




Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

[Munka a számítógép belsejében](#)
[Alkatrészek eltávolítása és cseréje](#)
[Műszaki adatok](#)
[A rendszer beállítása](#)
[Diagnosztika](#)

Megjegyzések, figyelmeztetések és óvintézkedések

-  **MEGJEGYZÉS:** a MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmazzák.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** a FIGYELMEZTETÉSEK az utasítások be nem tartása esetén esetlegesen bekövetkező hardversérülés vagy adatvesztés veszélyére hívják fel a figyelmet.
-  **VIGYÁZAT:** a „VIGYÁZAT” jelzések a tárgyi és személyi sérülések veszélyére, valamint az életveszélyes helyzetekre 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 információk külön értesítés nélkül is megváltozhatnak.
© 2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

A szövegben használt védjegyek: a *Dell*, a *DELL* embléma és a *Latitude* a Dell Inc. védjegyei; az *Intel*, a *Core* és a *Celeron* az Intel Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei; a *Microsoft*, *Windows*, a *Windows Vista* és a *Windows Vista Start gombja* a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban; a *Bluetooth* is a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye.

A dokumentumban egyéb védjegyek és védett nevek is szerepelhetnek, amelyek a védjegyet vagy nevet bejegyeztető cégre, valamint annak termékeire vonatkoznak. A Dell Inc. elhárít minden, a sajátján kívüli védjegyekkel és márkanevekkel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.

2010. március M3d. A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A rendszer beállítása

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

- [Belépés a rendszerbeállításokba](#)
- [A rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűparancsok](#)
- [Rendszerbeállítási menüopciók](#)

A rendszer az alábbi BIOS és rendszerbeállítási opciókkal rendelkezik:

- 1 A rendszerbeállítási lehetőségek elérése az <F2> lenyomásával
- 1 Egyszeri rendszerindító menü behívása az <F12> lenyomásával
- 1 Az Intel® AMT beállítások elérése a <Ctrl> + <P> lenyomásával

Belépés a rendszerbeállításokba

A rendszerbeállításokba történő belépéshez és a felhasználó által megadható beállítások módosításához nyomja le az <F2> billentyűt. Amennyiben a billentyűvel nem tud belépni a Rendszerbeállításokba, az <F2> billentyűt a billentyűzet fényeinél első felvillanásakor nyomja meg.

A rendszerindító menü

Amikor megjelenik a Dell™ logó, az egyszeri rendszerindító menü és a rendszer elérhető indítóeszköz-listájának megjelenítéséhez nyomja le az <F12> billentyűt. Ez a menü tartalmazza a **Diagnosztika** és **Belépés a Rendszerbeállításba** beállításokat is. A rendszerindító menüben megjelenő eszközök listája a rendszerben található rendszerindító eszközöktől függ. Ez a menü akkor lehet hasznos, ha egy megadott eszközzel szeretné indítani a számítógépet, vagy ha el szeretné indítani a rendszerdiagnosztikát. A rendszerindító menü használata nem módosítja a BIOS-ban tárolt indítási sorrendet.

Navigációs billentyűparancsok

A rendszerbeállítási képernyőkön történő navigáláshoz használja az alábbi billentyűket.

Navigáció	
Művelet	Billentyű(k)
Mezők kibontása és bezárása	<Enter>, bal vagy jobb nyíl, illetve +/-
Minden mező kibontása és bezárása	< >
Kilépés a BIOS-ból	<Esc> — Remain in Setup (a rendszerbeállító programban marad), Save/Exit (Mentés/Kilépés) vagy Discard/Exit (Elvetés/Kilépés) menüpont
Beállítás módosítása	Balra vagy jobbra mutató nyíl
Módosítani kívánt mező kiválasztása	<Enter>
Módosítás visszavonása	<Esc>
Visszaállítás alap helyzetbe	<Alt><F> vagy Load Defaults (Alapértelmezések betöltése) menüpont

Rendszerbeállítási menüopciók

Az alábbi táblázat a rendszerbeállító program menüpontjait ismerteti.

