis vagy lapos akkumulátor, szüntesse meg a dokkolást.

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

- 4. Húzzon ki minden hálózati kábelt a számítógépből.
- 5. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
- 6. Zárja le a képernyőt, és sima munkafelületen fordítsa a számítógépet fejjel lefelé.



MEGJEGYZÉS: Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében távolítsa el a fő akkumulátort a számítógép szerelése előtt.

- 7. Távolítsa el a fő akkumulátort.
- 8. Fordítsa fejjel lefelé a számítógépet.
- 9. Nyissa fel a kijelzőt.
- 10. A bekapcsológomb megnyomásával földelje az alaplapot.

FIGYELMEZTETÉS: Az elektromos áramütés elkerülése érdekében a burkolat felnyitása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

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

11. Távolítsa el az esetleg a foglalatokban lévő ExpressCard vagy Smart Card kártyákat.

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 8 esetén:
 - Az érintőképernyős eszköz használata:
 - Az ujját húzza el a képernyő jobb széléről, ezzel megnyitva a szimbólumok menüt, majd a. válassza a Beállítások lehetőséget.
 - Válassza a ⁽⁾ maid válassza a Leállítás lehetőséget. b.
 - Egér használata:
 - Az egér mutatóját vigye a képernyő jobb felső sarkába, és kattintson a Beállítások a. lehetőségre.
 - Kattintson a ⁽¹⁾ majd válassza a **Leállítás** lehetőséget. b.
 - Windows 7 esetében:
 - Kattintson a Start gombra, 🧐 1.
 - Kattintson a Leállítás lehetőségre. 2.

vagy

Kattintson a Start gombra, 🗐 1.

2. Kattintson a Start menü jobb alsó sarkában lévő nyílra (lásd az ábrát), végül a Leállítás

lehetőségre.

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 4 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.

FIGYELMEZTETÉS: A számítógép sérülésének elkerülése érdekében, csak az ehhez a Dell modellhez tervezett akkumulátort használjon. Ne használjon más Dell számítógéphez gyártott akkumulátort.

- 1. Csatlakoztassa a külső eszközöket (portreplikátor, lapos akkumulátor, médiabázis stb.), és helyezze vissza a kártyákat (pl. ExpressCard kártya).
- 2. Csatlakoztassa az esetleges telefon vagy hálózati kábeleket a számítógépére.

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

- 3. Helyezze vissza az akkumulátort.
- 4. Csatlakoztassa a számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.
- 5. Kapcsolja be a számítógépet.

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
- #0 csillagcsavarhúzó
- #1 csillagcsavarhúzó
- Kis műanyag pálca

Rendszer-áttekintés



1. ábra. Belső nézet — hátulról

1. merevlemez szigetelőkupakkal 2. gombelem

3. memóriamodul

4. optikai meghajtó

5. WLAN-kártya



2. ábra. Belső nézet — elölről

- 1. tápcsatlakozó
- 3. rendszerventilátor
- 5. hangszórók
- 7. alaplap

- 2. I/O kártya (bal)
- 4. ExpressCard kártyafoglalat
- 6. állapotkijelző kártya
- 8. I/O kártya (jobb)

Az akkumulátor eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Csúsztassa az akkumulátor kioldóreteszeit nyitott állásba.
 - b. Pattintsa ki az akkumulátort, majd távolítsa el a számítógépből.



Az akkumulátor behelyezése

- 1. Csúsztassa az akkumulátort a foglalatába, amíg az a helyére nem pattan.
- 2. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az SD kártya eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Nyomja be az SD-kártyát a számítógépből való kivételhez.
- 3. Csúsztassa ki az SD-kártyát a számítógépből.



Az SD kártya beszerelése

- 1. Nyomja be az SD kártyát a foglalatába, amíg az a helyére nem pattan.
- 2. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az ExpressCard-kártya eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógépen című fejezet utasításait.
- 2. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Nyomja be az ExpressCard kártyát a számítógépből való kivételhez [1].
 - b. Csúsztassa ki az ExpressCard-kártyát a számítógépből [2].



Az ExpressCard-kártya beszerelése

- 1. Csúsztassa az ExpressCard kártyát a foglalatába, amíg a helyére nem kattan.
- 2. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A SIM-kártya eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógépen című fejezet utasításait.
- 2. Az akkumulátor eltávolítása.
- 3. Nyomja le és oldja ki az akkumulátor falán lévő SIM-kártyát.
- 4. Csúsztassa ki a SIM-kártyát a számítógépből.



MEGJEGYZÉS: A számítógép SIM bővítőhelye, csak micro SIM-et támogat.

A SIM kártya beszerelése

- 1. Helyezze be a SIM-kártyát a bővítőhelyre.
- 2. Helyezze be az akkumulátort.
- 3. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A kijelzőelőlap eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Az akkumulátor eltávolítása.
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Pattintsa fel a kijelzőkeret alsó szélét.
 - b. Haladjon körbe a kijelzőelőlap oldalsó és felső szélein.



4. Szerelje ki a kijelzőelőlapot a számítógépből.

A kijelzőelőlap felszerelése

- 1. Helyezze a kijelzőkeretet a kijelzőegységre.
- 2. A felső saroktól kezdve nyomja rá a kijelzőkeretet a kijelző szerkezetre, majd haladjon körbe a szélek mentén, amíg a keret mindenhol a helyére nem pattan.
- 3. Helyezze be az akkumulátort.
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A kijelzőpanel eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. akkumulátor
 - b. kijelzőelőlap
- 3. Távolítsa el a kijelzőpanelt tartó csavarokat és fordítsa át a panelt.



4. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:

- a. Emelje meg a mylar szalagot, és bontsa az alacsony feszültségű differenciál-jelzés (LVDS) kábel csatlakozását a kijelzőpanel hátuljáról.
- b. Távolítsa el a kijelzőpanelt a kijelző szerkezetről.



A kijelzőpanel beszerelése

- 1. Helyezze a kijelzőpanelt a kijelzőszerkezetre.
- 2. Igazítsa a kijelzőpanelt eredeti pozíciójába.
- Csatlakoztassa az alacsony feszültségű differenciális jel (LVDS) kábelt a kijelzőpanelhez, és rögzítse ragasztószalaggal.
- 4. Fordítsa meg a kijelzőpanelt, és csavarja be kijelzőpanelt rögzítő csavarokat.
- 5. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. kijelzőelőlap
 - b. akkumulátor
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A kamera eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. akkumulátor
 - b. kijelzőelőlap
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Csavarja ki a kamera- és mikrofonmodult rögzítő csavart.
 - b. Csatlakoztassa le a kamera kábelét.
 - c. Emelje meg, és vegye ki a számítógépből a kamerát és a mikrofon modult.



A kamera beszerelése

- 1. Tegye a kamera- és a mikrofonmodult a helyére.
- 2. Csatlakoztassa a kamera kábelét.
- 3. Húzza meg a kamera- és mikrofonmodult rögzítő csavart.
- 4. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. kijelzőelőlap
 - b. akkumulátor
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A billentyűzet-keret eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Az akkumulátor eltávolítása.
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Fejtse fel a billentyűzet keretét az oldalain és a felső szélén.
 - b. Emelje fel, és vegye ki a billentyűzet-keretet a számítógépből.



A billentyűzet-keret beszerelése

- 1. Illessze a billentyűzetkeretet a helyére.
- 2. Nyomja le a billentyűzetkeretet a szélei mentén, amíg mindenhol a helyére nem pattan.



