

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

[Hibaelhárítás](#)

[Munka a számítógép belsejében](#)

[Az alap alja](#)

[Merevlemez](#)

[Vezeték nélküli helyi hálózat \(Wireless Local Area Network - WLAN\) kártya](#)

[Modem kártya](#)

[Ventilátor](#)

[Processzor hűtőborda](#)

[Processzor modul](#)

[Memória](#)

[Oldallap](#)

[Billentyűzet](#)

[LED szerelvényfal](#)

[Kijelző](#)

[Optikai meghajtó](#)

[Kéztámasz](#)

[Alaplap egység](#)


[I/O kártya](#)


[Hangszóró egység](#)

[Gombelem](#)

[A BIOS Flash alkalmazása](#)

Megjegyzések, közlemények és figyelmeztetések

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉS a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmaznak.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardver meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

 **VIGYÁZAT!** A VIGYÁZAT esetleges tárgyi és személyi sérülésekre, illetve életveszélyre hívják fel a figyelmet.

Ha az Ön által vásárolt számítógép DELL™ n Series típusú, a dokumentumban szereplő, Microsoft® Windows® operációs rendszerekkel kapcsolatos utalások nem érvényesek.

A dokumentumban közölt információ külön értesítés nélkül is megváltozhat.
© 2008 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A Dell Inc. előzetes írásos engedélye nélkül szigorúan tilos a dokumentumot bármiféle módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: A *Dell*, *Latitude*, *ExpressCharge* és a *DELL* embléma a Dell Inc. védjegyei; A *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett márkanéve, és a Dell használatában van licenc alapján; az *Intel* és a *Celeron* bejegyzett védjegyek, és a *Core* az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye; A *Blu-ray Disc* a Blu-ray Disc Association bejegyzett védjegye; A *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* és a *Windows Vista start gomb embléma* a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Más védjegyek és kereskedelmi nevek is szerepelhetnek ebben a dokumentumban vagy a védjegyekre és nevekre igényt tartó entitásokra, vagy termékeikre való hivatkozásképpen. A Dell Inc. a sajátja kivételével lemond minden védjegyekkel vagy bejegyzett védjegyekkel kapcsolatos tulajdonosi jogról.

Típusok PP32LA és PP32LB

2008. május Mód. A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Az alap alja

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#)
- [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)
- [Az E5500 alapja aljának eltávolítása](#)
- [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)

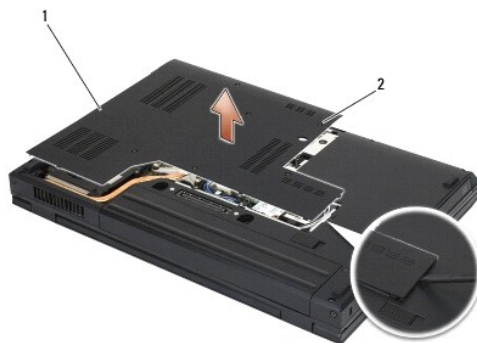
Az E5400 alapja aljának eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Lazítsa meg az alap alját rögzítő öt tartócsavart.



4. Feszítsen felfelé a bevágásban a keskenyebbik vég felőli szélénél, a jelzettek szerint, és csúsztassa az alap aljat a számítógép baloldala felé, és emelje fel.



1 Az E5400 alap alja 2 rögzítőcsavarok (5)

Az E5400 alapja aljának visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

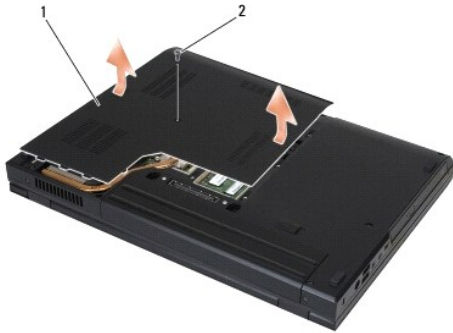
🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Csúsztassa be az alap alját a számítógéptől balra, nyomja le, és pattintsa a helyére.
2. Húzza meg a rögzítőcsavarokat, meggyőződve róla, hogy az alap alja le van pattintva.
3. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

Az E5500 alapja aljának eltávolítása

VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Távolítsa el az egyetlen M2,5 x 8-mm csavart, amely az alap alját rögzíti.
4. Csúsztassa az alap alját a számítógép eleje felé, majd emelje meg.



1	Az E5500 alap alja	2	M2,5 x 8-mm csavar
---	--------------------	---	--------------------

Az E5500 alapja aljának visszahelyezése

VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Csúsztassa az alap alját a számítógép hátulja felé, amíg teljesen nem ül.
2. Helyezze vissza az egyetlen M2,5 x 8-mm csavart, amely az alap alját rögzíti.
3. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)


Munka a számítógép belsejében

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [Ajánlott eszközök](#)
- [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#)
- [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#)

Ez a fejezet a számítógép alkatrészeinek ki- és beszerelését ismerteti. Ha másképp nem írja, minden procedura feltételezi, hogy:

1. Végrehajtotta a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) on leírt lépéseket.
1. Elolvasta a számítógéphez kapott biztonsági információkat.
1. Mikor alkatrészt cserél, Ön már eltávolította az eredetit, ha telepítve volt.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép színe és bizonyos alkatrészek különbözhetnek a dokumentumból leírtaktól.


Ajánlott eszközök


A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:


1. Kis, laposélű csavarhúzó
1. Phillips csavarhúzó
1. Kis műanyag vonalzó
1. BIOS-frissítés (lásd a Dell támogatási weboldalát a support.dell.com címen)


Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében


Végezze el a következő óvintézkedéseket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében.

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelő oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

 **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 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 hálózati csatlakozódugót ne a kábelnél, hanem magánál a csatlakozódugónál vagy a feszültségoldó huroknál fogva húzza ki a dugaszolóaljzatból. A zárófüllel ellátott kábelcsatlakozóknál nyomja be a zárófület, hogy felszabadítsa a csatlakozót. A kábel csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor tartsa a csatlakozódugót a megfelelő irányban és helyzetben, nehogy az érintkezők vagy maga a dugasz megsérüljön.

1. Győződjön meg arról, hogy a munkaasztal sima és tiszta, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcolását.


2. Kapcsolja ki a számítógépet.

1. *Microsoft® Windows® XP*, esetén ide kattintson: **Start** → **Shutdown** (Lezárás) → **Shutdown** (Lezárás).


1. *Microsoft Windows Vista®* esetében, kattintson **Start** , kattintson a nyílikon  majd a **Lezárás** gombon.

 **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg róla, hogy a számítógép kikapcsolt állapotban, nem pedig valamely energiagazdálkodási üzemmódban van. Amennyiben a számítógépet nem tudja kikapcsolni az operációs rendszerrel, nyomja meg, és tartsa nyomva 4 másodpercig a tápellátás gombot.

3. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.

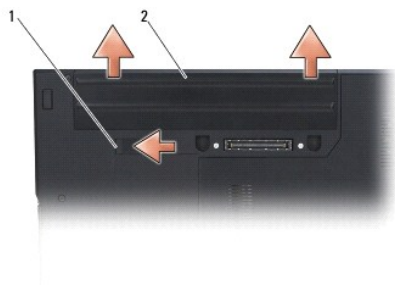
 **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel lecsatlakozásakor először húzza ki a kábelt a számítógépből, majd a hálózati fali aljzatból.

4. Húzzon ki minden telefon vagy hálózati kábelt a számítógépből.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének elkerülése végett, az akkumulátort ki kell vennie a helyéről mielőtt javításba fogna.

5. Csatlakoztasson le minden külső eszközt, távolítson el minden telepített kártyát mielőtt számítógépe belsejében dolgozni kezdene:

- 1 Az olyan telepített kártyák eltávolításához, mint pl. az ExpressCard, lásd a *Dell™ Technológiai útmutatót* a számítógépen, vagy ezen a honlapon: support.dell.com.
 - 1 A dokkoló állomásból való lecsatlakozáshoz lásd az *E-Port felhasználói útmutatót* vagy az *E-Port Plus felhasználói útmutatót* ezen a honlapon: support.dell.com.
 - 1 Távolítsa el a lapos akkumulátort, lásd a lapos akkumulátorhoz adott útmutatót, vagy ezen a honlapon: support.dell.com.
6. Fordítsa meg a számítógépet.
7. Csúsztassa az akkumulátorkioldó reteszt jobbra (nyitott állásba). Lehet hogy a reteszt nyitott állapotban kell tartania amíg eltávolítja a rekeszt.
8. Csúsztassa ki az akkumulátort az akkumulátor-rekeszből.



1	akkumulátor kioldó retesz	2	akkumulátor
---	---------------------------	---	-------------

9. Fordítsa a számítógépet fedőlappal felfele, nyissa fel a kijelzőt, nyomja meg a tápfeszültség gombot hogy az alaplappal földelődjön.

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

- ➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Miután befejezte a visszahelyezési eljárásokat, ügyeljen, hogy csatlakoztassa a külső készülékeket, kártyákat, kábeleket stb. mielőtt a számítógépet bekapcsolná.
 - ➡ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép sérülésének elkerülése végett, csak az ehhez a Dell™ modellhez tervezett akkumulátort használjon. Ne használjon más Dell számítógéphez gyártott akkumulátort.
1. Csatlakoztassa az esetleges külső eszközöket, mint pl. port sokszorozót, akkumulátort vagy hűtőt, és tegyen vissza minden kártyát, mint pl. az ExpressCard vagy az SD memória kártya.
 2. Csatlakoztassa az esetleges telefon vagy hálózati kábeleket a számítógépére.
 3. Helyezze vissza az akkumulátort. Csúsztassa be az új akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.
 4. Csatlakoztassa számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.
 5. Kapcsolja be a számítógépet.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A BIOS Flash alkalmazása

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [BIOS flashelés CD-ről](#)
- [BIOS flashelés a merevlemez meghajtóról](#)

Ha BIOS-frissítő médiát pl. CD-t adnak az új alaplappal, a BIOS flasht arról végezze. Ha nincs BIOS-frissítő médiája, lásd: [BIOS flashelés a merevlemez meghajtóról](#).

BIOS flashelés CD-ről

⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Csatlakoztassa a váltóáramú adaptert egy elektromos csatlakozóaljzathoz amiről tudja, hogy működik, hogy megelőzze a feszültséghiányt. Ennek elmulasztása a rendszer sérüléséhez vezethet.

1. Győződjön meg róla, hogy a váltóáramú adapter csatlakoztatva van az elektromos csatlakozóaljzathoz és a fő akkumulátor megfelelően be van szerelve.
2. Indítsa el a számítógépet.
3. A lemeztálca kinyitásához nyomja meg az optikai meghajtó elején található tálcanyitó gombot.
4. Helyezze a BIOS-frissítő CD-t a meghajtó-tálca közepére, majd finoman csukja be a tálcát.
5. Indítsa újra a számítógépet.
6. Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

📌 **MEGJEGYZÉS:** Ha a billentyűt túl sokáig tartja nyomva, előfordulhat, hogy a billentyűnyomás hatástalan marad. Ennek elkerülése érdekében a **Boot Device Menu** (Rendszerindító eszköz menü) megnyitásához egyenletes időközönként nyomja meg és engedje fel az <F12> billentyűt.

Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg megjelenik a Microsoft® Windows® asztal, majd kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra.

7. A **Boot Device Menu** (Rendszerindító eszköz) menüben a fel- és a lefelé mutató nyílbillentyű használatával vagy a megfelelő számbillentyű megnyomásával jelölje ki a **CD-ROM** lehetőséget, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

📌 **MEGJEGYZÉS:** A Quickboot (Gyorsindítás) csak az aktuális indításra vonatkozóan módosítja az indítási sorrendet. Újraindításkor a számítógép a rendszerbeállításban megadott rendszerindítási sorrend szerint indul el.

⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** A folyamatot, ha egyszer elindult ne szakítsa meg. Ez a rendszer károsodását okozhatja.

8. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A számítógép elindul és frissíti a BIOS-t. Mikor a flash frissítés kész van, a számítógép automatikusan újraindítja magát.
9. Vegye ki a BIOS frissítő CD-t a meghajtóból.

BIOS flashelés a merevlemez meghajtóról

⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Csatlakoztassa a váltóáramú adaptert egy elektromos csatlakozóaljzathoz amiről tudja, hogy működik, hogy megelőzze a feszültséghiányt. Ennek elmulasztása a rendszer sérüléséhez vezethet.

1. Győződjön meg róla, hogy a váltóáramú adapter csatlakoztatva van az elektromos csatlakozóaljzathoz és a fő akkumulátor megfelelően be van szerelve és egy hálózati kábel csatlakoztatva van.
2. Indítsa el a számítógépet.
3. Keresse meg az utolsó BIOS frissítés fájlt a support.dell.com címen.
4. Kattintson a **Letöltés most** gombra a fájl letöltéséhez.
5. Mikor az **Exportmegfelelőségi lemondónyilatkozat** ablak megjelenik, kattintson a **Igen, elfogadom a megállapodást** gombra.
6. A **Fájl mentése** ablakban kattintson a **Program mentése lemezre** opción, majd az OK gombra.

7. A **Mentés helye** ablakban kattintson a lefele mutató nyílon hogy a **Mentés helye** menü megjelenjen, válassza az **Asztalt**, és kattintson a **Mentés** gombra.

A fájl az asztalra töltődik le.

8. Kattintson a **Bezárás** gombra, mikor a **Letöltés kész** ablak megjelenik.

A fájl ikonja megjelenik az asztalon, és ugyanazt a nevet kapja, mint a letöltött BIOS frissítő fájl.

9. Duplán kattintson az asztalon a fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Gombelem

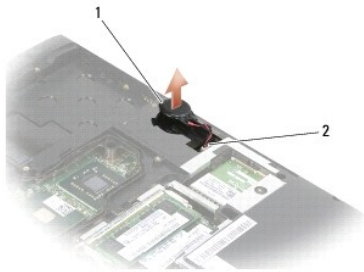
Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [A gombelem eltávolítása](#)
- [A gombelem cseréje](#)

A gombelem eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aliának eltávolítása](#) vagy [Az E5500 alapja aliának eltávolítása](#)).
3. Válassza le a gombelem csatlakozó kábelét az alaplapról.
4. Emelje ki a gombelemet az alaplapról.



1	E5400 gombelem	2	gombelem csatlakoztató kábel
---	----------------	---	------------------------------



1	E5500 gombelem	2	gombelem csatlakoztató kábel
---	----------------	---	------------------------------

A gombelem cseréje

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔍 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Csatlakoztassa a gombelem csatlakozó kábelét az alaplpra.

2. Helyezze vissza a gombelemet az alaplpra.
3. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aliának visszahelyezése](#) vagy [Az E5500 alapja aliának visszahelyezése](#)).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Processzor modul

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [A processzor modul eltávolítása](#)
- [A processzor-modul cseréje](#)

A processzor modul eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aliának eltávolítása](#) vagy [Az E5400 alapja aliának visszahelyezése](#)).
3. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a processzor hűtőrácsát (lásd: [A processzor hűtőbordájának eltávolítása](#)).

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** A processzor károsodásának elkerülése érdekében úgy tartsuk a csavarhúzó, hogy merőleges legyen a csavarhúzóra, amikor elforgatja a büttykös csavart.