General (Általános)	
Opció	Leírás
Rendszerinformáció	<p>Ez a rész a számítógép elsődleges hardverösszetevőit sorolja fel. Nem tartalmaz konfigurálható lehetőségeket.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Rendszerinformáció<ul style="list-style-type: none">o BIOS Version (BIOS-verzió)o Service Tag (Szervizcímke)o Asset Tag (Termékcímke)o Ownership Tag (Tulajdonosi címke)1 Memory Information (Memória információ)<ul style="list-style-type: none">o Memory Installed (Telepített memória)o Memory Available (Rendelkezésre álló memória)o Memory Speed (Memória sebessége)o Memory Channel Mode (Memóriacsatorna üzemmódja)o Memory Technology (Memóriatechnológia)o DIMM A Size (Az A foglalásban lévő memória mérete)o DIMM B Size (A B foglalásban lévő memória mérete)1 Processor Information (Processzor adatai)<ul style="list-style-type: none">o Processor Type (Processzor típusa)o Core Count (Magok száma)o Processor ID (Processzorazonosító)o Current Clock Speed (Aktuális órajelsebesség)o Minimum Clock Speed (Minimális órajelsebesség)o Maximum Clock Speed (Maximális órajelsebesség)1 Device Information (Eszközinformációk)<ul style="list-style-type: none">o Primary Hard Drive (Elsődleges merevlemez-meghajtó)o System eSATA Device (eSATA-rendszerezettség)

	<ul style="list-style-type: none"> o Video Controller (Képernyővezérlő) o Video BIOS Version (Képernyővezérlő BIOS-verziója) o Video Memory (Videomemória) o Panel Type (Panel típusa) o Native Resolution (Natív felbontás) o Audio Controller (Audiovezérlő) o Wi-Fi Device (Wi-Fi eszköz) o Cellular Device (Mobil eszköz) o Bluetooth Device (Bluetooth eszköz) o Integrated NIC MAC (Integrált NIC MAC)
Battery Information (Akkumulátor adatai)	Megjeleníti az akkumulátor állapotát és a számítógéphez csatlakoztatott váltakozó áramú adapter típusát.
Boot Sequence (Indítási sorrend)	Meghatározza, hogy a számítógép milyen sorrendben próbáljon operációs rendszert keresni. <ul style="list-style-type: none"> 1 Diskette drive (Lemez meghajtó) 1 USB Storage Device (USB-tárolóeszköz) 1 CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW meghajtó) 1 eSATA HDD 1 Onboard NIC (Alaplapra integrált hálózati kártya)
Date/Time (Dátum/Idő)	Az aktuális dátum- és időbeállításokat jeleníti meg.

MEGJEGYZÉS: A rendszerkonfiguráció az integrált rendszereszközökkel kapcsolatos opciókat és beállításokat tartalmaz. A számítógéptől és a telepített eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.

System Configuration (Rendszerkonfiguráció)	
Opció	Leírás
Integrated NIC (Integrált hálózati kártya)	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő beállítását. Az opciók: Disabled (Letiltva), Enabled (Engedélyezve), Enabled w/PXE (Engedélyezve - PXE) és Enabled w/RPL (Engedélyezve - RPL).
System Management (Rendszerkezelés)	Lehetővé teszi a rendszerkezelési opciók beállítását. Az opciók: Disabled (Letiltva), Alert Only (Csak figyelmeztetés), ASF 2.0 és DASH/ASF 2.0 .
SATA Operation (SATA-mód)	Lehetővé teszi a belső SATA merevlemez-meghajtó-vezérlő működési módjának beállítását. A beállítási lehetőségek: Disabled (Letiltva), ATA és AHCI .
Miscellaneous Devices (Egyéb eszközök)	A következő eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> 1 eSATA Ports (eSATA-portok) 1 External USB Port (Külső USB-port) 1 Microphone (Mikrofon) <p>Alapértelmezett beállítás: All enabled (Összes engedélyezve).</p>

Video (Videokártya)	
Opció	Leírás
LCD Brightness (LCD fényereje)	Lehetővé teszi a kijelző fényerejének beállítását az áramforrás függvényében (On Battery (akkumulátoron) és On AC (hálózati áramon)).