- 3. Helyezze be az akkumulátort.
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A billentyűzet eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. akkumulátor
 - b. billentyűzet-keret
- 3. Távolítsa el a számítógép hátulján lévő csavarokat, és fordítsa meg a számítógépet.



4. Távolítsa el a billentyűzetet tartó csavarokat [1] és elemje fel a billentyűzetet a számíógépről [2] és [3].



5. Csatlakoztassa szét a billentyűzet kábelét a számítógéptől.



A billentyűzet beszerelése

- 1. Csatlakoztassa a billentyűzet kábelét a billentyűzethez.
- 2. Csúsztassa a billentyűzetet a rekeszébe, amíg az összes fém rögzítőfül a helyére nem illeszkedik.
- Nyomja le a billentyűzet bal és jobb oldalát, amíg az összes rögzítőhorog teljesen be nem pattan a számítógépbe.
- 4. Húzza meg a billentyűzetet a csuklótámaszhoz rögzítő csavarokat.
- 5. Csavarja be a számítógép alján lévő csavarokat.
- 6. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. billentyűzet-keret
 - b. akkumulátor
- 7. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az alapburkolat eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Az akkumulátor eltávolítása.
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az alap burkolatot rögzítik.
 - b. Csúsztassa a rendszer eleje felé a hozzáférést biztosító panelt, és vegye ki a számítógépből.



Az alapburkolat felszerelése

- 1. Csúsztassa be az WLAN-kártyát a bővítőhelyre, amíg be nem kattan a helyére.
- 2. Helyezze be a csavarokat, amelyek a jobb oldali burkolatot a számítógéphez rögzítik.
- 3. Helyezze be az akkumulátort.
- 4. 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 az alábbiakat:
 - a. akkumulátor
 - b. alapburkolat
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a csavart, amely az optikai meghajtót a számítógéphez rögzíti.
 - b. Tolja el az optikai meghajtót, hogy eltávilítsa azt a számítógépből.



- 4. Az optikai meghajtó tartójának eltávolítása után, végezze el a következő lépéseket:
 - a. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az optikai meghajtó tartókeretét rögzítik [1].
 - b. Távolítsa el az optikai meghajtó keretét az optikai meghajtó modulról [2].





- 5. Akassza ki az optikai meghajtó előlapjának füleit az optikai meghajtó előlapjának a számítógépről történő leválasztása érdekében.
- 6. Vegye le az optikai meghajtó előlapját.

Az optikai meghajtó beszerelése

- 1. Akassza be az optikai meghajtó előlapjának füleit, az optikai meghajtó előlapjának az optikai meghajtóhoz történő csatlakoztatásához.
- 2. Szerelje fel az optikai meghajtó tartókeretét.
- 3. Húzza meg a csavarokat, amelyek az optikai meghajtó tartókeretet rögzítik.
- 4. Helyezze be az optikai meghajtót a számítógépbe.
- 5. Húzza meg a csavarokat melyek az optikai meghajtót a helyére rögzítik.
- 6. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alapburkolat
 - b. akkumulátor
- 7. 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 az alábbiakat:
 - a. akkumulátor
 - b. alapburkolat
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Csavarja ki a merevlemez-meghajtó tartókeretét a helyén rögzítő csavarokat.
 - b. Csúsztassa és húzza ki a meghajtót a csatlakozóiból.



4. Vegye le a merevlemez-meghajtó szigetelését a merevlemez-meghajtóról.



A merevlemez-meghajtó beszerelése

1. Szerelje a merevlemez-meghajtó tartókeretét a merevlemez-meghajtóra.



- 2. Helyezze a merevlemez meghajtót annak csatlakozójára.
- 3. Helyezze a merevlemez meghajtó keretét a merevlemez meghajtóra és húzza meg a csavarokat melyek a merevlemez meghajtó keretét a helyére rögzítik.
- 4. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alapburkolat
 - b. akkumulátor
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A memóriamodul eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. akkumulátor
 - b. alapburkolat
- 3. Húzza szét a rögzítőfüleket a memóriamodulról, amíg az ki nem ugrik a helyéről.
- 4. Emelje fel a memóriamodult és vegye ki a számítógépből.



A memória beszerelése

- 1. Helyezze be a memóriát a memóriafoglalatba.
- 2. Nyomja be a memóriamodult az alaplaphoz rögzítő kapcsokat.
- **3.** Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alapburkolat
 - b. akkumulátor

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

A WLAN-kártya eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. akkumulátor
 - b. alapburkolat
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Bontsa az antennakábel WLAN-kártya csatlakozását.
 - b. Távolítsa el a WLAN kártyát a számítógéphez rögzítő csavart.
 - c. Távolítsa el a WLAN kártyát az alaplapon lévő foglalatából.







A WLAN kártya beszerelése

- 1. Helyezze be a WLAN kártyát a csatlakozójába az alaplapon.
- 2. Csatlakoztassa az antennakábeleket a WLAN kártyán jelölt megfelelő csatlakozókhoz.
- 3. A WLAN kártya számítógéphez való rögzítéséhez húzza meg a csavart.
- 4. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alapburkolat
 - b. akkumulátor
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A gombelem eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. akkumulátor
 - b. alapburkolat
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Válassza le a gombelem kábelét az alaplapról.
 - b. Szedje ki és távolítsa el a gombelemet a ragasztószalagról.



A gombelem beszerelése

- 1. A ragasztós oldalával lefelé fordítva tegye a gombelemelt az alaplapra.
- 2. Csatlakoztassa a gombelem kábelét az alaplapra.
- 3. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alapburkolat
 - b. akkumulátor
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A kijelző csuklópántburkolat eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. akkumulátor
 - b. alapburkolat
 - c. billentyűzet-keret
 - d. billentyűzet
- 3. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelző csuklópántot a számítógép hátuljához rögzítik.



4. Távolítsa el a csavarokat, melyek a kijelző csuklópántot a számítógép elejéhez rögzítik. Nyomja meg és távolítsa el a kijelző csuklópántját a számítógépről.



A kijelző csuklópántburkolat felszerelése

- 1. Helyezze a kijelző csuklópántot a számítógépre.
- 2. Szorítsa meg a csavarokat a kijelző csuklópánt rögzítéséhez a számítógép elején és hátulján.
- **3.** Szerelje be az alábbiakat:
 - a. billentyűzet
 - b. billentyűzet-keret
 - c. alapburkolat
 - d. akkumulátor
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A csuklótámasz eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret
 - e. billentyűzet
 - f. memória
 - g. optikai meghajtó
 - h. merevlemez-meghajtó
 - i. kijelző csuklópánt
- 3. Távolítsa el a csavarokat a számítógép aljáról.



- 4. Bontsa az alábbi csatlakozásokat:
 - a. média-gombok kábelei
 - b. érintőpad kábele
 - c. ujjlenyomat olvasó kábel
 - d. bekapcsológomb kábel



- 5. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Csavarja ki a csuklótámaszt a számítógéphez rögzítő csavarokat.
 - b. Vegye ki a csuklótámaszt a számítógépből.



A csuklótámasz beszerelése

- 1. Illessze a csuklótámaszt a számítógépben eredetileg elfoglalt helyére, és pattintsa be.
- 2. Csatlakoztassa az alábbi kábeleket az alaplaphoz:
 - a. bekapcsológomb kábel
 - b. ujjlenyomat olvasó kábel
 - c. érintőpad kábele
 - d. médiagomb kábel
- 3. Húzza meg a csavarokat, amelyek a csuklótámaszt a számítógép elejéhez rögzítik.
- 4. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. kijelző csuklópánt
 - b. merevlemez-meghajtó
 - c. optikai meghajtó
 - d. memória
 - e. billentyűzet
 - f. billentyűzet-keret
 - g. alapburkolat
 - h. akkumulátor
 - i. SD kártya
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A kijelzőszerkezet eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret

- e. billentyűzet
- f. kijelző csuklópánt
- g. csuklótámasz
- 3. Csatlekoztassa le és távolítsa el a WLAN kábelt a vezetőcsatornájából.