5. A ZIF-foglalat meglazításához használjon egy kis lapos csavarhúzót és fordítsa a ZIF-foglalat csavarját balra amíg megáll.



1	ZIF-foglalat csavar	2	ZIF-foglalat
---	---------------------	---	--------------

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Ahhoz hogy a legjobb hűtést biztosítsa a processzornak, ne érintse meg a hőátadó felületet a processzor hűtőjén. A bőrön levő olajok csökkenthetik a hőátadó képességet.

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Mikor eltávolítja a processzor-modult, húzza egyenesen felfele. Legyen óvatos, ne hajlítsa el a processzor-modul lábait.

6. Emelje ki a processzor-modult a ZIF-foglalattól.

A processzor-modul cseréje

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Ne érintse meg a processzor-kockát. Nyomja le és tartsa lenyomva a processzort a szubsztrátumon, amelyen a kocka fel van szerelve, közben a csavarhúzót forgassa el, hogy meggátolja az érintkezést a büttykös csavar és a processzor között.

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Gondoskodjon róla, hogy a büttyök retesz a teljesen nyitott helyzetben legyen, mielőtt behelyezné a processzor modult. A processzor helyes beültetése a ZIF-foglalatba nem követel erőfeszítést. Ha a processzor nincs megfelelően a helyén, ez szaggatott érintkezéshez vezethet, ami véglegesen károsíthatja a mikroprocesszort és a ZIF-foglalatot.

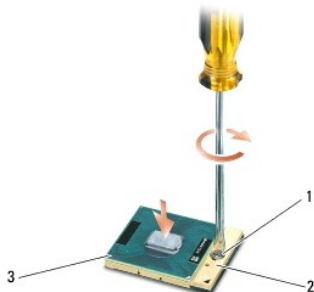
🔧 **MEGJEGYZÉS:** Ha új processzort telepít, akkor kap egy új processzorhűtőrácsot is, aminek csatlakozik egy hőpad, vagy kap egy új hőpadot a helyes felszerelést jelző technikai lappal.

🔧 **MEGJEGYZÉS:** Ez a procedúra feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Állítsa a processzor modul 1-es láb sarkát egy vonalba a ZIF-foglalat 1-es láb sarkával, majd helyezze be a processzort.

MEGJEGYZÉS: A processzor 1-es láb sarkán van egy háromszög ami egyezik a ZIF-foglalat 1-es láb sarkán található háromszöggel.

Ha a processzor helyesen van behelyezve, mind a négy sarka egy magasságban van. Ha egy vagy több sarok magasabban van mint a többi, a modul nincs helyesen behelyezve.



1	ZIF-foglalat csavar	2	ZIF-foglalat
3	1-es láb sarok		

FIGYELMEZTETÉS: A processzor károsodásának elkerülése érdekében úgy tartsuk a csavarhúzó, hogy merőleges legyen a csavarhúzóra, amikor elforgatja a bűtykös csavart.

2. Szorítsa meg a ZIF-foglalatot a csavar jobbra forgatásával, hogy a processzort rögzítse az alaplapon.
3. Tegye vissza a processzor hűtőrácsát (lásd: [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
5. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az F5400 alapja aljának visszahelyezése](#) vagy [Az F5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
6. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Processzor hűtőborda

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [A processzor hűtőbordájának eltávolítása](#)
- [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)

A processzor hűtőbordájának eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aliának eltávolítása](#) vagy [Az E5500 alapja aliának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
4. Sorrendben lazítsa meg a 4 számozott tartócsavart, amelyek a processzor hűtőbordáját rögzítik az alaplaphoz.
5. Lazítsa meg a maradék tartócsavart, amely a processzor hűtőbordáját rögzíti az alaplaphoz, és gondosan emelje ki a számítógépből.



1 E5400 processzor hűtőborda 2 rögzítőcsavarok (5)



1 E5500 processzor hűtőborda 2 rögzítőcsavarok (5)

A processzor hűtőbordájának visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Hozza egy vonalba és rögzítse a processzor hűtőrácsot a számítógép elejéhez legközelebb eső csavarral.

2. Igazítsa össze az öt rögzítőcsavart a processzor hűtőbordáján az alaplapon levő csavarfuratokkal és rögzítse a csavarokat. Húzza meg a négy számozott csavart sorrendben, majd húzza meg az ötödik csavart.
3. Tegye vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
4. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#) vagy [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
5. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kijelző

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [E5400 kijelző egység](#)
- [E5400 kijelzőelőlap](#)
- [E5400 kijelző sarokpántok](#)
- [E5400 kijelző inverter](#)
- [E5400 kijelző panel](#)
- [E5400 kijelző kábel](#)
- [E5500 kijelző egység](#)
- [E5500 kijelzőelőlap](#)
- [E5500 kijelző sarokpántok](#)
- [E5500 kijelző inverter](#)
- [E5500 kijelző panel](#)
- [E5500 kijelző kábel](#)

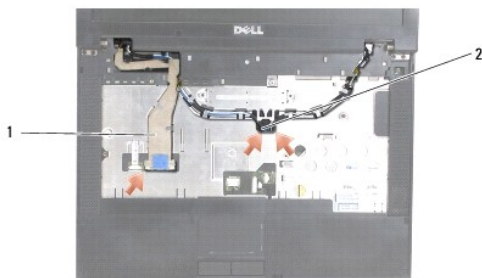
E5400 kijelző egység

Az E5400 kijelző kiszzerelése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
5. Vegye ki a kijelző kábelét az alaplappól úgy, hogy meghúzza a kijelző kábelcsatlakozója melletti kék fület.
6. Gondosan távolítsa el a kijelző kábelét oly módon, hogy elhúzza a fém és műanyag vezető fülektől.

🔍 FIGYELMEZTETÉS: Győződjön meg róla, hogy a kijelző és az antenna kábeli nem csípődnek be a vezető fülek mögé a kéztámaszon.



1	kijelző kábel	2	antenna kábelek
---	---------------	---	-----------------

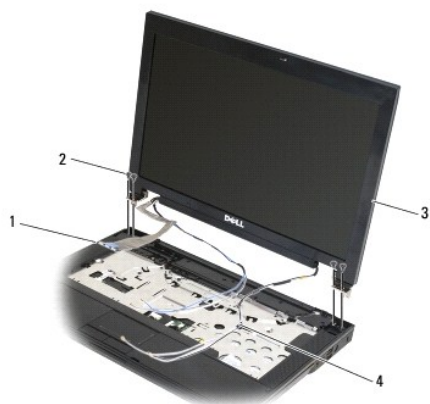
7. Fordítsa fel a számítógépet. Csatlakoztassa le az antennakábeleket a kártyájukról és vegye ki őket úgy, hogy kihúzza őket a kábelvezetőkből a számítógép alján.
8. Csúsztassa át az antennakábeleket a kéztámaszon lévő nyíláson.
9. Vegye ki az antennakábeleket a számítógép tetején lévő kábelvezetőkből.

10. Vegye ki a fém sarokpántokat rögzítő négy M2,5 x 5-mm csavart (sarokpántonként kettőt) a számítógép tetején.
11. Vegye ki a két M2,5 x 8-mm csavart, amelyek a számítógép alján lévő sarokpántokat rögzítik.



1	M2,5 x 8-mm alsó csavarok (2)
---	-------------------------------

12. Emelje ki a kijelző és sarokpánt egységet a számítógépből.



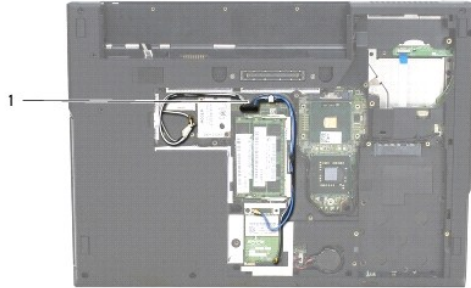
1	kijelző kábel csatlakozó	2	M2,5 x 5-mm alsó csavarok (4)
3	kijelző egység	4	antenna kábelek (2)

Az E5400 kijelző cseréje

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Hozza egy vonalba a kijelző sarokpántjait a számítógépen található lyukakkal, majd engedje le a kijelzőt a helyére.
2. Cserélje ki a két M2,5 x 8-mm csavart alul és a négy M2,5 x 5-mm csavart (sarokpántonként kettőt) a számítógép tetején.
- ➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Gondoskodjon róla, hogy a kijelzőkábel és az antennakábelek megfelelően be legyenek igazítva és be legyenek biztosítva a műanyag fülek mögött a kéztámaszon. Igazítsa be a kijelzőkábel és az antennakábeleket a műanyag fülek mögött a kéztámaszon.
3. Csatlakoztassa a kijelzőkábel az alaplagra.
4. Csúsztassa át az antennakábel a kézipihentetőn levő lyukon és a számítógép alján.
5. Helyezze be az antennakábeleket a kábelvezetőben oda, ahol eredetileg voltak.



1 antenna kábelek

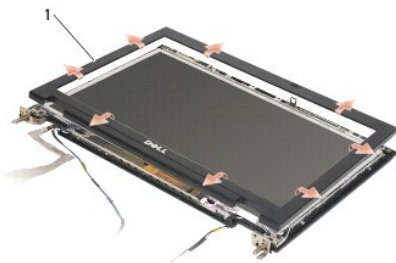
6. Csatlakoztassa az antennakábeleket a számítógéppel együtt szállított megfelelő opcionális WLAN, WPAN kártyákra.
7. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
9. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
10. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
11. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

E5400 kijelzőelőlap

Az E5400 kijelzőelőlap kiszérése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiszérése](#)).



1 kijelző előlap

➡ FIGYELMEZTETÉS: Az előlap levétele a felső fedőlapról különleges figyelmet igényel az előlap sérülésének elkerülése végett.

5. Az alsó középső résztől kezdve az ujjaival távolítsa el az előlapot a felső fedőlaptól, majd emelje a belső széleket, hogy az előlap többi részét is

leválassza.

Az E5400 kijelzőlap cseréje

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

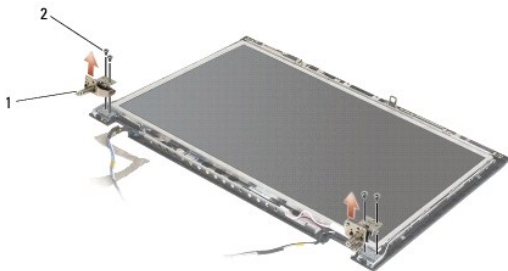
1. Bármelyik saroktól kezdve az ujjával finoman kattints a helyére az előlapot, hogy a felső fedőlaphoz csatolja.
2. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
3. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
5. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
6. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
7. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

E5400 kijelző sarokpántok

Az E5400 kijelző sarokpántok kiszérése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiszérése](#)).
5. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5400 kijelzőlap kiszérése](#)).
6. Távolítsa el a négy M2,5 x 5-mm csavart (oldalanként kettőt) amelyek a kijelző sarokpántjait a kijelző fedőlappához rögzítik.



1	sarokpánt	2	M2,5 x 5-mm csavarok (4)
---	-----------	---	--------------------------

Az E5400 kijelző sarokpántok visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Tegye vissza a négy M2,5 x 5-mm csavart (oldalanként kettőt) amelyek a kijelző sarokpántjait a kijelző fedőlapjához rögzítik.

🔧 MEGJEGYZÉS: A kijelző sarokpántjai L (bal) és R (jobb) címkével vannak ellátva.

2. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
3. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
4. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
6. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
7. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
8. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mióttán befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

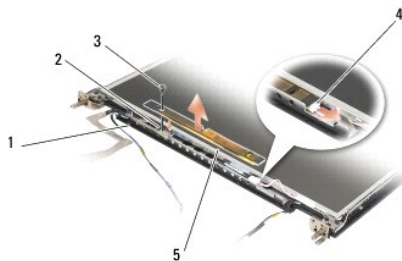
E5400 kijelző inverter

Az E5400 kijelzőelőlap kiszérése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔍 FIGYELMEZTETÉS: Az előlap levétele a felső fedőlapról különleges figyelmet igényel az előlap sérülésének elkerülése végett.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiszérése](#)).
5. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5400 kijelzőelőlap kiszérése](#)).
6. Távolítsa el az M2,5 x 5-mm csavart a kijelző inverterből.
7. Csatolja le a két kijelzőinverter-csatlakozót.
8. Emelje ki a kijelző invertert a kijelző fedőlapból.



1	felső fedőlap	2	kijelzőinverter-csatlakozó
---	---------------	---	----------------------------

3	M2,5 x 5-mm csavar (1)	4	kijelzőinverter-csatlakozó
5	kijelző inverter		

Az E5400 kijelző inverter cseréje

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

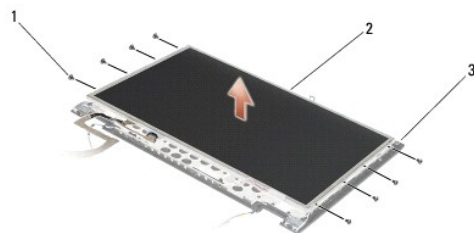
1. Csatlakoztassa a két kijelzőinverter-csatlakozót a kijelzőinverterhez.
2. Helyezze vissza az M2,5 x 5-mm csavart ami a kijelzőinvertert rögzíti.
3. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5400 kijelzőlap cseréje](#)).
4. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
5. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
7. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
8. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
9. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

E5400 kijelző panel

Az E5400 kijelzőelőlap kiszérése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiszérése](#)).
5. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5400 kijelzőelőlap kiszérése](#)).
6. Távolítsa el a kijelzőinvertert (lásd: [Az E5400 kijelzőelőlap kiszérése](#)).
7. Távolítsa el a nyolc M2 x 3-mm csavart (négy minden oldalon) a kijelző sarokpánt paneljeiről.



1	M2 x 3-mm csavarok (8) (a kijelző sarokpánt paneleken)	2	kijelző panel
3	felső fedőlap		

- Emelje ki a kijelző panelt a felső fedőlappól.

Az E5400 kijelzőpanel kiserelése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com/honlapon:www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

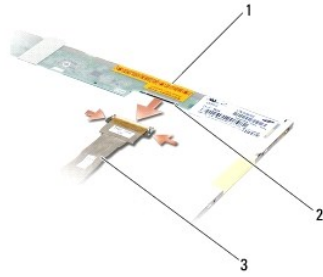
- Helyezze vissza a nyolc M2 x 3-mm csavart (négy mindkét oldalon) ami a kijelző panelt a sarokpánthoz rögzíti.
- Helyezze a kijelző panelegységet a felső fedőlappba.
- Távolítsa el a kijelzőinvertert (lásd: [Az E5400 kijelző inverter cseréje](#)).
- Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5400 kijelzőlap cseréje](#)).
- Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
- Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
- Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
- Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
- Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

E5400 kijelző kábel

Az E5400 kijelző kábel kiserelése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com/honlapon:www.dell.com/regulatory_compliance.

- Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
- Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
- Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
- Távolítsa el a négy M2,5 x 5-mm csavart a kijelző sarokpántokról.
- Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiserelése](#)).
- Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5400 kijelzőlap kiserelése](#)).
- Távolítsa el a kijelzőinvertert (lásd: [Az E5400 kijelzőelőlap kiserelése](#)).
- Távolítsa el a kijelzőpanel (lásd: [Az E5400 kijelzőelőlap kiserelése](#)).
- Válassza le a kijelző kábelt a kijelző panel hátoldalán levő csatlakozóról.