Security (Biztonság)	
Opció	Leírás
Admin Password (Rendszergazdajelszó)	Lehetővé teszi a rendszergazda- (admin) jelszó beállítását, módosítását vagy törlését. A rendszergazdajelszóval számos biztonsági funkció engedélyezhető, beleértve az alábbiakat: <ul style="list-style-type: none"> 1 Korlátozza a beállításokban elvégezhető módosításokat 1 Az <F12> Rendszerindító menü listájában szereplő indítóeszközöket korlátozza az „Indítószekvencia” mezőben engedélyezetttekre 1 Letiltja a tulajdonosi és a termékicme módosítását 1 Helyettesíti a rendszer- és merevlemezjelszókat <p>MEGJEGYZÉS: Az admin jelszót a rendszer- és merevlemezjelszók megadása előtt be kell állítani. MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítás azonnali hatállyal életbe lép. MEGJEGYZÉS: Az admin jelszó törlésével egyidőben automatikusan törlődik a rendszerszó is.</p>
System Password (Rendszsjelszó)	Lehetővé teszi rendszerszó beállítását, módosítását vagy törlését. Ha be van állítva, a számítógép minden alkalommal, amikor bekapcsol vagy újraindul kérni fogja a rendszerszó megadását. MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítás azonnali hatállyal életbe lép.
Belső merevlemez jelszó	Ez a mező teszi lehetővé a merevlemez-meghajtón érvényes jelszó beállítását, módosítását vagy törlését. A sikeres módosítás azonnali érvénybe lép, de a rendszert újra kell indítani. A merevlemez-meghajtó jelszó a merevlemez-meghajtóhoz tartozik, így a merevlemez-meghajtó akkor is védve marad, ha egy másik számítógépbe helyezik be.
Password Bypass (Jelszó kihagyása)	Lehetővé teszi, hogy a számítógép bekapcsolásakor vagy újraindításakor kihagyja a rendszer- és merevlemez jelszók megadását. A Password Bypass (Jelszó kihagyása) a következőkre állítható be: Disabled (Letiltva), Reboot Bypass (Kihagyás újraindításakor), Resume Bypass (Kihagyás visszaállásakor), valamint Reboot & Resume Bypass (Kihagyás újraindításakor és visszaállásakor). MEGJEGYZÉS: A rendszer- és merevlemez jelszók nem hagyható ki, amikor a kikapcsolt számítógépet kapcsolja be.
Password Change (Jelszó módosítása)	Lehetővé teszi a rendszer- és merevlemezjelszók módosításának engedélyezését vagy letiltását beállított admin jelszó mellett.
	Lehetővé teszi a megbízható platformmodul (Trusted Platform Module - TPM) engedélyezését vagy letiltását a számítógépen. MEGJEGYZÉS: Az opció letiltása nem módosítja a TPM modulon végrehajtott beállításokat, és nem törli vagy módosítja az ott tárolt információkat vagy kulcsokat sem.

TPM Security (TPM-biztonság)	Ha a TPM engedélyezve van, a következő opciók elérhetők: <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Deaktiválás) — Letiltja a TPM-t. A TPM korlátozza a tárolt felhasználói információhoz való hozzáférést, és nem hajt végre olyan parancsokat, amelyek a TPM forrásokat használják. 1 Activate (Aktív) — Engedélyezi és aktiválja a TPM-et. 1 Clear (Töröl) — Törli a TPM-en tárolt felhasználói információt.
Computrace®	Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver engedélyezését vagy kikapcsolását. A beállítások: Deactivate (Deaktiválás), Disable (Letiltás) és Activate (Aktiválás). MEGJEGYZÉS: Az Activate (Aktiválás) és a Disable (Letiltás) opciók használatával a funkció tartósan aktiválható vagy letiltható, a továbbiakban pedig nem módosítható.
CPU XD Support (CPU XD támogatása)	Lehetővé teszi a processzor Execute Disable (Végrehajtás-letiltó) módjának engedélyezését vagy letiltását. Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezett).

Performance (Teljesítmény)	
Opció	Leírás
Multi Core Support (Több mag támogatása)	Engedélyezi vagy letiltja a processzor többmagos támogatását.
Intel® SpeedStep™	Engedélyezi vagy letiltja az Intel SpeedStep tulajdonságot.