- 4. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a kijelzőkábel csatlakozóját rögzítő csavarokat, és távolítsa el azt az alaplapról.
 - b. Csatlakoztassa le az alaplapról a kijelző kábeleket.



5. Távolítsa el a csavarokat, melyek a kijelzőszerkezetet a helyére rögzítik, emelje meg és távolítsa el a kijelző szerkezetet a számítógépről.





MEGJEGYZÉS: A fenti kijelzőszerkezet eltávolítási eljárás alkalmazandó mind az érintő éds a nem érintő számítógép verzióknál is alkalmazandó.

A kijelzőszerkezet beszerelése

- 1. Húzza meg a csavarokat, amelyek a kijelzőszerkezetet a helyére rögzítik.
- 2. Helyezze be a WLAN kábeleket a házon található lyukakon keresztül.
- **3.** Vezesse el a kijelzőkábelt annak tartója mentén, és csatlakoztassa a kijelző kábelét annak csatlakozóiba az alaplapon.
- 4. A WLAN kábeleket csatlakoztassa a csatlakozóikra.
- 5. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. csuklótámasz
 - b. kijelző csuklópánt
 - c. billentyűzet
 - d. billentyűzet-keret
 - e. alapburkolat
 - f. akkumulátor
 - g. SD kártya
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az ExpressCard tartórekesz eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret
 - e. billentyűzet

- f. kijelző csuklópánt
- g. csuklótámasz
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az ExpressCard olvasót rögzítik.
 - b. Emelje fel az ExpressCard kártya tokját, és távolítsa el a számítógépből.



Az ExpressCard tartórekesz beszerelése

- 1. Illessze az ExpressCard olvasó rekeszét a számítógépben eredetileg elfoglalt helyére, és pattintsa be.
- 2. Helyezze be a kijelző pántjait az alaplaphoz rögzítő csavarokat.
- 3. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. csuklótámasz
 - b. kijelző csuklópánt
 - c. billentyűzet
 - d. billentyűzet-keret
 - e. alapburkolat
 - f. akkumulátor
 - g. SD kártya
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A rendszerventilátor eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret
 - e. billentyűzet
 - f. memória
 - g. optikai meghajtó
 - h. merevlemez-meghajtó
 - i. kijelző csuklópánt
 - j. csuklótámasz

- 3. Bontsa az alábbi csatlakozásokat:
 - a. rendszerventilátor kábel
 - b. I/O-kártya kábele



4. Távolítsa el a csavarokat, melyek a rendszerventilátort tartják és emelje ki a rendszerventilátort a számítógépből.



A rendszerventilátor beszerelése

- 1. A rendszerventilátort helyezze a számítógépbe.
- 2. Csatlakoztassa a rendszerhűtő kábelét az alaplaphoz.
- 3. Csatlakoztassa az I/O kártya kábelét a csatlakozójába.
- 4. Húzza meg a csavarokat, amelyek az alaplapot a számítógéphez rögzítik.
- 5. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. csuklótámasz
 - b. kijelző csuklópánt
 - c. memória
 - d. merevlemez-meghajtó
 - e. optikai meghajtó

- f. billentyűzet
- g. billentyűzet-keret
- h. alapburkolat
- i. akkumulátor
- j. SD kártya
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az alaplap eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret
 - e. billentyűzet
 - f. memória
 - g. optikai meghajtó
 - h. merevlemez-meghajtó
 - i. WLAN-kártya
 - j. kijelző csuklópánt
 - k. csuklótámasz
 - I. rendszerventilátor
 - m. ExpressCard kártyafoglalat
- 3. Bontsa az alábbi csatlakozásokat:
 - a. gombelem kábele
 - b. hangszóró-kábel



- 4. Fordítsa meg a számítógépet és csatlakoztassa szét a következőket:
 - a. tápkábel
 - b. állapotjelző fények panelkábele
 - c. I/O-kártya kábele



- 5. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a kijelzőkábel csatlakozóját rögzítő csavarokat, és távolítsa el azt az alaplapról.
 - b. Csatlakoztassa szét a kijelző kábeleit és a tápkábelt az alaplapról.



6. Távolítsa el a csavarokat, melyek az alaplapot rögzítik, és elemje ki az alaplapot a számítógépből.



Az alaplap beszerelése

- 1. Illessze az alaplapot a számítógépben eredetileg elfoglalt helyére.
- 2. Helyezze vissza, és húzza meg az alaplapot a számítógéphez rögzítő csavarokat.
- 3. Csatlakoztassa az alábbi kábeleket:
 - a. I/O-kártya kábele
 - b. tápcsatlakozó kábel
 - c. állapotjelző fények panelkábele
- 4. Fordítsa meg a számítógépet és csatlakoztassa a gombelem kábelét és a hangszórókábelt az alaplaphoz.
- 5. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. ExpressCard kártyafoglalat
 - b. rendszerventilátor
 - c. csuklótámasz
 - d. kijelző csuklópánt
 - e. WLAN-kártya
 - f. merevlemez-meghajtó
 - g. optikai meghajtó
 - h. memória
 - i. billentyűzet
 - j. billentyűzet-keret
 - k. alapburkolat
 - I. akkumulátor
 - m. SD kártya
- 6. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A hűtőborda eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret
 - e. billentyűzet
 - f. memória
 - g. optikai meghajtó
 - h. merevlemez-meghajtó
 - i. WLAN-kártya
 - j. kijelző csuklópánt
 - k. csuklótámasz
 - I. rendszerventilátor
 - m. ExpressCard kártyafoglalat
 - n. alaplap
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Csavarja ki a billentyűzetet a helyén rögzítő csavarokat.
 - b. A hangszórót emelje ki a számítógépből.



A hűtőborda beszerelése

- 1. Helyezze a hűtőbordát az alaplapra.
- 2. Húzza meg azon csavarokat, amelyek a hűtőbordát a számítógéphez rögzítik.
- **3.** Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alaplap
 - b. ExpressCard kártyafoglalat
 - c. rendszerventilátor

- d. csuklótámasz
- e. kijelző csuklópánt
- f. WLAN-kártya
- g. merevlemez-meghajtó
- h. optikai meghajtó
- i. memória
- j. billentyűzet
- k. billentyűzet-keret
- I. alapburkolat
- m. akkumulátor
- n. SD kártya
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az I/O panel árnyékolás eltávolítása (bal)

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret
 - e. billentyűzet
 - f. memória
 - g. optikai meghajtó
 - h. merevlemez-meghajtó
 - i. WLAN-kártya
 - j. kijelző csuklópánt
 - k. csuklótámasz
 - I. rendszerventilátor
 - m. ExpressCard kártyafoglalat
 - n. alaplap
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a csavart, amely az I/O kártyát rögzíti a számítógéphez.
 - b. Emelje meg, és távolítsa el a számítógépből az I/O kártyát.