1	kijelző panel	2	kijelző kábel csatlakozó
3	kijelző kábel		

Az E5400 kijelző kábel visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a [www.dell.com honlapon](http://www.dell.com/honlapon): www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Csatlakoztassa a kijelző kábelt a kijelző panel hátoldalán levő csatlakozóra.
2. Helyezze vissza a kijelző panelt (lásd: [Az E5400 kijelzőpanel kiszerezése](#)).
3. Helyezze vissza a kijelzőinvertert (lásd: [Az E5400 kijelző inverter cseréje](#)).
4. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5400 kijelzőlap cseréje](#)).
5. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
8. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
9. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
10. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

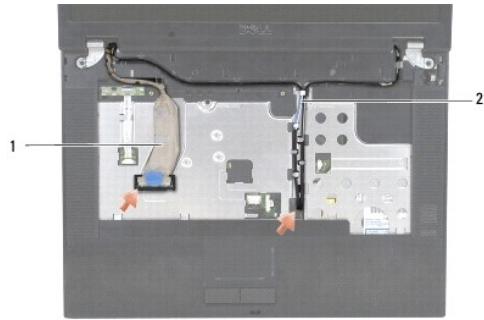
E5500 kijelző egység

Az E5500 kijelző kiszerezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a [www.dell.com honlapon](http://www.dell.com/honlapon): www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
5. Vegye ki a kijelző kábelét az alaplappól úgy, hogy meghúzza a kábelcsatlakozója melletti kék fület.

FIGYELMEZTETÉS: Győződjön meg róla, hogy a kijelző és az antenna kábelei nem csípődnek be a vezető fűlek mögé a kéztámaszon.



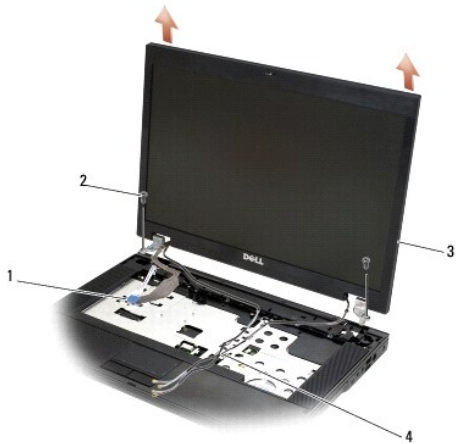
1	kijelző kábel	2	antenna kábelek
---	---------------	---	-----------------

6. Gondosan távolítsa el a kijelző kábelét oly módon, hogy elhúzza a fém és műanyag vezető fűlektől.
7. Fordítsa fel a számítógépet, és vegye ki az antennakábeleket oly módon, hogy kihúzza őket a kábelvezetőkből a számítógép alján.
8. Csúsztassa át az antennakábeleket a kéztámaszon lévő nyíláson.
9. Vegye ki az antennakábeleket a számítógép tetején lévő kábelvezetőkből.
10. Vegye ki a fém sarokpántokat rögzítő két M2,5 x 8-mm csavart a számítógép tetején.
11. Vegye ki a két M2,5 x 8-mm csavart, amelyek a számítógép alján lévő sarokpántokat rögzítik.



1	M2,5 x 8-mm alsó csavarok (2)
---	-------------------------------

12. Emelje ki a kijelző és sarokpánt egységet a számítógépből.



1	kijelző kábel csatlakozó	2	M2,5 x 8-mm csavarok (2)
3	kijelző egység	4	antenna kábelek (2)

Az E5500 kijelző egység visszahelyezése

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

MEGJEGYZÉS: Ez a procedúra feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Hozza egy vonalba a kijelző sarokpántjait a számítógépen található lyukakkal, majd engedje le a kijelzőt a helyére.
2. Helyezze vissza a két pár M2,5 x 8-mm sarokpánt csavart a számítógép alján és tetején.

FIGYELMEZTETÉS: Győződjön meg róla, hogy az antenna kábelei megfelelő módon vannak elvezetve és rögzítve a kéztámaszon lévő műanyag fülek mögé.



1 antenna kábelek

3. Vezesse a kijelző kábelt és az antenna-kábeleket a kézipihentetőn levő fülek mögött.
4. Csúsztassa át az antennakábeleket a kézipihentetőn levő lyukon és a számítógép alján.
5. Csatlakoztassa a kijelző kábelt a kijelző kábelcsatlakozóhoz az alaplapon.
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
8. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
9. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
10. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

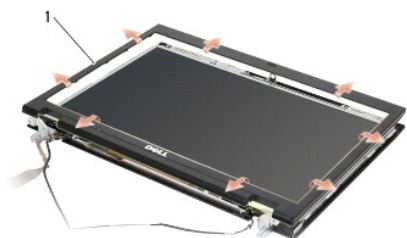
E5500 kijelzőelőlap

Az E5500 kijelzőelőlap kiserelése

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző kiserelése](#)).

5. Az alsó középső résztől kezdve az ujjával távolítsa el az előlapot a felső fedőlaptól, majd emelje a belső széleket, hogy az előlap többi részét is leválassza.



1 kijelző előlap

FIGYELMEZTETÉS: Az előlap levétele a felső fedőlapról különleges figyelmet igényel az előlap sérülésének elkerülése végett.

Az E5500 kijelzőelőlap visszahelyezése

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a [www.dell.com honlapon](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

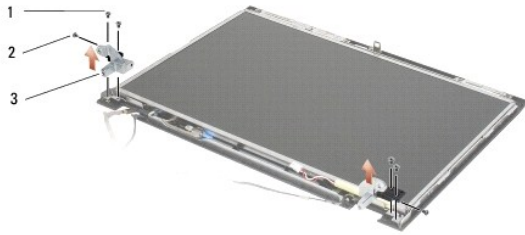
1. Bármelyik saroktól kezdve az ujjával finoman kattintsa a helyére az előlapot, hogy a felső fedőlaphoz csatolja.
2. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző egység visszahelyezése](#)).
3. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
5. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
6. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
7. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

E5500 kijelző sarokpántok

Az E5500 kijelző sarokpántok kiszерelése

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a [www.dell.com honlapon](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző kiszерelése](#)).
5. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap kiszерelése](#)).
6. Távolítsa el a négy M2,5 x 8-mm csavart (oldalanként kettőt) és az M2 x 3-mm csavarokat (oldalanként egyet) amelyek a kijelző sarokpántokat rögzítik a kijelző borítójához.



1	M2,5 x 8-mm csavarok (4)	2	M2 x 3-mm csavarok (2)
3	sarokpánt		

Az E5500 kijelző sarokpántok visszahelyezése

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com/regulatory_compliance.

MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Távolítsa el a négy M2,5 x 8-mm csavart (oldalanként kettőt) és az M2 x 3-mm csavarokat (oldalanként egyet) amelyek a kijelző sarokpántokat rögzítik a kijelző borítójához.

MEGJEGYZÉS: A kijelző sarokpántjai L (bal) és R (jobb) címkékkal vannak ellátva.

2. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
3. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző egység visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
6. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
7. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
8. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

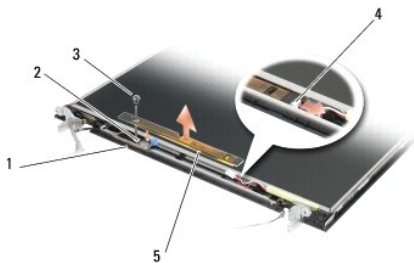
E5500 kijelző inverter

Az E5500 kijelzőelőlap kiszerelese

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző kiszerelese](#)).
5. Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap kiszerelese](#)).
6. Távolítsa el az M2,5 x 5-mm csavart a kijelző inverterből.

7. Csatolja le a két kijelzőinverter-csatlakozót.
8. Emelje ki a kijelző panelt a felső fedőlappól.



1	E5500 felső fedőlapp	2	kijelző csatlakozó
3	M2,5 x 5-mm csavar	4	kijelzőinverter-csatlakozó
5	kijelző inverter		

FIGYELMEZTETÉS: Az előlap levétele a felső fedőlapról különleges figyelmet igényel az előlap sérülésének elkerülése végett.

Az E5500 kijelző inverter cseréje

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com/regulatory_compliance.

MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Csatlakoztassa a két kijelzőinverter-csatlakozót a kijelzőinverterhez.
2. Helyezze vissza az M2,5 x 5-mm csavart, ami a kijelzőinvertert rögzíti.
3. Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző egység visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
7. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
8. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
9. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

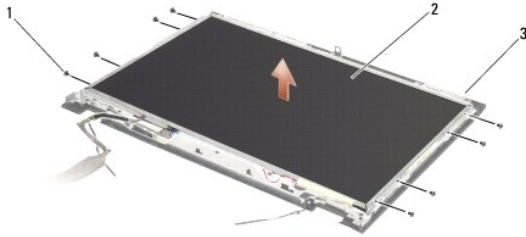
E5500 kijelző panel

Az E5500 kijelzőelőlap kiszérése

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).

- Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző kiserelése](#)).
- Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap kiserelése](#)).
- Távolítsa el a kijelzőinvertert (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap kiserelése](#)).
- Távolítsa el a nyolc M2 x 3-mm csavart (négy minden oldalon) a kijelző sarokpánt paneljeiről.



1	M2 x 3-mm csavarok (8) (a kijelző sarokpánt paneleken)	2	Kijelző panel
3	felső fedőlap		

- Emelje ki a kijelző panelt a felső fedőlappól.

Az E5500 kijelzőpanel visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

- Helyezze vissza a nyolc M2 x 3-mm csavart (négy mindkét oldalon) ami a kijelző panelt a sarokpánthoz rögzíti.
- Helyezze vissza a kijelzőinvertert (lásd: [Az E5500 kijelző inverter cseréje](#)).
- Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző egység visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
- Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
- Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
- Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miatán befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

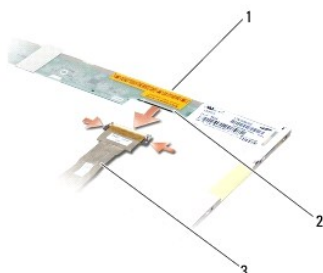
E5500 kijelző kábel

Az E5500 kijelző kábel kiserelése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
- Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).

- Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
- Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző kiserelése](#)).
- Távolítsa el a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap kiserelése](#)).
- Távolítsa el a kijelzőinvertert (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap kiserelése](#)).
- Távolítsa el a kijelzőpanelt (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap kiserelése](#)).
- Válassza le a kijelző kábelt a kijelző panel hátoldalán levő csatlakozórl.



1	kijelző panel	2	kijelző kábel csatlakozó
3	kijelző kábel		

Az E5500 kijelző kábel visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

- Csatlakoztassa a kijelző kábelt a kijelző panel hátoldalán levő csatlakozóra.
- Helyezze vissza a kijelző panelt (lásd: [Az E5500 kijelzőpanel visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a kijelzőinvertert (lásd: [Az E5500 kijelző inverter cseréje](#)).
- Helyezze vissza a kijelzőelőlapot (lásd: [Az E5500 kijelzőelőlap visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző egység visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
- Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
- Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
- Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Ventilátor

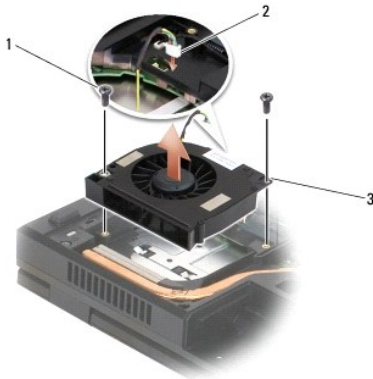
Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [A ventilátor eltávolítása](#)
- [A ventilátor visszahelyezése](#)

A ventilátor eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aliának eltávolítása](#) vagy [Az E5500 alapja aliának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a két M2,5 x 8-mm csavart ami a ventilátort a számítógép aljához rögzíti.
4. Válassza le a ventilátor csatlakozóját az alaplapról és távolítsa el a ventilátort.



1	M2,5 x 8-mm csavarok (2)	2	ventilátor csatlakozó
3	ventilátor		

A ventilátor visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Állítsa vonalba a ventilátor csavarjainak furatait a számítógép alján levőkkel.
2. Tegye vissza a két M2,5 x 8-mm csavart, ezekkel erősítve fel a ventilátort a számítógép aljára.
3. Csatlakoztassa a ventilátor csatlakozóját az alaplaphoz.
4. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aliának visszahelyezése](#) vagy [Az E5500 alapja aliának visszahelyezése](#)).
5. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Merevlemez

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)
- [A merevlemez meghajtó cseréje](#)

MEGJEGYZÉS: A Dell nem vállal semmilyen kompatibilitási garanciát és nem biztosít támogatást olyan merevlemez meghajtókhoz amit más forrásból szerzett be, mint a Dell.

A merevlemez meghajtó kiszérése

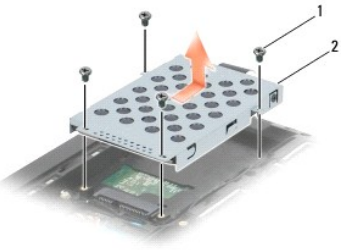
VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

VIGYÁZAT! Ne érintse meg a merevlemez meghajtó fém házát, ha ez a számítógépből való kiszéréskor még forró.

FIGYELMEZTETÉS: Adatvesztés megelőzésére a merevlemez meghajtó kiszérése előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez meghajtót ha a számítógép működik, vagy alvó állapotban van.

FIGYELMEZTETÉS: A merevlemez meghajtók rendkívül érzékenyek. Legyen óvatos a merevlemez meghajtók kezelésekor.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#) vagy [Az E5500 alapja aljának eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a merevlemez meghajtót tartó négy M2 x 3-mm csavart.
5. Húzza meg a mylar fület a telepítő nyíl mellett a számítógép eleje felé, amíg le nem válik a csatlakozóról.
6. Emelje ki a merevlemez meghajtót a fülnél fogva, és vegye ki a számítógépből.



1	M2 x 3-mm csavarok (4)	2	Merevlemez
---	------------------------	---	------------

FIGYELMEZTETÉS: Mikor a merevlemez meghajtó nincs a számítógépben, tárolja ezt védő antisztatikus csomagolásban.

A merevlemez meghajtó cseréje

VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

FIGYELMEZTETÉS: A merevlemez meghajtók rendkívül érzékenyek. Legyen óvatos a merevlemez meghajtók kezelésekor.

FIGYELMEZTETÉS: Határozott és egyenes nyomással csúsztassa a merevlemez meghajtót a helyére. A túlzott erőfelfejtés a csatlakozó sérülését okozhatja.

MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Csúsztassa a merevlemez meghajtót ütközésig a számítógép háta felé, a merevlemez csatlakozóba.
2. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót rögzítő négy M2 x 3-mm csavart.

3. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#) vagy [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).
5. Szükség szerint telepítse az operációs rendszert, illesztőprogramokat, és segédprogramokat a számítógépéhez. További információkért lásd a *Beállítási és gyors referencia kézikönyv*, amelyet a számítógépéhez adtak, vagy ezt a honlapot: support.dell.com.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Oldallap

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [Oldallap eltávolítása](#)
- [Az oldallap visszahelyezése](#)

Oldallap eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Az oldallap nagyon érzékeny és túlzott erőltetés esetén sérülhet. Legyen óvatos mikor eltávolítja az oldallapot.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Fordítsa szembe a számítógépet és nyissa ki a kijelzőt teljesen (180 fokban).
3. Helyezzen egy műanyag vonalzó a oldallap forgópántjának megemelt részén a bemetszésbe és feszítse fel hogy meglazuljon a forgópánt.

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Hogy elkerülje az oldallap forgópántjának sérülését, ne emelje a borítót egyszerre mindkét oldalon.

4. Emeljen a jobb oldali bemetszésen a jelzettek szerint egy műanyag vonalzóval. Tolja az oldallapot jobbra, és emelje meg a baloldalon.



1	vonalzó eszköz	2	bemetszés
---	----------------	---	-----------

Az oldallap visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Az oldallap nagyon érzékeny és túlzott erőltetés esetén sérülhet. Legyen óvatos mikor visszahelyezi az oldallap forgópántját.

📌 **MEGJEGYZÉS:** Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Helyezze vissza az oldallapot a számítógépre, igazítsa hozzá az oldallapot a kijelzőn lévő bemetszésekhez.
2. Nyomja le úgy az oldallapot, hogy a helyére kattanjon.
3. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

I/O kártya

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

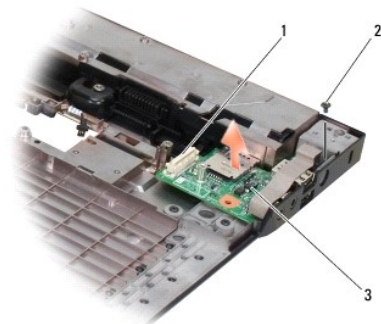
- [E5400 I/O kártya eltávolítása](#)
- [E5400 I/O kártya visszahelyezése](#)
- [E5500 I/O kártya eltávolítása](#)
- [E5500 I/O kártya visszahelyezése](#)

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

Az I/O kártya DC-in, USB, audio, és IEEE 1394 csatlakozókat biztosít a rendszernek.


E5400 I/O kártya eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).
4. Távolítsa el a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a processzor hűtőbordát (lásd: [Processzor hűtőborða](#)).
7. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
9. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiszérése](#)).
10. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [Az E5400 kéztámasz eltávolítása](#)).
12. Távolítsa el a gombelem csatlakozót (lásd: [A gombelem eltávolítása](#)).
13. Távolítsa el az alaplapt (lásd: [Az E5400 alaplapp egység eltávolítása](#)).
14. Távolítsa el az M2,5 x 5-mm csavart ami az I/O kártyát az alaplaphoz rögzíti.
15. Távolítsa el az I/O kártyát a számítógépből.



1	alaplapi csatlakozó	2	M2,5 x 5-mm csavar (1)
3	E5400 I/O kártya		

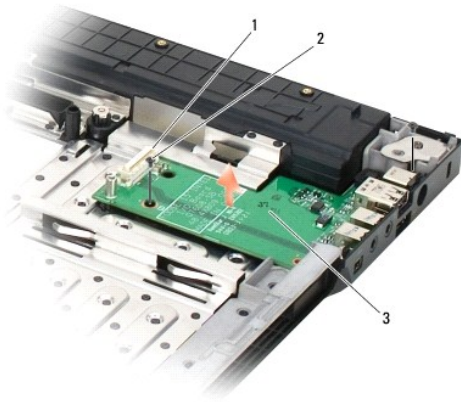
E5400 I/O kártya visszahelyezése

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Helyezze be az I/O kártyát és tegye vissza az M2,5 x 5-mm csavart.
2. Helyezze vissza az alaplapot (lásd: [Az E5400 alaplapp egység visszahelyezése](#)).
3. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [Az E5400 kéztámasz visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
8. Tegye vissza a processzor hűtőbordát (lásd: [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya cseréje](#)).
11. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
12. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
13. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).


E5500 I/O kártya eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).
4. Távolítsa el a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
7. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző kiszérése](#)).
8. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [Az E5500 kéztámasz eltávolítása](#)).
10. Távolítsa el az alaplapot (lásd: [Az E5500 alaplapp egység eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a két M2,5 x 5-mm csavart ami az I/O kártyát az alaphoz rögzíti.
12. Távolítsa el az I/O kártyát a számítógépből.



1	alaplapi csatlakozó	2	M2,5 x 5-mm csavar (2)
3	E5500 I/O kártya		

E5500 I/O kártya visszahelyezése

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a procedúra feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Helyezze be az I/O kártyát és tegye vissza a két M2,5 x 5-mm csavart.
2. Helyezze vissza az alaplapot (lásd: [Az E5500 alaplapp egység visszahelyezése](#)).
3. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [Az E5500 kéztámasz visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző egység visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallapp visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya cseréje](#)).
9. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
10. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
11. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Billentyűzet

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [A billentyűzet eltávolítása](#)
- [A billentyűzet visszahelyezése](#)

A billentyűzet eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
- Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
- Vegye ki a két M2 x 3-mm csavart a billentyűzet felső részén.

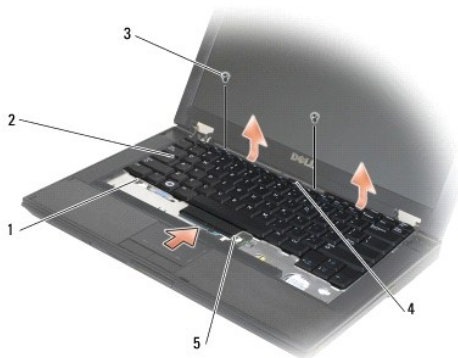
👉 FIGYELMEZTETÉS: A gombok a billentyűzeten törékenyek, könnyen kimozdíthatóak és visszahelyezésük időigényes művelet. Legyen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor.

🔧 MEGJEGYZÉS: Emelje ki óvatosan a billentyűzetet, vigyázva, hogy ne húzza meg a kijelző kábelét.

- Óvatosan emelje fel a billentyűzetet a fekete húzófüllel és csavarfurat- kapcsokkal a billentyűzet tetejénél. Óvatosan rázza oda-vissza a billentyűzetet, közben húzza a képernyő felé.

- Csúsztassa ki a billentyűzetet a számítógépből.

A csatlakozó a billentyűzet egység része, és kicsúszik a helyéről amikor kivesszük a billentyűzetet.



1	rögzítőfülek (5)	2	billentyűzet
3	M2 x 3-mm csavarok (2)	4	húzófül
5	billentyűzet csatlakozó		

A billentyűzet visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedúra feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

👉 FIGYELMEZTETÉS: A gombok a billentyűzeten törékenyek, könnyen kimozdíthatóak és visszahelyezésük időigényes művelet. Legyen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor.

1. Illessze be a billentyűzet csatlakozóját a csatlakozóaljba, ügyeljen, hogy a kéztámasz borítója alatti öt rögzítő fület beillessze.
2. Nyomja meg a billentyűzet jobb felső és bal felső oldalát a helyreállításához.
3. Helyezze vissza az M2 x 3-mm csavarokat, amelyek a helyén tartják a billentyűzetet.
4. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
5. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

LED szerelvényfal

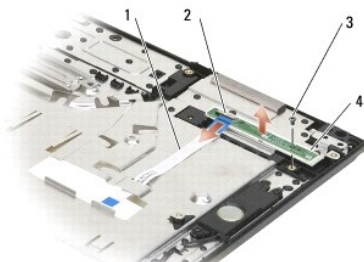
Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [Az E5400 LED szerelvényfal eltávolítása](#)
- [Az E5400 LED szerelvényfal visszahelyezése](#)
- [Az E5500 LED szerelvényfal eltávolítása](#)
- [Az E5500 LED szerelvényfal visszahelyezése](#)

Az E5400 LED szerelvényfal eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelő oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiszérése](#)).
5. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [Az E5400 kéztámasz eltávolítása](#)).
7. Gondosan lazítsa meg a LED szerelvényfal kábelét oly módon, hogy elcsúsztatja a fémfűtől.
8. Csatlakoztassa le a kábelt oly módon, hogy finoman meghúzza a kábel csatlakozója melletti fület.
9. Vegye ki az M2 x 3-mm csavart, amely a LED szerelvényfalat rögzíti, és vegye ki a számítógépből.



1	LED szerelvényfal kábel	2	LED szerelvényfal kábel csatlakozó
3	csavar	4	LED szerelvényfal

Az E5400 LED szerelvényfal visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelő oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Helyezze a kéztámaszra a LED szerelvényfalat.
2. Tegye vissza az M2 x 3-mm csavart a LED szerelvényfal rögzítésére.

3. Finoman csatlakoztassa a LED szerelvényfal kábelt az alaplaphoz a kábel csatlakozója melletti füllel.
4. Helyezze be a LED szerelvényfal kábelt fém fül alá.
5. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [Az E5400 kéztámasz visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
10. Tegye vissza a processzor hűtőbordát (lásd: [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)).
11. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
12. Tegye vissza a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya cseréje](#)).
13. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
14. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
15. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

Az E5500 LED szerelvényfal eltávolítása


⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelő oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.


1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
4. Távolítsa el a LED szerelvényfalat azáltal, hogy felemeli a jobb alsó oldalról.
5. Gondosan lazítsa meg a LED szerelvényfal kábelét oly módon, hogy elcsúsztatja a fémfültől.
6. Csatlakoztassa le a kábelt oly módon, hogy finoman meghúzza a kábel csatlakozója melletti fület.



1	LED szerelvényfal kábel	2	LED szerelvényfal kábel csatlakozó
3	LED szerelvényfal		

Az E5500 LED szerelvényfal visszahelyezése

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Finoman csatlakoztassa a LED szerelvényfal kábelt az alaplaphoz a kábel csatlakozója melletti füllel.
2. Csúsztassa be a LED szerelvényfal kábelt a fém fül alá.
3. Tegye a LED szerelvényfalat vissza a helyére úgy, hogy a bal oldalt a műanyag távtartó alá teszi, és biztosítsa, hogy a műanyag rögzítő átmenjen a LED szerelvényfal furatán. A LED szerelvényfal jobb oldalának az éppen alatta lévő műanyag távtartón kell nyugodnia.
4. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
6. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)


Memória

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv


- [A memóriamodul eltávolítása](#)
- [Memóriamodul visszahelyezése](#)

Az Ön számítógépének két felhasználó által elérhető SODIMM foglalata van, mindkettő a számítógép aljáról elérhető.


A számítógép memóriájának bővítéseként további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplapra. Lásd „Leírás” a *Beállítási és gyors referencia kézikönyv* a számítógép által támogatott memóriatípusról. Csak a számítógép számára készült memória modul telepítsen.

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell-től vásárolt memóriamodulokra a számítógépre vonatkozó garancia érvényes.

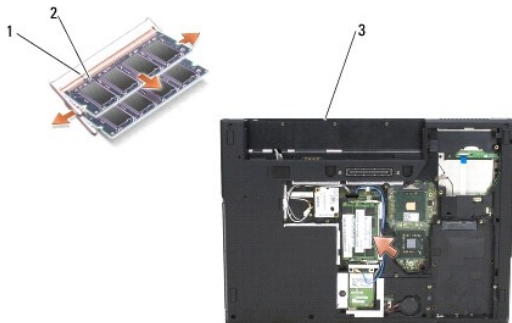
A memóriamodul eltávolítása

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

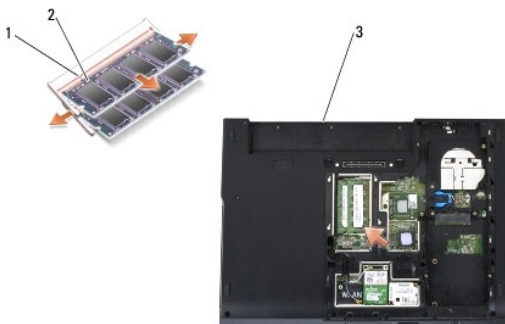
1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
3. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#) vagy [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).

 **FIGYELMEZTETÉS:** Hogy megelőzze a memóriamodul csatlakozójának a sérülését, ne használjon szerszámot a memóriamodul tartókapcsainak szétfeszítésére.

4. Ujjbeggyel húzza szét a biztosító kapcsokat a memóriamodul mindkét végén, amíg a memóriamodul kiugrik.
5. Vegye ki a memóriamodult a csatlakozóból.



1	fül	2	bemetszés
3	E5400		



1	fül	2	bemetszés
3	E5500		

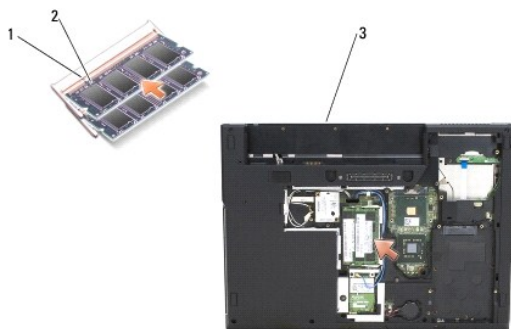
Memóriamodul visszahelyezése

VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com/regulatory_compliance.

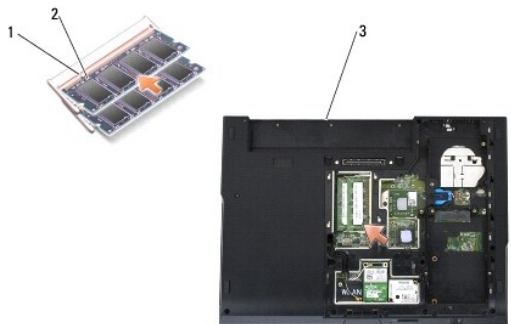
MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Állítsa be a modul szélén a bemetszést a bővítőhely élcsatlakozójával.
2. Csúsztassa a memóriamodult határozottan a sávba 45 fokos szögben és fordítsa lefele amíg helyrekattan. Ha nem érez kattánást, vegye ki a modult és tegye vissza újra.
3. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aliának visszahelyezése](#) vagy [Az E5500 alapja aliának visszahelyezése](#)).

MEGJEGYZÉS: Ha a memóriamodul nincs megfelelően helyre téve, a számítógép nem indul. Semmilyen hibaüzenet nem jelzi ezt.



1	fül	2	bemetszés
3	E5400		



1	fül	2	bemetszés
3	E5500		

FIGYELMEZTETÉS: Ha a fedőlapot nehezen lehet lecsukni, vegye ki a modult és tegye vissza újra. A fedőlap erőltetése károsíthatja a számítógépet.

4. Tegye vissza az akkumulátort és minden telepített kártyát, amelyeket előzetesen kivethetett a PC kártya bővítőhelyéről és az SD/IO memóriakártya olvasót.
5. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

Induláskor a számítógép érzékeli a plusz memóriát és automatikusan frissíti a rendszerbeállítási információkat.