Power Management (Energiakezelés)	
Opció	Leírás
Wake on AC (Aktiválás váltakozó áramhoz való csatlakoztatáskor)	Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép automatikusan bekapcsoljon, amikor egy váltakozó áramú adaptert csatlakoztat hozzá.
Auto On Time (Automatikus bekapcsolás ideje)	Lehetővé teszi az idő beállítását, amikor a számítógép automatikusan bekapcsoljon. Beállíthatja azokat a napokat, amikor szeretné, hogy a rendszer automatikusan bekapcsoljon. A beállítások: Disabled (Letiltva), Everyday (Mindennap) vagy Weekdays (Munkanapokon). Alapértelmezett beállítás: Off (Kikapcsolva).
USB Wake Support (USB általi aktiválás támogatása)	Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy az USB eszköz ébressze a számítógépet készenléti módból. A funkció csak akkor használható, ha a számítógép váltakozó áramú adapterre csatlakozik. Ha a váltakozó áramú adaptert készenléti állapotban kihúzza, a BIOS kikapcsolja az összes USB-port tápellátását annak érdekében, hogy energiát takarítson meg.
Wake on LAN/WLAN (Aktiválás hálózaton keresztül)	Lehetővé teszi, hogy a számítógép egy speciális LAN jel hatására bekapcsoljon, vagy egy speciális vezeték nélküli LAN jel hatására hibernált állapotból aktiválódjon. A készenléti állapotból történő aktiválást ez a beállítás nem befolyásolja (azt az operációs rendszerben kell engedélyezni). <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Letiltva) — A rendszer nem aktiválódik, ha helyi hálózati vagy vezeték nélküli helyi hálózati jelet kap. 1 LAN Only (Csak helyi hálózat) — A rendszer csak akkor aktiválódik, ha speciális helyi hálózati jelet kap. 1 WLAN Only (Csak vezeték nélküli helyi hálózat) — A rendszer csak akkor aktiválódik, ha speciális helyi hálózati jelet kap. 1 LAN or WLAN (Helyi hálózat vagy vezeték nélküli helyi hálózat) — A rendszer helyi hálózati és vezeték nélküli helyi hálózati jelek vétele esetén is aktiválódik. A gyári alapértelmezett beállítás Off (Kikapcsolva).
ExpressCharge	Lehetővé teszi az ExpressCharge tulajdonság engedélyezését vagy letiltását. MEGJEGYZÉS: Az ExpressCharge nem minden akkumulátor esetében elérhető.
Charger Behavior (Töltő működése)	Lehetővé teszi az akkumulátortöltő engedélyezését vagy letiltását: Ha le van tiltva, az akkumulátor nem veszít a töltöttségéből, ha a számítógép váltakozó áramú adapterhez csatlakozik, de nem is töltődik. Alapértelmezett beállítás: Charger Enabled (Töltő engedélyezve).

POST Behavior (POST működése)	
Opció	Leírás
Adapter Warnings (Adapterrel kapcsolatos figyelmeztetések)	Lehetővé teszi, hogy bizonyos kapacitású tápegységek használata esetén engedélyezze vagy letiltja a BIOS figyelmeztető üzeneteket. A BIOS akkor jeleníti meg ezeket az üzeneteket, ha olyan tápegységet próbál a számítógépre csatlakoztatni, amelynek a kapacitása túl kicsi a konfiguráció számára. Az alapértelmezett beállítás az Enabled (Engedélyezve).
Keypad (Embedded) (Beágyazott számbillentyűzet)	Lehetővé teszi egy vagy két módozat kiválasztását a belső billentyűzetbe beágyazott billentyűzet engedélyezésére. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Csak az Fn gomb) — A számbillentyűzet csak az <Fn> billentyű nyomva tartásakor működik. 1 By Num Lk (Num Lk) — A számbillentyűzet akkor működik, ha (1) a Num Lock LED világít, és (2) nincs külső billentyűzet csatlakoztatva. Megjegyzés: előfordulhat, hogy a rendszer nem érzékeli azonnal a csatlakoztatott külső billentyűzet eltávolítását. MEGJEGYZÉS: Amikor a Rendszerbeállítás fut, ez a mező nem érvényes—A Rendszerbeállítás a Csak Fn gomb üzemmódban működik. Alapértelmezett beállítás: Csak Fn gomb.
Numlock LED	Lehetővé teszi a Num Lock LED engedélyezését vagy letiltását a számítógép indulásakor. Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezett).
	Meghatározza, hogy a BIOS hogyan kezelje az USB eszközöket. Az USB-emuláció az indítási önteszt során mindig