Az I/O panel beszerelése (bal)

- 1. Az I/O panelt helyezze a számítógépre.
- 2. Húzza meg a csavart, amely az I/O-kártyát a számítógéphez rögzíti.
- 3. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alaplap
 - b. ExpressCard kártyafoglalat
 - c. rendszerventilátor
 - d. csuklótámasz
 - e. kijelző csuklópánt
 - f. WLAN-kártya
 - g. merevlemez-meghajtó
 - h. optikai meghajtó
 - i. memória
 - j. billentyűzet
 - k. billentyűzet-keret
 - I. alapburkolat
 - m. akkumulátor
 - n. SD kártya
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az I/O panel árnyékolás eltávolítása (jobb)

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret
 - e. billentyűzet
 - f. memória
 - g. optikai meghajtó
 - h. merevlemez-meghajtó
 - i. WLAN-kártya
 - j. kijelző csuklópánt
 - k. csuklótámasz
 - I. rendszerventilátor
 - m. ExpressCard kártyafoglalat
 - n. alaplap
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Csavarja ki a számítógépben lévő Bemeneti/kimeneti (I/O) kártyát tartó csavarokat.
 - b. Emelje meg, és távolítsa el a számítógépből az I/O kártyát.



Az I/O panel (jobb) beszerelése

- 1. Az I/O panelt helyezze a számítógépre.
- 2. Húzza meg a csavarokat, amelyek az I/O panelt a számítógéphez rögzítik.
- 3. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alaplap
 - b. ExpressCard kártyafoglalat
 - c. rendszerventilátor
 - d. csuklótámasz
 - e. kijelző csuklópánt
 - f. WLAN-kártya
 - g. merevlemez-meghajtó
 - h. optikai meghajtó
 - i. memória
 - j. billentyűzet
 - k. billentyűzet-keret
 - I. alapburkolat
 - m. akkumulátor
 - n. SD kártya
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A tápcsatlakozó eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret
 - e. billentyűzet
 - f. memória
 - g. merevlemez-meghajtó
 - h. optikai meghajtó
 - i. WLAN-kártya

- j. kijelző csuklópánt
- k. csuklótámasz
- I. ExpressCard kártyafoglalat
- m. rendszerventilátor
- n. alaplap
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Szerelje ki a tápcsatlakozó kábelét a kábelvezetőkből.
 - b. Emelje meg, és távolítsa el a tápcsatlakozót a számítógépből.



A tápcsatlakozó beszerelése

- 1. Tegye a tápcsatlakozót a helyére a számítógépben.
- 2. Vezesse el a tápcsatlakozó kábelt a vezetőcsatornáján keresztül.
- 3. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alaplap
 - b. rendszerventilátor
 - c. ExpressCard kártyafoglalat
 - d. csuklótámasz
 - e. kijelző csuklópánt
 - f. WLAN-kártya
 - g. merevlemez-meghajtó
 - h. optikai meghajtó
 - i. memória
 - j. billentyűzet
 - k. billentyűzet-keret
 - alapburkolat
 - m. akkumulátor
 - n. SD kártya
- 4. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A hangszórók eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD memóriakártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat

- d. billentyűzet-keret
- e. billentyűzet
- f. memória
- g. optikai meghajtó
- h. merevlemez-meghajtó
- i. WLAN-kártya
- j. kijelző csuklópánt
- k. csuklótámasz
- I. rendszerventilátor
- m. ExpressCard kártyafoglalat
- n. alaplap
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a hangszóró kábelét a kábelvezető csatornából.
 - b. Távolítsa el a hangszórókat a számítógéphez rögzítő csavarokat.
 - c. Vegye ki a hangszórókat a számítógépből.



A hangszórók beszerelése

- 1. Helyezze a hangszórókat a számítógépbe.
- 2. Rögzítse a hangszóró kábeleit a kábelvezetőkhöz.
- 3. Húzza meg a hangszórókat a számítógéphez rögzítő csavarokat.
- 4. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. alaplap
 - b. ExpressCard kártyafoglalat
 - c. rendszerventilátor
 - d. csuklótámasz
 - e. kijelző csuklópánt
 - f. WLAN-kártya
 - g. merevlemez-meghajtó
 - h. optikai meghajtó

- i. memória
- j. billentyűzet
- k. billentyűzet-keret
- I. alapburkolat
- m. akkumulátor
- n. SD kártya
- 5. Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az akkumulátor állapotjelző panel eltávolítása

- 1. Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2. Távolítsa el az alábbiakat:
 - a. SD kártya
 - b. akkumulátor
 - c. alapburkolat
 - d. billentyűzet-keret
 - e. billentyűzet
 - f. memória
 - g. optikai meghajtó
 - h. merevlemez-meghajtó
 - i. WLAN-kártya
 - j. kijelző csuklópánt
 - k. csuklótámasz
 - I. rendszerventilátor
 - m. ExpressCard kártyafoglalat
 - n. alaplap
 - o. hangszórók
- 3. Hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. Távolítsa el a LED burkolatot.
 - b. Csatlakoztassa szét az állapotkijelző kártya kábelét és távolítsa el a csavarokat, melyek az állapotkijelző kártyát rögzítik.
 - c. Emelje fel, és vegye ki az alaplapot a számítógépből.



Az állapotjelző kártya telepítése

- 1. Helyezze az állapotjelző kártyát a helyére a számítógépben.
- 2. Csatlakoztassa az állapotjelző kártya kábelét a csatlakozójába.
- 3. Húzza meg a csavarokat, melyek az állapotjelző kártyát a számítógépéhez rögzítik.

- 4. Helyezze fel a LED borítását az állapotkijelző kártyára.
- 5. Szerelje be az alábbiakat:
 - a. hangszórók
 - b. alaplap
 - c. rendszerventilátor
 - d. ExpressCard kártyafoglalat
 - e. csuklótámasz
 - f. kijelző csuklópánt
 - g. WLAN-kártya
 - h. merevlemez-meghajtó
 - i. optikai meghajtó
 - j. memória
 - k. billentyűzet
 - I. billentyűzet-keret
 - m. alapburkolat
 - n. akkumulátor
 - o. SD kártya
- 6. 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 eszközről 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></enter>	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.
<tab></tab>	Lépés a következő fókusz területre.
	MEGJEGYZÉS: Csak normál grafikus böngésző esetén.
<esc></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.</esc>
<f1></f1>	A rendszerbeállítás súgófájljának megjelenítése.

Rendszer-beállítási opciók

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

2. táblázat: Általános

Opció	Leírás		
System	Ebben a részben található a számítóg	ép elsődleges hardvereinek listája.	
Information	 System Information (Rendszerinfor termékcímke, tulajdonosi címke, tu Express Service kód. 	rmáció) - BIOS-verzió, szervizcímke, llajdonosi viszony kezdete, gyártási idő és az	
	 Memory Information (Memóriaadatok) — Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memóriasebesség, memóriacsatorna üzemmódja, memóriatechnológia, az A foglalatban lévő memória mérete, a B foglalatban lévő memória mérete. 		
	 Processzor adatok: Processzor típ órajelsebesség, minimális órajelse gyorsítótár, L3 processzor gyorsító 	 Processzor adatok: Processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális órajelsebesség, minimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor gyorsítótár, HT képesség, valamint 64-bites technológia. 	
	 Eszközinformációk: Megjeleníti a k MiniCard Eszköz, ODD eszköz, Do Képernyővezérlő, Képernyővezérlő Natív felbontás, Audiovezérlő, Wi-f eszköz. 	övetkezőket: Elsődleges merevlemez-meghajtó, okkolt eSATA-eszköz, LOM MAC cím, ó BIOS-verziója, Videomemória, Panel típusa, Fi eszköz, WiGig eszköz, Mobil eszköz, Bluetooth	
Battery Information	Megjeleníti az akkumulátor állapotát é adapter típusát.	s a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú	
Boot Sequence	Boot Sequence	Lehetővé teszi a számítógép számára az egyes médiákon való elemek keresési sorrendjének meghatározását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:	
		Diskette DriveInternal HDD	

USB Storage Device (USB tárolóeszköz)

Opció	Leírás		
		 CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD- RW meghajtó) 	
		 Onboard NIC (Csatlakoztatott hálózati kártya) 	
		Alapértelmezettként, minden opció be van jelölve. Kitörölheti a bármel opció kiválasztását vagy megváltoztathatja az indítási sorrendet.	
	Boot List Option	Lehetővé teszi az indítási lista opció módosítását.	
		Legacy (Hagyományos)UEFI	
Advanced Boot Options	Ez a lehetőség teszi lehetővé, azt, hogy az örökölt ROM-ok betöltődjenek. Alapétrelmezettként, az Enable Legacy Option ROMs nincs kiválasztva.		