Ha ellenőrizni akarja a telepített memória mennyiségét:

1. Microsoft® Windows® XP operációs rendszerben, jobb kattintás a **Sajátgép** ikonon, majd **Tulajdonságok** → **Általános**.
1. Microsoft Windows Vista® esetén, kattintson **Start** → **Súgó és támogatás** → **Dell Rendszerinformáció**.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Modem kártya

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [A modem kártya eltávolítása](#)
- [A modem kártya visszahelyezése](#)

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelő oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

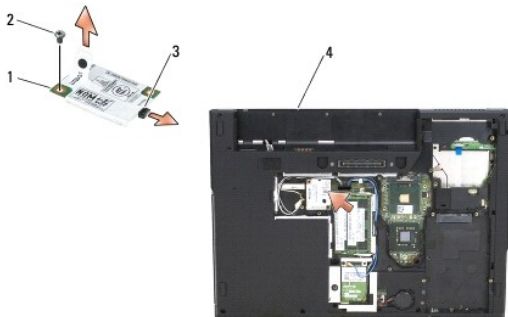
A számítógép támogatja a modem kártyát Amennyiben számítógépével modem kártyát rendelt, ez már telepítve van.

A modem kártya eltávolítása

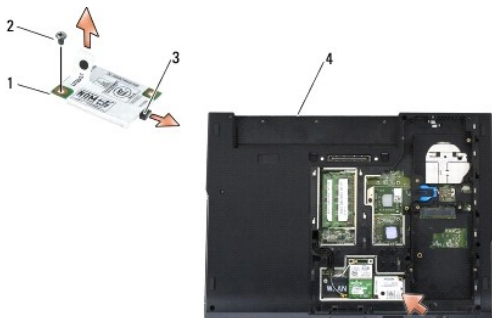
1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Fordítsa meg a számítógépet.
3. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#) vagy [Az E5500 alapja aljának eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el az M2 x 3-mm csavart ami a modem kártyát rögzíti.
5. Nyomja meg a modem kártya szélét, amely közelebb van a számítógép hátuljához, amíg meg nem lazul.
6. Emelje fel a modem kártyát a füllel, hogy teljesen eltávolítsa a csatlakozóból.

🔧 MEGJEGYZÉS: Szükség lehet a kábel kilazítására a vezetőcsatornájából.

7. Fordítsa meg a modemkártyát, tartsa, amíg a kábelét eltávolítja, és vegye ki a számítógépből.





1	modem kártya	2	M2 x 3-mm csavar
3	modem kábel csatlakozó	4	E5400




1	modem kártya	2	M2 x 3-mm csavar
3	modem kábel csatlakozó	4	E5500

A modem kártya visszahelyezése

 **FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozóknak kulcsa van, hogy biztosítsák a helyes szerelést. Ha ellenállást érezel, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, állítsa be újra a kártyát.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A WLAN kártya sérülését elkerülendő, soha ne helyezzen kábelt a kártya alá.

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Helyezze be a modem kártya kábelét a modem kártyába.
2. Helyezze a modem kártya kábelét a vezető csatornába.
3. Fordítsa meg a modem kártyát, hozza egy vonalba az alaplapon levő csatlakozóval és nyomja be a csatlakozóba, amíg szilárdan a helyén nem ül.
4. Helyezze vissza az M2 x 3-mm csavart ami a modem kártyát rögzíti.
5. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#) vagy [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
6. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Optikai meghajtó

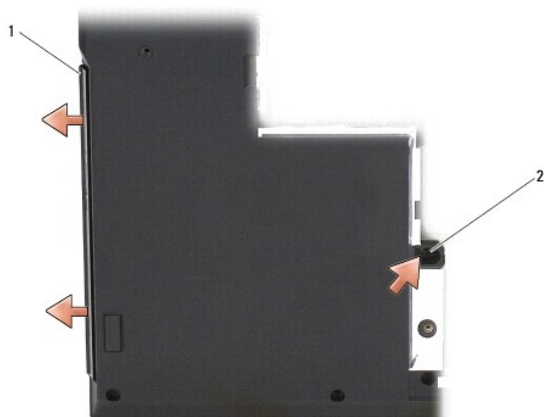
Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)
- [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)

Az optikai meghajtó eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#) vagy [Az E5500 alapja aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el az M2,5 x 8-mm csavart az optikai meghajtóból.
4. Helyezze a csavarhúzóját abba a nyílásba, ahol csavar volt, és a segítségével mozgítsa ki a meghajtót a csatlakozójából. Csúsztassa ki az optikai meghajtót a számítógépből.



1	optikai meghajtó	2	M2,5 x 8-mm csavar
---	------------------	---	--------------------

Az optikai meghajtó visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Csúsztassa az optikai meghajtót végig a számítógépbe, amíg nincs benne biztonságosan az alaplapi csatlakozóban, és a csavarfurat is a helyén legyen.
2. Helyezze vissza az M2,5 x 8-mm csavart, hogy rögzítse az optikai meghajtót az alaplaphoz.
3. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#) vagy [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kéztámasz

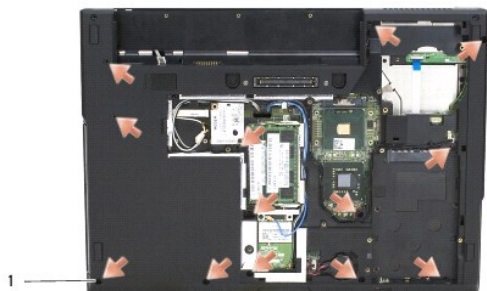
Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [Az E5400 kéztámasz eltávolítása](#)
- [Az E5400 kéztámasz visszahelyezése](#)
- [Az E5500 kéztámasz eltávolítása](#)
- [Az E5500 kéztámasz visszahelyezése](#)

Az E5400 kéztámasz eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

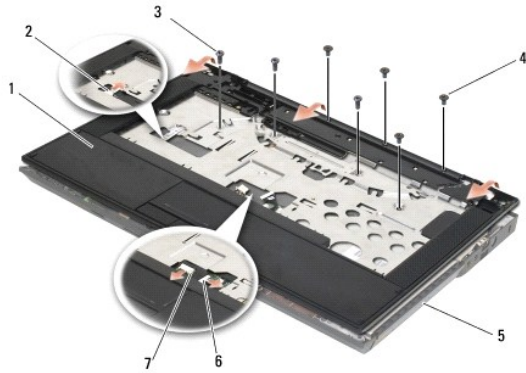
1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapia aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).
4. Távolítsa el a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
7. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiszérése](#)).
8. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
9. Távolítsa el a 13 M2,5 x 8-mm csavart a számítógép aljáról.



1 M2,5 x 8-mm csavarok (13)

MEGJEGYZÉS: A csavarok helye enyhén különbözhet az Ön számítógépén.

10. Vegye ki a fémlemezű rögzítő négy M2,5 x 5-mm csavart a számítógép tetején.
11. Vegye ki a három M2 x 3-mm csavart, amelyek a számítógép tetejét rögzítik a kijelző mellett.



1 kéztámasz	2 szerelvényfal LED kártya csatlakozó
3 M2,5 x 5-mm csavarok (4)	4 M2 x 3-mm csavarok (3)
5 a számítógép alja	6 érintőpad csatlakozó
7 hangszóró csatlakozó	

12. Győződjön meg róla, hogy a kéztámaszt rögzítő összes csavart eltávolította.

FIGYELMEZTETÉS: Ne erőltesse a kéztámasz leválasztását a számítógépről. Ha ellenállásba ütközik, óvatosan hajlítson vagy alkalmazzon nyomást, a kéztámaszra, vagy haladjon végig a perem mentén, hogy kikerüljön az ellenállás útjából, amíg a kéztámasz ki nem szabadul.

13. Óvatosan feszítse ki a kéztámaszt a számítógép aljából.

14. Mielőtt leválasztaná a kéztámaszt a számítógép aljáról, gondosan távolítsa el a hangszó- és érintőpad-vezetékeket az alaplappól.

15. Vegye ki a kéztámasz egységet a számítógépből.

Az E5400 kéztámasz visszahelyezése

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

FIGYELMEZTETÉS: Gondoskodjon róla, hogy az érintőpad kábele és a hangszóró kábele a helyére legyen téve, mielőtt a kéztámaszt a helyére pattintaná.

MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

- Gondosan csatlakoztassa vissza a hangszóró és az érintőpad kábeleket az alaplapra.
- Helyezze egy vonalba a kéztámaszt a számítógép aljával és finoman kattintsa helyre.
- Helyezze vissza a 13 db M2,5 x 8-mm csavart a kéztámasz alsó részére.
- Helyezze vissza a három M2 x 3-mm csavart a kéztámasz tetejénél, a kijelző mellett.
- Helyezze vissza a fémlemezt rögzítő négy M2,5 x 5-mm csavart a számítógép tetején.
- Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
- Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
- Tegye vissza a processzor hűtőbordát (lásd: [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)).
- Tegye vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).

- Helyezze vissza a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya cseréje](#)).
- Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
- Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
- Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

Az E5500 kéztámasz eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

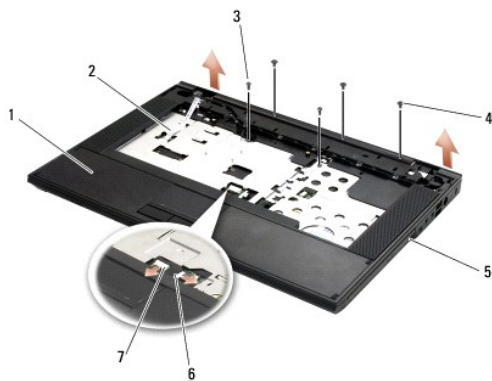
- Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
- Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#)).
- Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).
- Távolítsa el a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya eltávolítása](#)).
- Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
- Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítása](#)).
- Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző kiszérése](#)).
- Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
- Távolítsa el a 9 db M2,5 x 8-mm csavart a számítógép aljáról.

🔧 MEGJEGYZÉS: A csavarok helye enyhén különbözhet az Ön számítógépén.



1 M2,5 x 8-mm csavarok (9)

- Vegye ki a fémlemez rögzítő két M2,5 x 5-mm csavart a számítógép tetején.
- Vegye ki a három M2 x 3-mm csavart, amelyek a számítógép tetejét rögzítik a kijelző mellett.



1 kéztámasz	2 szerelvényfal LED kártya csatlakozó
3 M2,5 x 5-mm csavarok (2)	4 M2 x 3-mm csavarok (3)
5 a számítógép alja	6 érintőpad csatlakozó
7 hangszóró csatlakozó	

12. Győződjön meg róla, hogy a kéztámaszt rögzítő összes csavart eltávolította.

FIGYELMEZTETÉS: Ne erőltesse a kéztámasz leválasztását a számítógépről. Ha ellenállásba ütközik, óvatosan hajlítsa vagy alkalmazzon nyomást a kéztámaszra, vagy haladjon végig a perem mentén, hogy kikerüljön az ellenállás útjából, amíg a kéztámasz ki nem szabadul.

13. Óvatosan feszítse ki a kéztámaszt a számítógép aljából.

14. Mielőtt leválasztaná a kéztámaszt a számítógép aljáról, gondosan távolítsa el a hangszó- és érintőpad-vezetékeket az alaplappól.

15. Vegye ki a kéztámasz egységet a számítógépből.

Az E5500 kéztámasz visszahelyezése

VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

FIGYELMEZTETÉS: Gondoskodjon róla, hogy az érintőpad kábele és a hangszóró kábele a helyére legyen téve, mielőtt a kéztámaszt a helyére pattintaná.

MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

- Gondosan csatlakoztassa vissza a hangszóró és az érintőpad kábeleket az alaplpra.
- Helyezze egy vonalba a kéztámaszt a számítógép aljával és finoman kattintsa helyre.
- Helyezze vissza a 9 db M2,5 x 8-mm alsó csavart.
- Vegye ki a fémlemez rögzítő négy M2,5 x 5-mm csavart a számítógép tetején.
- Helyezze vissza a három M2 x 3-mm csavart a kéztámasz tetejénél, a kijelző mellett.
- Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző egység visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
- Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
- Csukja le a kijelzőt és fordítsa a számítógépet a hátoldalával felfele.
- Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).

12. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében.](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hangszóró egység

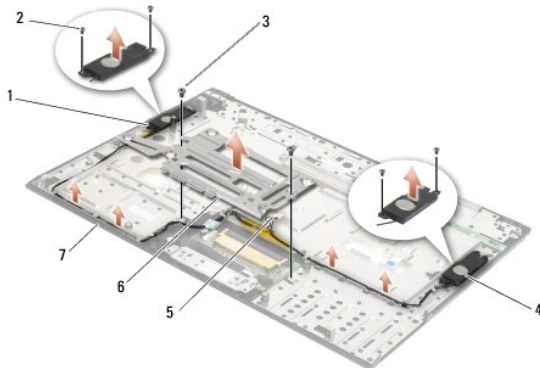
Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [Az E5400 hangszóró egység eltávolítása](#)
- [Az E5400 hangszóró egység visszahelyezése](#)
- [Az E5500 hangszóró egység eltávolítása](#)
- [Az E5500 hangszóró egység visszahelyezése](#)

Az E5400 hangszóró egység eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com/honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapia aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).
4. Távolítsa el a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
6. Tegye vissza a processzor hűtőrácsát (lásd: [A processzor hűtőbordáiának visszahelyezése](#)).
7. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
9. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiszérése](#)).
10. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a kézpihentetőt (lásd: [Az E5400 kéztámasz eltávolítása](#)).
12. Távolítsa el a két M2 x 3-mm csavart, amelyek az érintőpad borítóját rögzítik, és távolítsa el.
13. Gondosan távolítsa el a kábelszerelvényt a kábelvezetőkől.
14. Távolítsa el a négy M2 x 3-mm csavart, amelyek rögzítik a bal és a jobb hangszóró egységet a számítógép alaphoz.
15. Távolítsa el a hangszóró egységet.



1	bal hangszóró egység	2	M2 x 3-mm csavarok (4)
3	M2 x 3-mm csavarok (2)	4	jobb hangszóró egység

5	hangszóró csatlakozó	6	érintőpad borító
7	alap		

Az E5400 hangszóró egység visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

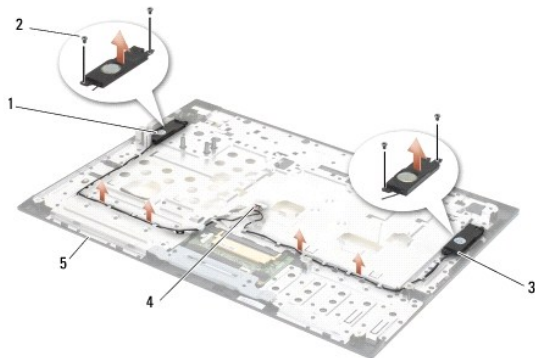
1. Állítsa egy vonalba a vezetőlukakat hangszóró egységen az irányító rögzítőkkal a számítógép alján, majd engedje le a jobb és bal hangszóró egységet a helyére helyére.
2. Tegye vissza a négy M2 x 3-mm csavart, amelyek rögzítik a bal és a jobb hangszóró egységet a számítógép alaphoz.
3. Helyezze a kábelszerelvényt a kábelvezetőkbe.
4. Helyezze vissza az érintőpad borítóját.
5. Helyezze vissza az alaplapot (lásd: [Az E5400 alaplapp egység visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kézipihentetőt (lásd: [Az E5400 kéztámasz visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
9. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
11. Tegye vissza a processzor hűtőrácsát (lásd: [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)).
12. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
13. Helyezze vissza a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya cseréje](#)).
14. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
15. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).
16. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

Az E5500 hangszóró egység eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).
4. Távolítsa el a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
7. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).

8. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző kiserelése](#)).
9. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
10. Távolítsa el a kézipihentetőt (lásd: [Az E5500 kéztámasz eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a két M2 x 3-mm csavart, amelyek rögzítik a bal és a jobb hangszóró egységet a számítógép alaphoz.
12. Gondosan távolítsa el a kábelszerelvényt a kábelvezetőkből.
13. Távolítsa el a hangszóró egységet.



1	bal hangszóró egység	2	M2 x 3-mm csavarok (4)
3	jobb hangszóró egység	4	hangszóró csatlakozó
5	alaplapp		

Az E5500 hangszóró egység visszahelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔍 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Állítsa egy vonalba a vezetőlyukakat hangszóró egységen az irányító rögzítőekkel a számítógép kéztámaszán, majd engedje le a jobb és bal hangszóró egységet a helyére.
2. Tegye vissza a négy M2 x 3-mm csavart, amelyek rögzítik a bal és a jobb hangszóró egységet a számítógép alaphoz.
3. Helyezze vissza az alaplapot (lásd: [Az E5500 alaplap egység visszahelyezése](#)).
4. Helyezze vissza a kézipihentetőt (lásd: [Az E5500 kéztámasz visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző egység visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya cseréje](#)).
11. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).

12. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az F5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).

13. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alaplap egység

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

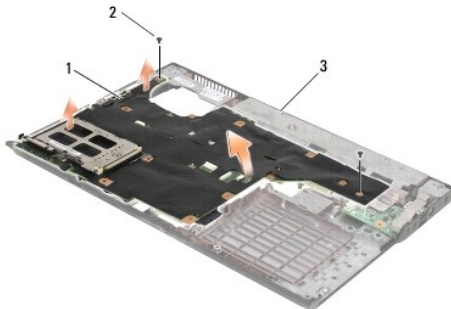
- [Az E5400 alaplap egység eltávolítása](#)
- [Az E5400 alaplap egység visszahelyezése](#)
- [Az E5500 alaplap egység eltávolítása](#)
- [Az E5500 alaplap egység visszahelyezése](#)

Az alaplap BIOS chipje tartalmazza a szervizcímét, ami ugyanakkor látható a számítógép alján is egy vonalkódos címkén. Az alaplapcsere készlethez egy adathordozó is tartozik, amely egy segítő programot tartalmaz a szervizcímké átviteléhez a cserealaplpra.

Az E5400 alaplap egység eltávolítása


⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.


1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiserelése](#)).
4. Távolítsa el a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a processzor hűtőbordát (lásd: [Processzor hűtőborða](#)).
7. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
9. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző kiserelése](#)).
10. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [Az E5400 kéztámasz eltávolítása](#)).
12. Távolítsa el a gombelem csatlakozót (lásd: [A gombelem eltávolítása](#)).
13. Távolítsa el a két M2,5 x 5-mm csavart az alapról.
14. Emelje le az alaplap bal szélét az I/O kártya csatlakozóról, majd gondosan emelje ki az alaplapot a számítógépből.




1	E5400 alaplap	2	M2,5 x 5-mm alaplapcsavarok (2)
3	alap		

Az E5400 alaplap egység visszahelyezése

 **VIGYÁZAT!** Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.


 **FIGYELMEZTETÉS:** Győződjön meg, hogy nem csípődik be kábel az alaplap alá.

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Helyezze be az alaplap jobb oldalát a számítógép alijába olyan szögben, hogy a csatlakozók az alaplapon legyenek egy vonalban a számítógép aliján levő furatokkal, majd óvatosan engedje le az alaplapot a helyére és az I/O csatlakozóba.
2. Helyezze vissza a két M2,5 x 5-mm csavart az alaplapra.
3. Csatlakoztassa a gombellem csatlakozót a számítógép alijából.
4. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [Az E5400 kéztámasz visszahelyezése](#)).
5. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5400 kijelző cseréje](#)).
7. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
8. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
9. Tegye vissza a processzor hűtőbordát (lásd: [A processzor hűtőbordájának visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
11. Tegye vissza a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya cseréje](#)).
12. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
13. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#)).

 **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bekapcsolná a számítógépet, helyezzen vissza minden csavart és győződjön meg, hogy nem maradt eltévedt csavar a számítógép belsejében. Ezek károsíthatják a számítógépet.


14. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

 **MEGJEGYZÉS:** Ha BIOS-frissítő flash programot használ, nyomja meg az <F12> billentyűt, mielőtt betenné a médiát, hogy átállítsa az indításkékvenciát erre az alkalomra. Máskülönben be kell lépnie a rendszertelepítő programba hogy megváltoztassa az indítási sorrendet.

15. Frissítse a BIOS-t (lásd: [A BIOS Flash alkalmazása](#)).
16. Lépjen be a rendszertelepítő programba, hogy frissítse az új alaplap BIOS-át a számítógép szervizcímkejével.

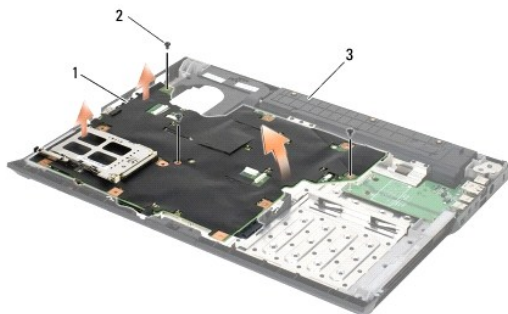
Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell™ Technology Útmutató* talál a számítógépén, vagy a support.dell.com címen.

Az E5500 alaplap egység eltávolítása

 **VIGYÁZAT!** Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalán a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#)).
3. Távolítsa el a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó kiszérése](#)).

4. Távolítsa el a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya eltávolítása](#)).
5. Távolítsa el a ventilátort (lásd: [A ventilátor eltávolítása](#)).
6. Távolítsa el a processzor hűtőbordát (lásd: [Processzor hűtőborda](#)).
7. Távolítsa el az oldallapot (lásd: [Oldallap eltávolítása](#)).
8. Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet eltávolítás](#)).
9. Távolítsa el a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző kiszérése](#)).
10. Távolítsa el az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó eltávolítása](#)).
11. Távolítsa el a kéztámaszt (lásd: [Az E5500 kéztámasz eltávolítása](#)).
12. Gondosan vegye le a gomelem kábelt az alaplappól a számítógép alján.
13. Távolítsa el a soros I/O csatlakozót az alaplappól (Csak E5500).
14. Távolítsa el a három M2,5 x 5-mm csavart az alapról.
15. Emelje le az alaplappal jobb szélét az I/O kártya csatlakozóról, majd gondosan emelje ki az alaplappal a számítógépből.



1	E5500 alaplapp	2	M2,5 x 5-mm alaplappcsavarok (3)
3	alapp		

Az E5500 alaplapp egység visszahelyezése


⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt hozzáfogna ehhez a procedúrához, olvassa el a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ FIGYELMEZTETÉS: Győződjön meg, hogy nem csípődik be kábel az alaplapp alá.

🔪 MEGJEGYZÉS: Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Csatlakoztassa a gomelem csatlakozót a számítógép aljából.
2. Helyezze be az alaplapp bal oldalát a számítógép aljába olyan szögben, hogy a csatlakozók az alaplapon legyenek egy vonalban a számítógép alján levő furatokkal, majd óvatosan engedje le az alaplappot a helyére és az I/O csatlakozóba.
3. Helyezze vissza a három M2,5 x 5-mm csavart az alaplappra.
4. Csatlakoztassa a soros I/O kábelt az alaplappi csatlakozóhoz.
5. Helyezze vissza a kéztámaszt (lásd: [Az E5500 kéztámasz visszahelyezése](#)).
6. Helyezze vissza az optikai meghajtót (lásd: [Az optikai meghajtó visszahelyezése](#)).
7. Helyezze vissza a kijelzőegységet (lásd: [Az E5500 kijelző egység visszahelyezése](#)).

8. Helyezze vissza a billentyűzetet (lásd: [A billentyűzet visszahelyezése](#)).
9. Helyezze vissza az oldallapot (lásd: [Az oldallap visszahelyezése](#)).
10. Helyezze vissza a ventilátort (lásd: [A ventilátor visszahelyezése](#)).
11. Tegye vissza a WLAN kártyát (lásd: [A WLAN kártya cseréje](#)).
12. Helyezze vissza a merevlemez meghajtót (lásd: [A merevlemez meghajtó cseréje](#)).
13. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
14. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

 **MEGJEGYZÉS:** Ha BIOS-frissítő flash programot használ, nyomja meg az <F12> billentyűt, mielőtt betenné a médiát, hogy átállítsa az indítószekvenciát erre az alkalomra. Más különben be kell lépnie a rendszertelepítő programba hogy megváltoztassa az indítási sorrendet.

15. Frissítse a BIOS-t (lásd: [A BIOS Flash alkalmazása](#)).
16. Lépjen be a rendszertelepítő programba, hogy frissítse az új alaplap BIOS-át a számítógép szervizcímkejével.

Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell™ Technology Útmutató* talál a számítógépén, vagy a support.dell.com címen.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv



MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉS a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmaznak.



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



VIGYÁZAT! A VIGYÁZAT esetleges tárgyi és személyi sérülésekre, illetve életveszélyre hívják fel a figyelmet.

Ha az Ön által vásárolt számítógép DELL™ n Series típusú, a dokumentumban szereplő, Microsoft® Windows® operációs rendszerekkel kapcsolatos utalások nem érvényesek.

**A dokumentumban közölt információ külön értesítés nélkül is megváltozhat.
© 2008 Dell Inc. Minden jog fenntartva.**

A Dell Inc. előzetes írásos engedélye nélkül szigorúan tilos a dokumentumot bármiféle módon sokszorozni.

A szövegben használt védjegyek: A *Dell*, *Latitude*, *ExpressCharge* és a *DELL* embléma a Dell Inc. védjegyei; A *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett márkanéve, és a Dell használatában van licenc alapján; az *Intel* és a *Celeron* bejegyzett védjegyek, és a *Core* az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye; A *Blu-ray Disc* a Blu-ray Disc Association bejegyzett védjegye; A *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* és a *Windows Vista start gomb embléma* a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Más védjegyek és kereskedelmi nevek is szerepelhetnek ebben a dokumentumban vagy a védjegyekre és nevekre igényt tartó entitásokra, vagy termékeikre való hivatkozásként. A Dell Inc. a sajátja kivételével lemond minden védjeggyel vagy bejegyzett védjeggyel kapcsolatos tulajdonosi jogról.

2008. május M0d. A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hibaelhárítás

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

- [Hibakereső eszközök](#)
- [Problémamegoldás](#)

Hibakereső eszközök




Diagnosztikai jelzőfények







⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelő oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

A számítógépen három állapotjelző fény van, a billentyűzet fölött. Normál működéskor a billentyűzet állapotfényei a Num Lock, Caps Lock és Scroll Lock funkciók pillanatnyi állapotot jelzik (*be* vagy *ki*). Ha a számítógép hiba nélkül indul, a fények villognak, majd kialszanak. Ha a számítógép meghibásodik, az alábbi jelzőfény sorozatok segítségével állapíthatja meg a hibát.

📄 MEGJEGYZÉS: Mivel a POST lejárt, a Num Lock fény égve marad, BIOS beállításoktól függően. Búvebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell™ Technology Útmutató* talál a számítógépen, vagy a support.dell.com címen.

Diagnosztikai fénykódok a POST alatt

Hiba okának megállapításához olvassa le a billentyűzet állapotjelző gombjait balról jobbra (Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock). Ha számítógép hibásan működik az egyedi fények állapota lehet: *Be* , *Ki* , vagy *Villogó* .

Fényminta	A hiba leírása	Javasolt megoldás
	A rendszer nem látja a memóriamodulokat.	<ul style="list-style-type: none">1 Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki őket (lásd: A memóriamodul eltávolítása), majd helyezzen vissza egy modult (lásd: Memóriamodul visszahelyezése) és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok telepítését (egyszerre egyet), amíg azonosítja a hibás memória modult, vagy hiba nélkül telepíti az összes modult.1 Ha lehetséges, telepítsen azonos típusú memória modulokat a számítógépbe (lásd: Memória).1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	A rendszer észleli a memóriamodulokat, de memóriahiba történt.	<ul style="list-style-type: none">1 Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki őket (lásd: A memóriamodul eltávolítása), majd helyezzen vissza egy modult (lásd: Memóriamodul visszahelyezése) és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok telepítését (egyszerre egyet), amíg azonosítja a hibás memória modult, vagy hiba nélkül telepíti az összes modult.1 Ha lehetséges, telepítsen azonos típusú memória modulokat a számítógépbe (lásd: Memória).1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	Lehetséges, hogy processzorhiba történt.	<ul style="list-style-type: none">1 Helyezze be újra a processzort (lásd: A processzor modul eltávolítása).1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	Valószínűleg meghibásodott a grafikus/videó kártya.	<ul style="list-style-type: none">1 Ültesse be újra a grafikus kártyákat.1 Ha rendelkezésre áll, telepítsen a számítógépre működő grafikus kártyát.1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	Valószínűleg kijelző-hiba történt.	<ul style="list-style-type: none">1 Helyezze be újra a kijelző kábelt (lásd: Az E5400 kijelző kiszervezése).1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	SPD adat jelzi, hogy minden SODIMM használhatatlan.	<ul style="list-style-type: none">1 Vegye ki a használhatatlan memóriamodult (lásd: A memóriamodul eltávolítása).1 Cserélje ki használható memória modulra (lásd: Memóriamodul visszahelyezése).

Hardver hibaelhárító


Ha az operációs rendszer beállításakor egy eszközt nem észlel a rendszer, vagy konfigurálását nem találja megfelelőnek, a hardverhiba-elhárító segítségével feloldhatja az összeférhetetlenséget.

Windows XP:

1. Kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** lehetőségre.

2. Kereső mezőbe írja be hardver hibaelhárító, és a keresés elindításához nyomja meg az <Enter> gombot.
3. A **Probléma elhárítása** részben kattintson a **Hardver hibaelhárítás** lehetőségre.
4. A **Hardver hibaelhárítás** listában válassza ki a problémát legmegfelelőbben leíró opciót, majd a további hibaelhárító lépések követéséhez kattintson a **Tovább** gombra.

Windows Vista®:

1. Kattintson a Windows Vista Start gombra , majd a **Súgó és támogatás lehetőségre**.
2. Írja be a keresőmezőbe a hardverhiba-elhárító kifejezést, és a keresés elindításához nyomja meg az <Enter> billentyűt.
3. A keresés eredményei közül válassza ki a problémát legmegfelelőbben leíró opciót a további hibaelhárító lépések követéséhez.


Dell Diagnostics (Dell diagnosztika)


 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

Mikor van szükség a Dell diagnosztika használatára

Ha problémája támad a számítógéppel, végezze el a [Problémamegoldás](#) című részben leírtakat, futtassa a Dell Diagnostics programot, és csak ezután forduljon a Dellhez műszaki segítségnyújtásért.

A Dell Diagnostics programot a merevlemezről vagy a számítógéphez kapott *Drivers and Utilities* (Illesztő- és segédprogramok) lemeztől indíthatja el.