USB Emulation (USB-emuláció)	engedélyezve van. Az alapértelmezett beállítás az Enabled (Engedélyezve).
Fn Key Emulation (Fn billentyű emuláció)	Ebben a mezőben engedélyezheti, hogy a külső PS/2 billentyűzet <Scroll Lock> billentyűje a számítógép belső billentyűzetének <Fn> billentyűjével azonos módon működjön. MEGJEGYZÉS: Az USB—billentyűzetek ACPI operációs rendszer (például Microsoft® Windows® XP) használata esetén nem tudják emulálni az <Fn> billentyűt. Az USB az <Fn> billentyűt csak akkor emulálják, ha a rendszer nem ACPI üzemmódban van (pl. a DOS futtatása közben). Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezett).
Fast Boot (Gyorsindítás)	Lehetővé teszi a Fast Boot (Gyorsindítás) tulajdonság engedélyezését vagy letiltását. A következő opciók elérhetők: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimális) — Gyorsindítás kivéve, ha a BIOS frissült, a memória módosult, vagy az előző indítási önteszt nem fejeződött be. 1 Thorough (Alapos) — A teljes indítási folyamat követése. 1 Auto (Automatikus) — A beállítást az operációs rendszer szabályozza (ez csak akkor működik, ha az operációs rendszer támogatja az egyszerű indító jelzőbitet). Alapértelmezett beállítás: Minimal .
Intel - Gyors segítségkérés	iAMT 4.0-val kapcsolatban használható. Lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy kapcsolatot kezdeményezzenek egy felügyeleti konzollal vállalati infrastruktúrán kívüli tartózkodás esetén (pl. távoli helyszín esetén, tűzfal vagy NAT mögött stb.) A jelölőnégyzet segítségével engedélyezze vagy tiltsa le a tulajdonságot.

Virtualization Support (Virtualizáció támogatása)	
Opció	Leírás
VT for Direct I/O (Virtualizálási technika közvetlen bemenethez/kimenethez)	Ez a mező határozza meg, hogy a Virtuális Gépfgyelő (Virtual Machine Monitor - VMM) használja-e az Intel közvetlen I/O virtualizáló technológia nyújtotta hardver erőforrásokat. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva).

Vezeték nélküli kapcsolat	
Opció	Leírás
Wireless Devices (Vezeték nélküli eszközök)	Lehetővé teszi a következő vezeték nélküli eszközök engedélyezését vagy letiltását: belső WWAN, belső WLAN és belső Bluetooth .

Maintenance (Karbantartás)	
Opció	Leírás
Service Tag (Szervíz címke)	Megjeleníti a számítógép szervíz címkéjét. Ha a szervíz címke valamilyen okból még nem lett beállítva, akkor ebben a mezőben beállíthatja. Ha a rendszerhez nincs szervíz címke beállítva, a számítógép automatikusan megjeleníti ezt a képernyőt, amikor belép a BIOS-ba. Ekkor meg kell adnia a szervíz címkét.
Asset Tag (Termék címke)	Ebben a mezőben hozhatja létre a számítógép termék címkéjét. A mező csak akkor frissíthető, ha a termék címke nincs még beállítva.

System Logs (Rendszernaplók)	
Opció	Leírás
BIOS Events (BIOS-események)	Ez a mező teszi lehetővé a BIOS POST események megtekintését és törlését. A mező tartalmazza az esemény dátumát és időpontját, valamint a LED-kódot.
DellDiag Events (Dell Diagnostics események)	Ebben a mezőben tekintheti meg a Dell Diagnostics és a PSA diagnosztikai eredményeit. Ez tartalmazza a dátumot és időpontot, a futtatott diagnosztikát és verziót, valamint az eredményül kapott kódot.
Thermal Events (Hővel kapcsolatos események)	Ebben a mezőben tekintheti meg és törölheti a hővel kapcsolatos eseményeket. A mező tartalmazza a dátumot és az időpontot, valamint az esemény nevét.
Power Events (Tápellátással kapcsolatos események)	Ebben a mezőben tekintheti meg és törölheti a tápellátással kapcsolatos eseményeket. A mező tartalmazza az esemény dátumát és időpontját, valamint a tápellátás állapotát és okát.