Options	Alapétrelmezettként, a	az Enable Legacy	Option ROMs	nincs kiválas
paone			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Date/Time Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását.	Date/Time	Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását.
--	-----------	--

^{3.} táblázat: Rendszer-konfiguráció

Орсіо́	Leírás
Integrated NIC	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Disabled (Letiltva)
	Enabled (Engedélyezve)
	 Engedélyezve w/PXE: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Parallel Port	Lehetővé teszi a dokkoló állomáson található párhuzamos port konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Disabled (Letiltva)
	 AT: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	• PS2
	• ECP
Serial Port	Lehetővé teszi az integrált soros port konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Disabled (Letiltva)
	COM1: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	• COM2
	• COM3
	• COM4
SATA Operation	Lehetővé teszi a belső SATA merevlemez-meghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Disabled (Letiltva)
	• AHCI

Орсіо́	Leírás
	RAID be: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Drives	 A kártyán található SATA meghajtók konfigurálását teszi lehetővé. Minden meghajtó alapértelmezés szerint engedélyezve van. Az alábbi lehetőségek közül választhat: SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3
SMART Reporting	Lehetővé teszi az integrált meghajtók hardveres hibáinak jelentését a rendszerindítás során. A technológia a SMART-specifikáció (önvizsgálati elemző és jelentő technológia) része. Az opció alapértelmezés szerint le van tiltva. • SMART-jelentések engedélyezve
USB Configuration	E mező konfigurálja az integrált USB vezérlőt. Ha a Boot Support (Rendszerindítási támogatás) engedélyezve van, a rendszer indítható bármilyen típusú USB tárolóeszközről (HDD, pendrive, hajlékonylemez). Az USB-port aktiválása esetén a hozzá csatlakoztatott eszközök engedélyezettek és az operációs rendszer számára hozzáférhetők.
	Ha az USB-port le van tiltva, az operációs rendszer nem látja a hozzá csatlakoztatott eszközöket.
	 Enable Boot Support (Rendszerindítási támogatás engedélyezése) Enable External USB Port (Külső USB port engedélyezése) USB3.0 vezérlő bekapcsolása
	MEGJEGYZÉS: Az USB billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül, mindig működik a BIOS beállításban.
Audio	Ez a terület engedélyezi, vagy tiltja le az integrált audio-vezérlőt. Alapértelmezettként, az Enable Audio opció van kiválasztva.
Keyboard Illumination	E mező teszi lehetővé a billentyűzetvilágítás funkció üzemmódjának a kiválasztását. 25% és 100% között változtatható a billentyűzet világítási szintje.
	 Disabled (Letiltva) 25%-os világítás 50%-os világítás 75%-os világítás 100%-os szint: Ez az opció alapértelmezettként engedélyezve van
Unobtrusive Mode	Ez az opció, amikor engedélyezvevan, az Fn+B gombok megnyomásával, lekapcsolja a rendszer összes fény és hang-kibocsátását. A normális működés visszaállításához, nyomja meg az Fn+B gombokat ismét. Ez az opció alapértelmezettként ki van kapcsolva.

Opció	Leírás
Miscellaneous Devices	Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé:
	Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése)
	 Enable Camera (Kamera engedélyezése)
	 Express bővítőkártya engedélyezése
	 Merevlemez-meghajtó leejtés elleni védelmének engedélyezése
	 Enable Media Card (Médiakártya engedélyezése)
	Disable Media Card (Médiakártya letiltása)
	MEGJEGYZÉS: Minden eszköz alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Media Card memóriakártyát is engedélyezhet vagy letilthat.

4. táblázat: Videokártya

Орсіо́	Leírás
LCD Brightness	Lehetővé teszi a kijelző fényerősségének beállítását az alkalmazott erőforrás (akkumulátor vagy váltóáramú adapter) függvényében.

MEGJEGYZÉS: A videobeállítások csak akkor láthatók, ha a rendszerben videokártya is telepítve van.

5. táblázat: Biztonság

Орсіо́	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.
	MEGJEGYZÉS: A rendszer vagy a merevlemez-meghajtó jelszavának beállítása előtt be kell állítania a rendszergazda jelszót. A rendszergazda jelszó beállítása automatikusan törli a rendszer jelszót és merevlemez-meghajtó jelszavát.
	MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.
	Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
System Password	Lehetővé teszi a rendszerjelszó beállítását, módosítását vagy törlését.
	MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.
	Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
Internal HDD-1 Password	Beállíthatja, illetve módosíthatja a rendszer belső merevlemez- meghajtójának jelszavát.
	MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.
	Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
Strong Password	Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el.

Opció	Leírás
	Alapértelmezett beállítás: Enable Strong Password (Erős jelszó engedélyezése) nincs kiválasztva.
	MEGJEGYZÉS: Erős jelszó engedélyezése esetén a Rendszergazda és Rendszer jelszónak legalább egy nagybetűs, egy kisbetős karaktert tartalmaznia kell és legalább 8 karakter hosszúnak kell lenie.
Password Configuration	Lehetővé teszi a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó minimális és maximális hosszának beállítását.
Password Bypass	Lehetővé teszi azon jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amellyel megkerülhető a Rendszerjelszó és a Belső HDD jelszó (feltéve, hogy be vannak állítva). Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Disabled (Letiltva)Reboot bypass (Újraindításkor kihagyás)
	Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Password Change	Lehetővé teszi a Rendszerjelszóhoz és a Merevlemez-meghajtó-jelszóhoz való jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva.
	Alapértelmezett beállítás: Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése kiválasztva
Non-Admin Setup Changes	Lehetővé teszi annak beállítását, hogy engedélyezett-e a beállítási opciók módosítása rendszergazda jelszó megléte esetén. Letiltás esetén a beállításokat zárolja a rendszergazda jelszó.
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	 Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver aktiválását, illetve letiltását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: Deactivate (Deaktivál) Disable (Letiltás) Activate (Aktiválás)
	MEGJEGYZÉS: Az Aktiválás és a Letiltás opciókkal a funkciókat véglegesen aktiválhatjuk vagy letilthatjuk, amely után nem módosíthatók tovább.
	Deactivate (Deaktiválás) (alapértelmezett)
CPU XD Support	Lehetővé teszi a processzor Execute Disable (Letiltó bit végrehajtása) módjának engedélyezését. Enable CPU XD Support (CPU XD támogatás engedélyezése) (alapértelmezett beállítás)

Орсіо́	Leírás
OROM Keyboard Access	Lehetővé teszi rendszerindítás során az Option ROM konfigurációs képernyőkhöz történő hozzáférést billentyűparancsok segítségével. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:
	 Enable (Engedélyezés) One Time Enable (Egyszeri engedélyezés) Disable (Letiltás)
	Alapértelmezett beállítás: Engedélyezés
Admin Setup Lockout	Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazda jelszó be van állítva. Alapértelmezett beállítás: Rendszergazdai beállítás kizárás nincs kiválasztva.