 **MEGJEGYZÉS:** Az illesztőprogramokat és segédprogramokat tartalmazó *Drivers and Utilities* (Illesztő- és segédprogramok) adathordozó opcionális, ezért elképzelhető, hogy nem képezi a számítógép részét.


 **MEGJEGYZÉS:** A Dell Diagnostics kizárólag Dell számítógépeken működik.

A Dell diagnosztika indítása a merevlemezről


Mielőtt a Dell diagnosztikát futtatná, lépjen be a rendszertelepítő programba hogy átnézze a számítógép felépítését és hogy meggyőződjön róla, hogy a tesztelni kívánt eszköz megjelenik és aktív. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell™ Technology Útmutató* talál a számítógépén, vagy a support.dell.com.

A Dell Diagnostics a merevlemez egy külön diagnosztikai segédprogram partíciójában található.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról. Ehhez olvassa el a dokkolóeszköz használati útmutatóját.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem jeleníti meg a képernyő képet, lépjen kapcsolatba a Dell-lel.

1. Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelően működő elektromos aljzathoz csatlakozik.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva az <Fn> vagy a némítás gombot majd indítsa el a gépet.


 **MEGJEGYZÉS:** Választhatja a **Diagnostics** opciót az indulási menüből, ezzel indítva a diagnosztika partíciót és a Dell Diagnosztikát.

A számítógép lefuttatja a PSA-t, egy sorozat alaplapi, billentyűzeti, kijelzői, memória, merevlemez, stb. tesztet.

- o A vizsgálat során válaszoljon a program által feltett kérdésekre.
- o Ha a Pre-boot System Assessment vizsgálat (Indítás előtti rendszervizsgálat) futtatása során hibaüzenetek jelennek meg, jegyezze fel a hibaüzenet(ek) kódját/kódjait, és lépjen kapcsolatba a Dell képviseléttel.
- o Ha az indítás előtti ellenőrzés sikeresen befejeződött, a következő üzenet jelenik meg: „Booting Dell Diagnostics Utility Partition. Press any key to continue” (A Dell Diagnostic segédprogram-partíció. A továbblépéshez nyomja le bármelyik billentyűt).

 **MEGJEGYZÉS:** Ha arra vonatkozó figyelmeztető üzenetet lát, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, futtassa a Dell Diagnostics programot a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) adathordozóról (lásd: [A Dell Diagnostics \(Dell-diagnosztika\) indítása a Drivers and Utilities \(illesztő- és segédprogramokat tartalmazó\) CD-ről](#)).


3. Bármely gomb megnyomásával indítsa el a Dell Diagnostics segédprogramot a merevlemezén lévő diagnosztikai segédprogram partícióról.
4. Nyomja meg a <Tab> billentyűt, hogy kiválassza a **Test System** (Rendszer tesztelése) funkciót majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy a teljes teszt futtatásához válassza ki a **Test System** (Rendszer tesztelése) elemet. A **Test Memory** (Memóriateszt) kiválasztásával elindul a kiterjesztett memóriateszt, ami akár harminc percnél több időt is igénybe vehet. Ha a teszt véget ér, jegyezze fel a teszt eredményeit és nyomjon meg egy gombot az előző menübe való visszatéréshez.

5. A Dell Diagnostics Main Menu (Főmenü) ablakában, a futtatandó teszt kiválasztásához kattintson az egér bal oldali gombjával vagy nyomja meg a <Tab>, utána az <Enter>, gombot (lásd: [A Dell diagnosztika Fő menüje](#)).

 **MEGJEGYZÉS:** Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását, majd pontosan kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


6. A tesztek befejezése után zárja be a tesztablakot a Dell Diagnostics Main Menu (Főmenü) ablakába való visszatéréshez.
7. A kilépéshez a Dell Diagnostics programból és a számítógép újraindításához zárja be a Main Menu ablakot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha arra vonatkozó figyelmeztető üzenetet lát, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, futtassa a Dell Diagnostics programot a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) adathordozóról (lásd: [A Dell Diagnosztika \(Dell-diagnosztika\) indítása a Drivers and Utilities \(illesztő- és segédprogramokat tartalmazó\) CD-ről](#)).

A Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika) indítása a Drivers and Utilities (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) CD-ről


Mielőtt a Dell diagnosztikát futtatná, lépjen be a rendszertelepítő programba hogy átnézze a számítógép felépítését és hogy meggyőződjön róla, hogy a tesztelni kívánt eszköz megjelenik és aktív. Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell™ Technology Útmutató* talál a számítógépén, vagy a support.dell.com.

1. Helyezze be a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót az optikai meghajtóba.
2. Indítsa újra a számítógépet.
3. Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a billentyűt túl sokáig tartja nyomva, előfordulhat, hogy a billentyűlenyomás hatástalan marad. Ennek elkerülése érdekében a Boot Device Menu (Rendszerindító eszköz menü) megnyitásához egyenletes időközönként nyomja meg és engedje fel az <F12> billentyűt.

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


4. Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, a rendszerindító eszköz menüben a fel és a le nyílombokkal jelölje ki a CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW meghajtó) meghajtót majd nyomja meg az <Enter> gombot.

 **MEGJEGYZÉS:** Az egyszerű indítás menü csak az aktuális indításra vonatkozóan módosítja az indítási sorrendet. Újraindításkor a számítógép a rendszerbeállításban megadott rendszerindítási sorrend szerint indul el.

5. Nyomjon le bármilyen billentyűt, hogy megerősítse szándékát a CD/DVD indításával kapcsolatban.

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

6. Nyomja meg az 1-es gombot hogy **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Futtassa a 32 Bit Dell Diagnostics) parancsot.
7. A **Dell Diagnostics Menu** (Dell Diagnostics menüben), nyomja meg az 1-es gombot, a **Dell 32-bit Diagnostics for Resource CD (grafikus felhasználói felület)** kijelöléséhez.
8. Nyomja meg a <Tab> billentyűt, hogy kiválassza a **Test System** (Rendszer tesztelése) funkciót majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy a teljes teszt futtatásához válassza ki a **Test System** (Rendszer tesztelése) elemet. A **Test Memory** (Memóriateszt) kiválasztásával elindul a kiterjesztett memóriateszt, ami akár harminc percnél több időt is igénybe vehet. Ha a teszt véget ér, jegyezze fel a teszt eredményeit és nyomjon meg egy gombot az előző menübe való visszatéréshez.

9. A Dell Diagnostics Main Menu (Főmenü) ablakában, a futtatandó teszt kiválasztásához kattintson az egér bal oldali gombjával vagy nyomja meg a <Tab>, utána az <Enter>, gombot (lásd: [A Dell diagnosztika Fő menüje](#)).

 **MEGJEGYZÉS:** Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását, majd pontosan kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


10. A tesztek befejezése után zárja be a tesztablakot a Dell Diagnostics Main Menu (Főmenü) ablakába való visszatéréshez.
11. A kilépéshez a Dell Diagnostics programból és a számítógép újraindításához zárja be a Main Menu (Főmenü) ablakot.
12. Vegye ki a *Drivers and Utilities* (Illesztő- és segédprogramok) adathordozót az optikai meghajtóból.

A Dell diagnosztika Fő menüje

A Dell Diagnostics betöltődését a következő menü megjelenése követi:


Lehetőség	Funkció
Test Memory (Memóriateszt)	Különálló memóriateszt futtatása
Test System (Rendszerteszt)	Rendszerdiagnosztika futtatása
Exit (Kilépés)	Kilépés a diagnosztika programból

Nyomja meg a <Tab> billentyűt hogy kiválassza a futtatni kívánt tesztet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.


 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy a teljes teszt futtatásához válassza ki a **Test System** (Rendszer tesztelése) elemet. A **Test Memory** (Memóriateszt) kiválasztásával elindul a kiterjesztett memóriateszt, ami akár harminc percnél több időt is igénybe vehet. Ha a teszt végetér, jegyezze fel a teszt eredményeit és nyomjon meg egy gombot az előző menübe való visszatéréshez.

A **Test System** (Rendszer tesztelése) opció kiválasztása után a következő menü jelenik meg:

Lehetőség	Funkció
Express Test (Gyorsteszt)	A rendszereszközök gyors tesztelésének elvégzésére szolgál. Általában 10-20 percet vesz igénybe. MEGJEGYZÉS: Az Express Test (Gyorsteszt) felhasználói beavatkozást nem igényel. Célszerű elsőként az Express Test (Gyorsteszt) vizsgálatot futtatni a probléma mihamarabbi feltárásához.
Extended Test (Kiterjesztett teszt)	A rendszereszközök alapos tesztelésének elvégzésére szolgál. Általában egy órát vagy többet vesz igénybe. MEGJEGYZÉS: Az Extended Test (Kiterjesztett teszt) időről időre igényli, hogy a felhasználó válaszoljon bizonyos kérdésekre.
Custom Test (Testreszabott teszt)	Bizonyos eszközt tesztel, és használatával a futtatni kívánt tesztek testreszabhatók.
Symptom Tree (Tünet fá)	Lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet. Felsorolja a legáltalánosabb jelenségeket.

 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy az **Extended Test** (Kiterjesztett teszt) futtatását válassza, amely egy sokkal átfogóbb és alaposabb ellenőrzést végez a számítógépen.

Ha egy teszt során probléma merült fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem sikerül megoldania a problémát, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt a Dellhez fordul támogatásért, készítse elő a számítógép szervizcímkejét. A számítógép szervizcímkeje minden tesztképernyő tetején fel van tüntetve.

A Custom Test (Egyedi teszt) vagy a Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat) teszthez az alábbi fülek nyújtanak további információkat:

Fül	Funkció
Results (Eredmény)	A Results (Eredmények) panellapon a teszt eredménye és az esetleg megtalált hibák jelennek meg.
Errors (Hibák)	Az Errors (Hibák) panellap megjeleníti a talált hibákat, a hibakódokat és a probléma leírását.
Help (Súgó)	A Help (Súgó) panellapon a teszt leírása és a futtatásához szükséges feltételek jelennek meg.
Configuration (Konfiguráció)	A kijelölt eszköz hardverkonfigurációja jelenik meg. A Dell diagnosztika a Rendszerbeállításból, a memóriából és a különféle belső tesztekől megszerzi az összes eszköz konfigurációs információit, és megjeleníti ezeket az információkat a képernyő bal paneljében található eszközlístában. MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a listán nem szerepel a számítógépbe helyezett vagy ahhoz csatlakoztatott valamennyi eszköz.
Parameters (Paraméterek)	Lehetővé teszi a teszt testreszabását, ha lehet, a teszt beállításainak módosításával.

Hibaüzenetek

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

Ha a kapott üzenet nem szerepel a listában, akkor olvassa el az operációs rendszer vagy az üzenet megjelenésekor futó program dokumentációját.

A filename cannot contain any of the following characters (Fájlnév nem tartalmazhatja a következő karaktereket): \ / : * ? " < > | — Ezeket a karaktereket ne használja fájlnevekben.

A required .DLL file was not found (Nem található a szükséges .DLL fájl) – A program, amelyet megpróbált megnyitni, egy alapvető fontosságú fájl hiányol. Távolítsa el, majd telepítse újra a programot:

Windows XP:

1. Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Programok telepítése és törlése** → **Programok és funkciók**.
2. Válassza ki az eltávolítandó programot.
3. Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
4. A telepítési utasításokat lásd a program dokumentációjában.

Windows Vista:

1. Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Programok és funkciók**.
2. Válassza ki az eltávolítandó programot.
3. Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
4. A telepítési utasításokat lásd a program dokumentációjában.

drive letter :\ is not accessible. The device is not ready (x:\ nem elérhető. Az eszköz nem áll készen) – A meghajtó nem tudja olvasni a lemezt. A meghajtóba helyezzen lemezt, és próbálkozzon újra.

Insert bootable media (Helyezzen be rendszerindító adathordozót) – Helyezzen be rendszerindító hajlékonylemezt, CD-t vagy DVD-t.

Non-system disk error (Nem rendszerlemez hiba) – A hajlékonylemez távolítsa el a hajlékonylemez-meghajtóból, és indítsa újra a számítógépet.


Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Nincs elég memória vagy erőforrás. Zárjon be néhány programot és próbálkozzon újra) – Zárjon be minden ablakot és nyissa ki a programot, amelyet használni kíván. Bizonyos esetekben, a számítógép erőforrásainak visszaállításához újra kell indítani a számítógépet. Ebben az esetben, a használni kívánt programot futtassa először.

Operating system not found (Az operációs rendszer nem található) – Vegye fel a kapcsolatot a Dell támogatással.

Problémamegoldás

Kövesse az alábbi tippeket a számítógép hibáinak elhárításakor:

1. Ha a hiba fellépése előtt alkatrészt telepített vagy távolított el, tekintse át a telepítési műveleteket, és gondoskodjon arról, hogy az alkatrész megfelelően legyen telepítve.
1. Ha egy periféria eszköz nem működik, gondoskodjon arról, hogy az eszköz megfelelően legyen csatlakoztatva.
1. Ha a képernyőn hibaüzenet jelenik meg, pontosan írja le az üzenetet. Ez az üzenet segíthet a támogató személyzetnek a probléma/problémák diagnosztizálásában és megoldásában.
1. Ha egy programban jelenik meg hibaüzenet, olvassa el a program dokumentációját.

 **MEGJEGYZÉS:** A dokumentumban ismertetett eljárások a Windows alapértelmezett nézetére érvényesek, és nem feltétlenül érvényesek, ha a Dell számítógépen a Windows Classic nézetet állítja be.

Akkumulátor problémák

 **VIGYÁZAT!** Az új akkumulátor felrobbanhat, ha nem megfelelően helyezik be. Az akkumulátort kizárólag azonos típusú vagy azzal egyenértékű, a gyártó által ajánlott típusú akkumulátorra szabad cserélni. Az elhasznált akkumulátorokat a gyártó utasításainak megfelelően ártalmatlanítsa.

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

Meghajtó problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

Győződjön meg arról, hogy a Microsoft® Windows® felismeri a meghajtót –

Windows XP:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Sajátgép** lehetőségre.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Sajátgép** lehetőségre.

Ha a meghajtó nincs telepítve, az antivírus szoftverrel végezzen teljes ellenőrzést, és távolítsa el a vírusokat. A vírusok néha meggátolhatják a Windows-t a meghajtó felismerésében.

Tesztelje a meghajtót —

- 1 Helyezzen be egy másik lemezt annak érdekében, hogy kiküszöbölje annak a lehetőségét, hogy az eredeti meghajtó hibás.
- 1 Helyezzen be rendszerindító hajlékonylemezt és indítsa újra a számítógépét.


Tisztítsa meg a meghajtót vagy a lemezt — A számítógép tisztításáról információt nyújt a *Dell™ Technology Útmutató* a számítógépen, vagy a support.dell.com.


Ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat

Futtassa a Hardver hibaelhárítót — Lásd: [Hardver hibaelhárító](#).

Futtassa a Dell Diagnostics programot — Lásd: [Dell Diagnostics \(Dell diagnosztika\)](#).

Optikai meghajtó problémák

 **MEGJEGYZÉS:** A nagy sebességű optikai meghajtó vibrációja normális jelenség, és zajjal járhat, de ez nem jelenti azt, hogy a meghajtó vagy az adathordozó hibás.