Opció	Leírás
Secure Boot Enable	Ez az opció engedélyezi, vagy tiltja le Secure Boot funkciót.
	Letiltás (alapértelmezett)
	Enable (Engedélyezés)
Expert Key Management	Csak akkor engedélyezi a biztonsági kulcs adatbázis kezelését, ha a rendszer egyéni üzemmódban van. Az Enable Custom Mode (Egyéni üzemmód engedélyezése) opció alapértelmezett beállításként le van tiltva. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	• PK
	• KEK
	• db
	• dbx
	Ha engedélyezi a Custom Mode (Egyéni üzemmód) opciót, a PK, KEK, db és a dbx megfelelő opciói jelennek meg. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	 Save to File (Mentés fájlba)- A kulcs elmentése a felhasználó által megadott fájlba
	 Replace from File (Csere fájlból)- Az aktuális kulcs cseréje egy a felhasználó által megadott fájlból
	 Append from File (kiegészítés fájlból)- Egy kulcs hozzáadása az aktuális adatbázishoz a felhasználó által megadott fájlból
	Delete (Törlése)- A kiválasztott kulcs törlése
	 Reset All Keys (Összes kulcs visszaállítása)- Visszaállítása az alapértelmezett beállításokra
	Delete All Keys (Összes kulcs törlése)- Az összes kulcs törlése
	MEGJEGYZÉS: Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlésre kerül, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításaikra.

7. 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) • 1 • 2
	Alapértelmezett beállítás: All (Összes)
Intel SpeedStep	Lehetővé teszi az Intel SpeedStep funkció engedélyezését, illetve letiltását. Alapértelmezett beállítás: Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep engedélyezése)
C States Control	Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását. Alapértelmezett beállítás: A C állapotok opció engedélyezve van.
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)
Rapid Start Technology	Ez az opció növelheti az akkumulátor élettartamát azáltal, hogy automatikusan alacsony energiaállapotba helyezti azt Alvó üzemmód alatt, a felhasználó által beállított idő elteltével. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)

8. táblázat: Energiagazdálkodás

Opció	Leírás
AC Behavior	Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez.
	Alapértelmezett beállítás: Aktiválás váltóáramra csatlakozáskor nincs beállítva.
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)

Opció	Leírás
	Nap kijelölése
USB Wake Support	Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.
	MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógéphez csatlakoztatva van a váltóáramú adapter. Ha a váltóáramú adaptert készenléti állapotban eltávolítja, akkor a rendszer az akkumulátor töltöttségi szintjének megőrzése érdekében letiltja az összes USB port áramellátását.
	 USB általi aktiválás támogatásának engedélyezése DEnable USB Wake Support (az USB ébresztés támogatás) nincs kiválasztva
Wireless Radio Control	Lehetővé teszi azon funkció engedélyezését, illetve letiltását, amely automatikusan átvált a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatokról a fizikai kapcsolattól függetlenül.
	WLAN-rádió vezérlése
	WWAN-rádió vezérlése
	 A WLAN rádióvezérlés-vagy a WWAN-rádió vezérlése nincs kijelölve (alapértelmezett)
Wake on LAN/WLAN	Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon.
	Letiltva: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	Csak LAN
	Csak WLAN
	LAN vagy WLAN
	LAN PXE Bool-al
Block Sleep	Een opció lehetővé teszi, hogy a számítógép operációs rendszer környezetben alvó módba (S3 állapot) lépjen.
	Block Sleep (S3 state (Alvó mód blokkolása (S3 állapot))- A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Peak Shift	Ez az opció teszi lehetővé, hogy minimalizálhassa az áramfogyasztást a napi csúcs idején. Azután, hogy engedélyezt ezt a lehetőséget, a rendszer akkor is az akkumulátorról üzemel majd, ha csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz.
Advanced Battery Charge Configuration	Ez az opció lehetővé teszi, hogy maximalizálja az akkumulátor élettartamát. Ennek az opciónak az engedélyezésével, rendszere hagyományos töltési algoritmust és más technikákat használ, a működési órákon kívül, az akkumulátor élettartamának növelése érdekében. Disabled (Letiltva) (alapértelmezett)
Primary Battery Charge Configuration	Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé. Az opciók: • Adaptív

Орсіо́	Leírás
	 Standard (Normál) Expressz töltés: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Primarily AC use (Elsődleges hálózati feszültség) Custom (Egyéni)
	Egyéni töltés kijelölése esetén beállíthatja az Egyéni töltés indítási és befejezési idejét.
	MEGJEGYZÉS: Minden töltési mód nincs minden akkumulátorhoz engedélyezve. Ennek az opciónak az engedélyezéséhez, tiltsa le az Advanced Battery Charge Configuration opciót.
Battery Slice Charge Configuration	 Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé. Az opciók: Normál töltés Expressz töltés: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	MEGJEGYZÉS: Az Expressz töltés, lehet, hogy nem lesz elérhető minden akkumilátor számára. Ennek az opciónak az engedélyezéséhez, tiltsa le az Advanced Battery Charge Configuration opciót.
Intel Smart Connect Technology	Ez az opció, ha engedélyezve van, periodikusan érzékeli a közeli vezeték nélküli kapcsolatokat, míg a rendszer alvó állapotban van. HAsználhatja ezt az opciót a megnyitott e-mail-ek vagy más közösségi média- alkalmazások szinkronizálásához, amikor a rendszer alvó állapotba lép.

9. táblázat: POST Behavior

Орсіо́	Leírás
Adapter Warnings	Lehetővé teszi a rendszerbeállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén.
	Alapértelmezett beállítás: Enable Adapter Warnings (Adapter figyelmeztetések engedélyezése)
Keypad (Embedded)	Lehetővé teszi egy vagy két módszer kiválasztását, amellyel a belső billentyűzetbe épített számbillentyűzet engedélyezhető.
	 Csak Fn billentyű: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Numlock által
	MEGJEGYZÉS: A Billentyűzet (beágyazott) opció a Latitude E5540- nál nem támogatott
Mouse/Touchpad	Lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a rendszer hogyan kezelje az egérrel és érintőpanellel történő bevitelt. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:
	Serial Mouse (Soros egér)PS2 Mouse (PS2 egér)

Орсіо́	Leírás
	 Toushpad/PS-2 egér: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Numlock Enable	Engedélyezhető a Numlock opció a számítógép indításakor.
	Enable Network (Hálózat engedélyezése) (alapértelmezett)
Fn Key Emulation	Beállíthatja, hogy a <scroll lock=""> gombot szeretné-e az <fn> gomb funkciójának emulálására használni.</fn></scroll>
	Fn billentyű emulációjának engedélyezése (alapértelmezett)
Mebx Hotkey	Lehetővé teszi, hogy meghatározza, hogy a MEBx gyorsbillentyű funkció engedélyezve legyen-e a rendszer indításakor
	MEBx gyorsbillentyű engedélyezése (alapértelmezett)
Fastboot	Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az opciók az alábbiak:
	Minimal (Minimális)
	Alapos (default)
	Auto (Automatikus)
Extended BIOS POST Time	Lehetővé teszi további indításkésleltetés beállítását. Az opciók az alábbiak:
	0 seconds (0 másodperc)
	5 másodperc (alapértelmezett)
	10 seconds (10 másodperc)

Opció	Leírás
Virtualization	Lehetővé teszi az Intel Virtualization Technology funkció engedélyezését, illetve letiltását.
	Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése (alapértelmezett))
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 Intel VT for Direct I/O (Intel Vt engedélyezése I/O-hoz (alapértelmezett beállítás))
Trusted Execution	E beállítással meghatározható, hogy a mért virtuális gépfigyelő (Measured Virtual Machine Monitor - MVMM) kihasználhatja-e az Intel Trusted Execution Technology által biztosított hardverkapacitási többletet. A funkció használatához engedélyezni kell a TPM Virtualization Technology (TPM virtualizációs technológia) és a Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualizációs technológia a közvetlen bemenethez/kimenethez) opciókat.

10. táblázat: Virtualizáció támogatása

Opció

Leírás

Trusted Execution technológia — alapértelmezés szerint letiltva.

11. táblázat: Vezeték nélküli kapcsolat

Opció	Leírás
Wireless Switch	Lehetővé teszi a vezeték nélküli kapcsoló által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:
Latitude E5440	 WWAN WLAN WiGig Bluetooth
	Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Latitude E5540	 WLAN WiGig Bluetooth
	winden beaintas alaperternezes szerint engedelyezve van.
Wireless Device Enable	A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé.
Latitude E5440	 WWAN WLAN / WiGig Bluetooth
	Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Latitude E5540	WLAN / WiGigBluetooth
	Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

12. táblázat: Karbantartás

Орсіо́	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkéjét jeleníti meg.
Asset Tag	Lehetővé teszi termékcímke létrehozását, ha nincs még termékcímke beállítva. A lehetőség nincs alapértelmezésként beállítva.

Орсіо́	Leírás
BIOS Events	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (BIOS) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.
Thermal Events	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (Thermal) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.
Power Events	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (Power) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.

13. táblázat: System Logs (Rendszernaplók)

A BIOS frissítése

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

- 1. Indítsa újra a számítógépet
- 2. Látogasson el a support.dell.com weboldalra.
- Töltse ki a Service Tag (Szervizcímke) vagy az Express Service Code (Expressz szervizkód) mezőt, 3. majd kattintson a Submit (Elküldés) lehetőségre.

MEGJEGYZÉS: A szervizcímke megkereséséhez kattintson a Where is my Service Tag? (Hol van a szervizcímke?) lehetőségre.

MEGJEGYZÉS: Ha nem találja a szervizcímkét, kattintson a Detect My Product (Termékem érzékelése) lehetőségre. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- 4. Ha nem talália a szervizcímkét, kattintson a számítógép termékkategóriájára.
- 5. A listában válassza a Product Type (Terméktípus) lehetőséget.
- 6. Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép Product Support (Terméktámogatás) oldala.
- Kattintson a Get drivers (Illesztőprogram megszerzése) sorra, és kattintson a View All Drivers 7. (Összes illesztőprogram megtekintése) lehetőségre.

Megnyílik az illesztőprogramok és letöltések oldala.

- 8. A Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések) képernyőn az Operating System (Operációs rendszer) legördülő listában válassza a BIOS lehetőséget.
- 9. Keresse meg a legfrissebb BIOS fáilt, majd kattintson a Download File (Fájl letöltése) lehetőségre. Azt is elemezheti, mely illesztőprogramoknál van szükség frissítésre. Ahhoz, hogy ezt megtegye a termékénél, kattintson az Analyze System for Updates (Rendszerelemzés a frissítések szempontjából), és kövesse a képernyőn lévő utasításokat.
- 10. Válassza ki a kívánt letöltési módszert a Please select vour 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.

Rendszer és beállító 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.

 \triangle

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 beállító 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.

 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.
- 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.
- 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 nyomia 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.
- Válassza a Setup Password (Beállítás jelszó) lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, 4. 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.

4

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 elkezdi a tesztek futtatását minden érzékelt eszközön.

- 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.

Az eszközök állapotjelző fényei

lkon	Leírás
\bigcirc	Bekapcsol, amikor a számítógépet bekapcsolják, és villog, amikor a számítógép energiatakarékos üzemmódban van.
0	Bekapcsol, amikor a számítógép adatokat olvas vagy ír.
1	Folyamatosan világít vagy villog az akkumulátor állapotának jelzése érdekében.
«Å»	Akkor világít, ha a vezeték nélküli hálózat engedélyezett.

_

Az akkumulátor állapotjelző fényei

Ha a számítógép elektromos dugaszolóaljzathoz csatlakozik, az akkumulátor állapotjelző fényei az alábbi módon működnek:

Felváltva sárga és fehér fénnyel villogó lámpa	Nem hitelesített vagy nem a Dell cégtől származó adaptert csatlakoztatott a számítógéphez.
Villogó sárga és folyamatos fehér fény felváltva	Átmeneti akkumulátorhiba csatlakoztatott adapter mellett.
Folyamatosan villogó sárga fény	Végzetes akkumulátorhiba csatlakoztatott adapter mellett.
Nem világít	Az akkumulátor teljesen feltöltve, az adapter csatlakoztatva.
Fehér fénnyel világít	Az akkumulátor töltés alatt áll, az adapter csatlakoztatva.

Műszaki adatok

MEGJEGYZÉS: A kínálat régiónként eltérő lehet. A számítógép konfigurációjával kapcsolatos további

információkért kattintson a Start ((Start ikon) → Súgó és támogatás lehetőségre, majd válassza ki azt az opciót, amelyről információkat szeretne.

14. táblázat: Rendszeradatok

Funkció	Műszaki adatok
DRAM-busz szélessége	64 bit
Flash EPROM	SPI 32Mbit + 64Mbit
PCIe Gen1 busz	100 MHz
Külső buszfrekvencia	DMI (5GT/s)
15. táblázat: Processzor	
Funkció	Műszaki adatok
Típusok	Intel Core i3 sorozat
	Intel Core i5 sorozat
	Intel Core i7 sorozat
L3 gyorsítótár	maximum 8 MB
16. táblázat: Memória	
Funkció	Műszaki adatok
Memóriafoglalat	két darab SODIMM bővítőhely
Memóriakapacitás	2 GB, 4 GB vagy 8 GB
Memória típusa	DDR3 SDRAM (1600 Mhz)
Minimális memóriaméret	2 GB
	MEGJEGYZÉS: A 64 bites operációs rendszerhez legalább 4 GB memória szükséges.
Maximális memóriaméret	16 GB
	MEGJEGYZÉS: Mindegyik SoDIMM foglalat maximum 8 GB memóriát támogat.
	MEGJEGYZÉS: 64 bites operációs rendszer szükséges a 16 GB memória használatához.

17. táblázat: mSATA Támogatás

Funkció	Műszaki adatok
Expressz kártyával I/O és Különálló Grafikai Konfigurációval	Nincs mSATA támogatás sem a Latitude E5440-en sem a Latitude E5540-en.
más konfigurációkhoz	az mSATA egyaránt támogatva van a Latitude E5440-en és a Latitude E5540-en.
a Különálló Grafikai és minden UMA Grafikai konfigurációkban az Express kártya I/O nélkül	 Támogatja az mSATA és a WWAN lehetőségeket a Latitude E5440-en Támogatja az mSATA lehetőséget a Latitude E5540-en.