 **MEGJEGYZÉS:** A világ különböző régiói és a különféle lemezformátumok miatt nem mindegyik DVD lemez működik minden DVD meghajtóban.

Állítsa be a Windows hangerőszabályozóját —

- 1 Kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra.
- 1 A hangerőt állítsa erősebbre úgy, hogy az egérrel a csúszkára kattint és feljebb húzza.
- 1 Ellenőrizze, hogy a hang nincs elnémítva úgy, hogy a bejelölt négyzetekre kattint.

Ellenőrizze a hangszórókat és a mélysugárzót — Lásd: [Hang- és hangszóróproblémák](#).

Problémák írásakor az optikai meghajtóra

Zárjon be minden más programot — Az optikai meghajtónak az írási folyamat során folyamatosan kell kapnia az adatokat. Ha az adatfolyam megszakad, hiba lép fel. Mielőtt megkezdi az írást az optikai meghajtóra, lehetőség szerint zárjon be minden programot.

Mielőtt lemeze ír, a Windows-ban kapcsolja ki a készenléti üzemmódot — A feszültségopciók beállításáról lásd a *Dell™ Technology Útmutató* a számítógépen vagy a support.dell.com. Az energiakezelési üzemmódokra vonatkozó információkért lásd vagy keressen rá a *készenlét* szóra a Windows Súgó és támogatásban.

Merevlemez problémák

Futtassa a lemezellenőrzést —

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Sajátgép** lehetőségre.
- 2 Jobb egérgombbal kattintson a **Helyi lemez C:** ikonra.
- 3 Kattintson a következőkre: **Tulajdonságok** → **Eszközök** → **Ellenőrzés**.
- 4 Kattintson a **Keresse meg és kísérelje meg helyreállítani a hibás szektorokat** lehetőségre, majd kattintson a **Start** gombra.

Windows Vista:


- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Sajátgép** lehetőségre.
- 2 Jobb egérgombbal kattintson a **Helyi lemez C:** ikonra.
- 3 Kattintson a következőkre: **Tulajdonságok** → **Eszközök** → **Ellenőrzés**.

Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete ablak** Ha rendelkezik rendszergazdai jogokkal a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra; ellenkező esetben a művelet folytatása érdekében forduljon a rendszergazdához.

4. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

IEEE 1394 eszköz problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép csak IEEE 1394a szabványt támogat.

Ellenőrizze, hogy az IEEE 1394 eszköz kábele megfelelően csatlakozik az eszközre és a számítógép csatlakozójzatára

Ellenőrizze, hogy az IEEE 1394 eszköz engedélyezve van a rendszerbeállításban — Bővebb információt a rendszertelepítő programról a *Dell™ Technology Útmutató* talál a számítógépen, vagy a support.dell.com címen.

Ellenőrizze, hogy az IEEE 1394 eszközt felismeri a Windows —

Windows XP:

1. Kattintson a **Start**-ra és kattintson a **Vezérlőpult**-ra.
2. A **Válasszon kategóriát** ablakban kattintson a **Teljesítmény és karbantartás** → **Rendszer** → **Rendszertulajdonságok** → **Hardver** → **Eszközkezelő** pontra.

Windows Vista:

1. Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang**.
2. Kattintson az **Eszközkezelőre**.

Ha az IEEE 1394 eszköz szerepel a listában, a Windows felismeri az eszközt.

Ha probléma merül fel az Dell IEEE 1394 eszközzel — Vegye fel a kapcsolatot a Dell támogatással.

Ha nem Dell-től vásárolt IEEE 1394 eszközzel kapcsolatban merül fel probléma — Forduljon az IEEE 1394 eszköz gyártójához.

Lefagyások és szoftverproblémák


 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

A számítógép nem indul el

Ellenőrizze a diagnosztikai fényeket — Lásd: [Tápellátással kapcsolatos problémák](#).

Ellenőrizze a tápcsatlakozást a számítógép váltóáramú adapter csatlakozójához és a fali csatlakozójathoz

A számítógép nem reagál

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha az operációs rendszert nem tudja szabályosan leállítani, adatokat veszthet.

Kapcsolja ki a számítógépet — Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgására nem reagál, a tápellátás gombot 8 - 10 másodpercig nyomva tartva kapcsolja ki a számítógépet, majd indítsa újra a számítógépet.


Program nem reagál

A program leállítása —

1. A belépéshez a Feladatkezelőbe nyomja le egyszerre a <Ctrl><Shift><Esc> gombot.

2. Kattintson az **Alkalmazások** fülre.
3. Kattintással válassza ki a programot, amely nem válaszol.
4. Kattintson a **Feladat befejezése** gombra.

Egy program ismételten lefagy

 **MEGJEGYZÉS:** A legtöbb szoftver rendszerint rendelkezik telepítési utasításokat tartalmazó dokumentációval hajlékonylemezen, CD-n vagy DVD-n.

Olvasa át a szoftver dokumentációját — Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

A program régebbi Windows operációs rendszerre készült

Futassa a Program kompatibilitás varázslót —

Windows XP:

A Program kompatibilitás varázsló úgy konfigurálja a programot, hogy az egy nem-XP operációs rendszerhez hasonló környezetben fusson.

1. Kattintson a következőkre: **Start** → **Programok** → **Kellékek** → **Program kompatibilitás varázsló** → **Tovább**.
2. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Windows Vista:

A Program kompatibilitás varázsló úgy konfigurálja a programot, hogy az nem Windows Vista operációs rendszerhez hasonló környezetben is futtasson.

1. Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Régebbi program használata ezzel a Windows verzióval**.
2. Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
3. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Egybefüggő kék képernyő jelenik meg

Kapcsolja ki a számítógépet — Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgására nem reagál, a tápellátás gombot 8 - 10 másodpercig nyomva tartva kapcsolja ki a számítógépet, majd indítsa újra a számítógépet.

Egyéb szoftver problémák

Hibaelhárítási információkért tanulmányozza át a szoftver dokumentációját, vagy lépjen kapcsolatba a gyártóval —

1. Győződjön meg róla, hogy a program kompatibilis a számítógépére telepített operációs rendszerrel.
1. Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelel a szoftver futtatásához szükséges minimális hardverkövetelményeknek. További információkért olvassa el a szoftver dokumentációját.
1. Győződjön meg róla, hogy a program telepítése és konfigurációja megfelelő.
1. Ellenőrizze, hogy az eszköz illesztőprogramok nem ütköznek a programmal.
1. Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

Azonnal készítsen biztonsági mentést a fájljairól

Vírusirtó programmal vizsgálja át a merevlemezt, a floppy lemezeket CD-eket vagy a DVD-eket

Mentsen el, és zárjon be minden nyitott fájlt vagy programot, majd a Start menün keresztül állítsa le a számítógépet

Memóriaproblémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

Ha nem elegendő memóriára utaló üzenetet kap —

- 1 Mentse el és zárja be a nyitva lévő fájlokat, lépjen ki a nyitott programokból, és nézze meg, hogy ez megoldotta-e a problémát.
- 1 A szoftver dokumentációjában olvassa el a minimális memória követelményekre vonatkozó részt. Ha szükséges, telepítsen további memóriát (lásd: [Memóriamodul visszahelyezése](#)).
- 1 Vegye ki és helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: [Memória](#)), hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalan működéséről.
- 1 Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: [Dell Diagnostics \(Dell diagnosztika\)](#)).

Ha más memóriaproblémát tapasztal —

- 1 Vegye ki és helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: [Memória](#)), hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalan működéséről.
- 1 Kövesse a memória telepítésére vonatkozó útmutatásokat (lásd: [Memóriamodul visszahelyezése](#)).
- 1 Ellenőrizze, hogy a memóriát, amelyet használ, a számítógép támogatja-e. Bővebb információért a számítógép által támogatott memóriákról lásd a *Beállítási és gyors referencia kézikönyv* a [support.dell.com](#) címen.
- 1 Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: [Dell Diagnostics \(Dell diagnosztika\)](#)).

Tápellátással kapcsolatos problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

Ha az üzemi jelző fény zölden világít és a számítógép nem reagál — Lásd: [Diagnosztikai jelzőfények](#).

Ha az üzemi jelző fény nem világít — A számítógép ki van kapcsolva vagy nem kap áramot.

- 1 A tápkábelt dugja vissza a számítógép hátán lévő tápellátó aljzatba és csatlakoztassa a hálózati feszültségre.
- 1 Az elosztókat, a hosszabbító kábeleket és az egyéb feszültségvédő készülékeket kiiktatva ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően működik.
- 1 Ellenőrizze, hogy az elosztó be van dugva fali csatlakozóaljzatba, és a kapcsolója fel van kapcsolva.
- 1 Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.


Zárja ki az interferenciaforrásokat — Az interferencia néhány lehetséges oka:

- 1 Tápkábel, a billentyűzet és az egér hosszabbítókábelei
- 1 Túl sok készülék csatlakozik egy elosztóra
- 1 Több elosztó csatlakozik egy hálózati csatlakozóra

Hang- és hangszóróproblémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

Nem érkezik hang a hangszórókból

 **MEGJEGYZÉS:** Az MP3 vagy más médialejátszók hangerőszabályozása érvénytelenítheti a Windows hangerő beállításait. Mindig ellenőrizze, hogy a médialejátszó(k) hangja nincs-e lehalkítva vagy kikapcsolva.

Állítsa be a Windows hangerőszabályozóját — Kattintson vagy duplán kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Ellenőrizze, hogy a hangerő megfelelő erősségre van állítva, és nincs elnémítva.

A fülhallgatót húzza ki a fülhallgató csatlakozóból — A hangszórók hangja automatikusan kikapcsol, ha a számítógép elülső panelén található fülhallgató csatlakozóba fülhallgatót csatlakoztat.

Zárja ki a lehetséges interferenciaforrásokat — Az interferencia ellenőrzéséhez kapcsolja ki a közelben működő ventilátorokat, fluoreszkáló lámpákat vagy halogén lámpákat.

Futtassa a Hardver hibaelhárítót — Lásd: [Hardver hibaelhárító](#).


Nem érkezik hang a fülhallgatóból

Ellenőrizze a fülhallgató kábelcsatlakozásokat — Ellenőrizze, hogy a fülhallgató kábele megfelelően csatlakozik-e a fülhallgató-csatlakozóaljzathoz. Lásd a [Beállítási és gyors referencia kézikönyv](#) a [support.dell.com](#) címen.

Állítsa be a Windows hangerőszabályozóját — Kattintson vagy duplán kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Ellenőrizze, hogy a hangerő megfelelő erősségűre van állítva, és nincs elnémítva.

Videó és kijelzőproblémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógépben telepített PCI grafikus kártya található, további grafikus kártyák telepítéséhez nincs szükség a kártya eltávolításához; mindemellett, a kártyára hibaelhárítási célokból szükség van. Ha a kártyát eltávolítja, tárolja biztonságos helyen. A grafikus kártyára vonatkozó információkért látogasson el ide: [support.dell.com](#).

Ellenőrizze a diagnosztikai fényeket — Lásd: [Diagnosztikai jelzőfények](#).

Ellenőrizze a kijelző beállításait — Lásd a *Dell™ Technology Útmutató* a számítógépen vagy a [support.dell.com](#) címen.

Állítsa be a Windows képernyő beállításokat —

Windows XP:

1. Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák**.
2. Kattintson a területre, amelyet módosítani kíván, vagy kattintson a **Képernyő** ikonra.
3. Próbáljon ki különböző **Színminőség** és **Képernyőfelbontás** beállításokat.

Windows Vista:

1. Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Testreszabás** → **Képernyő-beállítások**.
2. Igény szerint állítsa be a **Felbontás** és a **Színbeállítások** lehetőségeket.

Csak a képernyő egy része olvasható

Csatlakoztasson egy külső monitort —

1. Kapcsolja ki a számítógépet, és csatlakoztasson hozzá egy külső monitort.
2. Kapcsolja be a számítógépet és a monitort, majd állítsa be a monitor fényerejét és kontrasztját.

Amennyiben a külső monitor működik, lehetséges, hogy a számítógép kijelzője vagy a videovezérlő meghibásodott. Vegye fel a kapcsolatot a Dell támogatással.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Vezeték nélküli helyi hálózat (Wireless Local Area Network - WLAN) kártya

Dell™ Latitude™ E5400 és E5500 Szervizelési kézikönyv

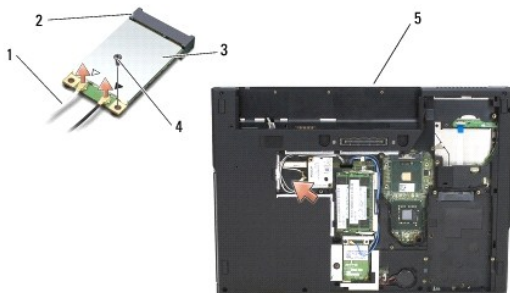
- [A WLAN kártya eltávolítása](#)
- [A WLAN kártya cseréje](#)

⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További, biztonsági szempontból követendő legjobb gyakorlatot lásd a szabályoknak megfelelés oldalon a www.dell.com honlapon: www.dell.com/regulatory_compliance.

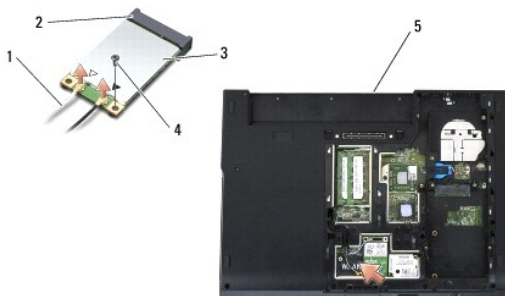
A számítógép támogatja a WLAN kártyát Amennyiben számítógépével WLAN kártyát rendelt, ez már telepítve van.

A WLAN kártya eltávolítása

1. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#).
2. Fordítsa meg a számítógépet.
3. Vegye le az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának eltávolítása](#) vagy [Az E5500 alapja aljának eltávolítása](#)).
4. Távolítsa el az M2 x 3-mm csavart ami a WLAN kártyát rögzíti.
5. Csúsztassa ki a WLAN kártyát az alaplapi csatlakozóból 45-fokos szögben.






1	antenna kábel	2	alaplapi csatlakozó
3	WLAN kártya	4	M2 x 3-mm csavar
5	E5400		



1	antenna kábel	2	alaplapi csatlakozó
3	WLAN kártya	4	M2 x 3-mm csavar
5	E5500		

A WLAN kártya cseréje

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozóknak kulcsa van, hogy biztosítsák a helyes szerelést. Ha ellenállást észlel, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, állítsa be újra a kártyát.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A WLAN kártya sérülését elkerülendő, soha ne helyezzen kábelt a kártya alá.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ez a procedura feltételezi, hogy először elvégezte az eltávolítási procedúrát.

1. Csúsztassa a WLAN kártya csatlakozóját az alaplapi csatlakozóba 45 fokos szögbe.
2. Nyomja a kártyát és tegye vissza az M2 x 3-mm csavart, amely a WLAN kártyát tartja.
3. Tegye vissza az alap alját (lásd: [Az E5400 alapja aljának visszahelyezése](#) vagy [Az E5500 alapja aljának visszahelyezése](#)).
4. Kövesse a következő fejezet utasításait: [Miótán befejezte a munkát a számítógép belsejében](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)