18. táblázat: Audio

Funkció	Műszaki adatok
Típus	négycsatornás, nagyfelbontású audió
Vezérlő	Realtek ALC3226
Sztereó átalakítás	24 bites (analóg-digitális és digitális-analóg)
Interfész:	
Belső	kiváló minőségű hang
Külső	bemeneti mikrofoncsatlakozó, sztereó fejhallgató- és külső hangszóró-csatlakozó
Hangszórók	kettő
Belső hangszóró-erősítő	1 W (négyzetes középérték) csatornánként
Hangerőszabályzók	gyorsbillentyűk a hangvezérléshez és a némítás vezérléséhez

19. táblázat: Videokártya

Funkció	Műszaki adatok
Típus	alaplapra integrált
Vezérlő	
UMA	Intel HD Graphics 4600
Különálló	Nvidia GeForce (N14M-GE) Különálló Grafikus Kártya, 2 GB Grafika

20. táblázat: Kommunikáció

Funkció	Műszaki adatok
Hálózati adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Vezeték nélküli kapcsolat	 Beépített vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) Nagytávolságú vezeték nélküli hálózat (WWAN) (csak E5440)

21. táblázat: Portok és csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
Hang (opcionális)	egy mikrofon/sztereó fejhallgató/hangszóró csatlakozó
Videokártya	egy darab 15-tűs VGA csatlakozó19 tűs HDMI csatlakozó
Hálózati adapter	egy darab RJ-45 csatlakozó
USB 2.0	 egy 4 tűs USB 2.0–kompatibilis csatlakozó (E5440) két 4 tűs USB 2.0-kompatibilis csatlakozó (E5540)
	MEGJEGYZÉS: A Latitude E5540 számítógép hátulján lévő USB 2.0 csatlakozó deaktiválódik, amikor a Latitude E5540 számítógép csatlakozik a dokkoló állomáshoz.
USB 3.0	két USB 3.0-kompatibilis csatlakozó
Memóriakártya-olvasó	egy darab 8 az 1-ben memóriakártya-olvasó
Dokkoló port	egy
Előfizetői azonosító modul (Subscriber Identity Module - SIM) port	egy (csak E5440)

22. táblázat: Kijelző

Funkció	Műszaki adatok
Típus	
Latitude E5440	 HD(1366x768), WLED HD+(1600 x 900)
Latitude E5540	 HD(1366x768), WLED FHD (1920 x 1080)
Méret	
Latitude E5440	14,0 hüvelyk
Latitude E5540	15,6 hüvelyk
Méretek:	
Latitude E5440:	
Magasság	192,5 mm (7,57 hüvelyk)
Szélesség	324 mm (12,75 hüvelyk)
Átló	355,60 mm (14,00 hüvelyk)
Aktív területek (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Maximális felbontás	 1366 x 768 képpont 1600 x 900 képpont

Funkció	Műszaki adatok
Maximális fényesség	200 nit
Latitude E5540:	
Magasság	210 mm (8,26 hüvelyk)
Szélesség	360 mm (14,17 hüvelyk)
Átló	394,24 mm (15,60 hüvelyk)
Aktív terület (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm
Maximális felbontás	 1366 x 768 képpont 1920 x 1080 képpont
Maximális fényesség	220 nit HD esetén, 300 nites fényerő FHD esetén
Működési szög	0° (lezárva) - 135°
Frissítési sebesség	60 Hz
Minimális látószögek:	
Vízszintes	 +/- 40° HD esetén +/- 60° FHD esetén
Függőleges	 +10°/-30° HD esetén +/- 50° FHD esetén
Képpont méret:	
Latitude E5440	0,2265 mm x 0,2265 mm
Latitude E5540	 0,2520 mm x 0,2520 mm 0,1790 x 0,1790 FHD esetén

23. táblázat: Billentyűzet

Funkció	Műszaki adatok
Billentyűk száma	Egyesült Államok: 86 billentyű, Egyesült Királyság: 87 billentyű, Brazília: 87 billentyű és Japán: 90 billentyű
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji
24. táblázat: Érintőpanel	
Funkció	Műszaki adatok
Aktív terület:	
X tengely	80,00 mm (3,15 hüvelyk)
Y tengely	45,00 mm (1,77 hüvelyk)

25. táblázat: Akkumulátor

Funkció	Műszaki adatok
Típus	4 cellás, 6 cellás vagy 9 cellás "intelligens" lítium-ion
Méretek:	
Magasság	
4 cellás, 6 cellás és 9 cellás	20,00 mm (0,79 hüvelyk)
Szélesség	
4 cellás és 6 cellás	208,00 mm (8,18 hüvelyk)
9 cellás	214,00 mm (8,43 hüvelyk)
Mélység	
4 cellás és 6 cellás	48,08 mm (1,89 hüvelyk)
9 cellás	71,79 mm (2,83 hüvelyk)
Súly	
4 cellás	240,00 g (0,53 font)
6-cellás	344,73 g (0,76 font)
9 cellás	508,20 g (1,12 font)
Feszültség	
4 cellás	14,8 V egyenáram
6 cellás és 9 cellás	11,1 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0 °C és 50 °C között (32 °F és 122 °F között)
Készenléti	–40 °C és 85 °C között (–40 °F és 185 °F között)
	MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor a fenti tárolási hőmérsékleteket 100%-os töltés mellett is biztonságosan tűri.
	MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor a –20 °C és +60 °C közötti tárolási hőmérsékleteket is teljesítményromlás nélkül tűri.
Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gombelem

26. táblázat: Váltóáramú adapter

Funkció	Latitude E5440	Latitude E5540
Típus	65 W	90 W adapter
Bemeneti feszültség	100 és 240 V egyenáram között	100 és 240 V egyenáram között
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,7 A	1,5 A

Funkció	Latitude E5440	Latitude E5540
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti teljesítmény	65 W	90 W
Kimeneti áramerősség	3,34 A (folyamatos)	4,62 A (folyamatos)
Névleges kimeneti feszültség	19,5 +/–1,0 V egyenáram	19,5 +/–1,0 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)
Készenléti	–40 °C és 70 °C között (–40 °F és 158 °F között)	–40 °C és 70 °C között (–40 °F és 158 °F között)

27. táblázat: Fizikai

Fizikai	Latitude E5440		Latitude E5540	
	Érintés	Nem érintőképernyős	Érintés	Nem érintőképernyős
Magassá g	Elöl - 27,70 mm (1,09 hüvelyk)	Elöl - 25,20 mm (0,99 hüvelyk)	Elöl - 28,25 mm (1,11 hüvelyk)	Elöl - 26,00 mm (1,02 hüvelyk)
	Hátul - 32,20 mm (1,27 hüvelyk)	Hátul - 28,65 mm (1,13 hüvelyk)	Hátul - 33,60 mm (1,32 hüvelyk)	Hátul - 29,70 mm (1,17 hüvelyk)
Szélessé g	338,00 mm (1	13,31 hüvelyk)	379,00 mm (1	14,92 hüvelyk)
Mélység	235,00 mm (9,25 hüvelyk)	250,50 mm (9,86 hüvelyk)
Súly (minimum)	1,99 kg (4,40 font)		2,42 kg (5,35 font)	

28. táblázat: Környezeti

Funkció	Műszaki adatok
Hőmérséklet:	
Üzemi	0 °C és 35 °C között (32 °F és 95 °F között)
Tárolási	–40 °C és 65 °C között (–40 °F és 149 °F között)
Relatív páratartalom (maximum):	
Üzemi	10 – 90% (nem lecsapódó)
Tárolási	5 – 95% (nem lecsapódó)
Tengerszint feletti magasság (maximum):	
Üzemi	–15,24 és 3048 m között (–50 láb és 10 000 láb láb között)
Készenléti	–15,24 m és 10 668 m között (–50 láb és 35 000 láb között)

Funkció	Műszaki adatok

Légszennyezési szint

G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

A Dell elérhetőségei

		ľ,	2	2
l	2	2	6	1
ľ	2	۲		

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 support.dell.com 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.