[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Diagnosztika

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

- [Az eszközök állapotjelző fényei](#)
- [Az akkumulátor állapotjelző fényei](#)
- [Az akkumulátor töltöttsége és állapota](#)
- [A billentyűzet állapotjelző fényei](#)
- [LED-hibakódok](#)

Az eszközök állapotjelző fényei

-  Világít, ha a számítógép be van kapcsolva, és villog, amikor a számítógép energiatakarékos üzemmódban van.
-  Akkor világít, ha a számítógép adatokat olvas vagy ír.
-  Folyamatosan világít, vagy villog, jelezve az akkumulátor állapotát.
-  Akkor világít, ha a vezeték nélküli hálózat engedélyezett.
-  Akkor világít, ha a Bluetooth® vezeték nélküli technológia engedélyezett. Ha csak a Bluetooth vezeték nélküli technológia funkciót szeretné kikapcsolni, kattintson a jobb gombbal a tálcán lévő ikonra, és válassza a **Disable Bluetooth Radio** (Bluetooth-rádiójelek letiltása) lehetőséget.

Az akkumulátor állapotjelző fényei

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

- 1 **Felváltva villogó sárga és kék fény** — Nem hitelesített vagy nem támogatott, nem Dell gyártmányú váltakozó áramú adapter van csatlakoztatva a számítógéphez.
- 1 **Villogó sárga fény és folyamatosan világító kék fény** — Időszakos akkumulátorhiba, miközben a váltakozó áramú adapter csatlakoztatva van.
- 1 **Folyamatosan villogó sárga fény** — Súlyos akkumulátorhiba, miközben a váltakozó áramú adapter csatlakoztatva van.
- 1 **Nem világít** — Az akkumulátor teljesen fel van töltve, a váltakozó áramú adapter pedig csatlakoztatva van.
- 1 **Kék fényrel világít** — Az akkumulátor töltési módban van, a váltakozó áramú adapter pedig csatlakoztatva van.




Az akkumulátor töltöttsége és állapota

Az akkumulátor töltésének ellenőrzéséhez nyomja meg, majd engedje el az akkumulátor töltésmérőjének állapotgombját, hogy világítani kezdjenek a töltöttségi szintet jelző fények. Minden jelzőfény az akkumulátor teljes töltöttségének körülbelül 20 százalékát jelzi. Ha például négy fény világít, az akkumulátor töltöttségi szintje 80 százalék. Ha egy fény sem világít, az akkumulátor teljesen lemerült.

Az akkumulátor állapotának töltésmérővel történő ellenőrzéséhez nyomja meg, és tartsa nyomva legalább 3 másodpercig a töltésmérő állapotgombját. Ha nem villan fel egyik fény sem, az akkumulátor állapota megfelelő, az eredeti kapacitásának több, mint 80 százaléka. Minden egyes fény fokozatos teljesítményromlást jelez. Ha öt jelzőfény világít, az eredeti kapacitásnak már csak kevesebb, mint 60 százaléka használható, az akkumulátor lassan cserére szorul.


A billentyűzet állapotjelző fényei

A billentyűzet fölött elhelyezett zöld fények a következőket jelzik:

-  Akkor világít, ha a számbillentyűzet engedélyezett.
-  Akkor világít, ha a Caps Lock funkció engedélyezett.
-  Akkor világít, ha a Scroll Lock funkció engedélyezett.

LED-hibakódok

A következő táblázatban azok a lehetséges LED-kódok szerepelnek, melyek akkor jelenhetnek meg, ha a számítógép nem végez indítási tesztet.

Megjelenés	Leírás	Következő lépés
 VILÁGÍT-VILLOG-VILLOG	Nem található SODIMM-memória a gépben	<ol style="list-style-type: none">1. Helyezzen be támogatott memóriamodulokat.2. Ha már van memória a számítógépben, helyezze be egyesével újra a modulokat a bővítőhelyekbe.3. Próbáljon ki másik számítógépből származó, biztosan jól működő memóriát, vagy cserélje ki a memóriamodult.4. Cserélje ki az alaplapot.
VILLOG-VILÁGÍT-VILÁGÍT		

	Alaplahiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Helyezze be újra a processzort. 2. Cserélje ki az alaplapot. 3. Cserélje ki a processzort.
<p>VILLOG-VILÁGÍT-VILLOG</p> 	kijelzőpanel hibája	<ol style="list-style-type: none"> 1. Helyezze be újra le a kijelző kábelét. 2. Helyezze vissza a kijelzőpanelt. 3. Cserélje ki a videokártyát/alaplapot.
<p>SÖTÉT-VILLOG-SÖTÉT</p> 	Memóriakompatibilitási hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Helyezzen be kompatibilis memóriamodulokat. 2. Amennyiben két modul van a számítógépben, távolítsa el az egyiket, és ellenőrizze a működést. Helyezze be a másik memóriamodult is ugyanabba a bővítőhelybe, és ellenőrizze, hogy működik-e. Ellenőrizze a fent leírt módszerrel a másik bővítőhelyet is. 3. Cserélje ki a memóriát. 4. Cserélje ki az alaplapot.
<p>VILÁGÍT-VILLOG-VILÁGÍT</p> 	A rendszer érzékeli a memóriát, de az hibás	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vegye ki, majd helyezze vissza a memóriát. 2. Amennyiben két modul van a számítógépben, távolítsa el az egyiket, és ellenőrizze a működést. Helyezze be a másik memóriamodult is ugyanabba a bővítőhelybe, és ellenőrizze, hogy működik-e. Ellenőrizze a fent leírt módszerrel a másik bővítőhelyet is. 3. Cserélje ki a memóriát. 4. Cserélje ki az alaplapot.
<p>SÖTÉT-VILLOG-VILLOG</p> 	Modemhiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vegye ki, majd helyezze vissza a modemet. 2. Cserélje ki a modemet. 3. Cserélje ki az alaplapot.
<p>VILLOG-VILLOG-VILLOG</p> 	Alaplahiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cserélje ki az alaplapot.
<p>VILLOG-VILLOG-SÖTÉT</p> 	ROM-opció hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vegye ki, majd helyezze vissza az eszközt. 2. Cserélje ki az eszközt. 3. Cserélje ki az alaplapot.
<p>SÖTÉT-VILÁGÍT-SÖTÉT</p> 	Tárolóeszköz-hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vegye ki, majd helyezze vissza a merevlemez-meghajtót és az optikai meghajtót. 2. Ellenőrizze a számítógépet csak a merevlemezrel majd csak az optikai meghajtóval. 3. Cserélje ki a hibát okozó eszközt. 4. Cserélje ki az alaplapot.
<p>VILLOG-VILLOG-VILÁGÍT</p> 	Videokártya-hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cserélje ki az alaplapot.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alkatrészek eltávolítása és cseréje

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

- [ExpressCard-kártya](#)
- [Alapburkolat](#)
- [Vezeték nélküli helyi hálózat \(Wireless Local Area Network - WLAN\) kártya](#)
- [Merevlemezés hangkártya](#)
- [Hangszóró](#)
- [Memória](#)
- [Előfizetői egvéni azonosító modul \(SIM\) kártya](#)
- [Gombelem](#)
- [Hűtőborda és ventilátor egység](#)
- [Kijelző panel](#)
- [Csuklótámasz és kijelzőegység](#)
- [Secure Digital \(SD\) memóriakártya](#)
- [Akkumulátor](#)
- [Kijelzőzárás érzékelője](#)
- [A LED burkolata](#)
- [Billentyűzet](#)
- [ExpressCard kártya/SD-kártya kártyaolvasó](#)
- [SIM-kártyaolvasó](#)
- [Alaplap](#)
- [Bluetooth® vezeték nélküli technológias belső kártya](#)
- [Kijelzőelölapp](#)
- [Kamera](#)


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Műszaki adatok

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

- [Rendszerinformáció](#)
- [Memória](#)
- [Hang](#)
- [ExpressCard-kártya](#)
- [Képernyő](#)
- [Érintőpad](#)
- [Váltakozó áramú adapter](#)
- [Környezeti adatok](#)
- [Processzor](#)
- [Video \(Videokártya\)](#)
- [Kommunikáció](#)
- [Portok és csatlakozók](#)
- [Billentyűzet](#)
- [Akkumulátor](#)
- [Fizikai jellemzők](#)

 **MEGJEGYZÉS:** a kínált opciók régióként eltérőek lehetnek. Ha a számítógép konfigurációjáról bővebb információt szeretne, kattintson a **Start** → **Súgó** és **támogatás** menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

Rendszerinformáció	
Chipkészlet	Mobile Intel GS45 Express chipkészlet
DRAM-busz szélessége	64 bites buszok
Processzor címbuszának szélessége	36 bit
Flash EPROM	SPI 16 Mbit

Processzor	
Típus	Ultraalacsony feszültségű (ULV) Intel® Celeron® Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo
L2 gyorstár	Intel Celeron ULV — 1 MB Intel Core2 Solo ULV — 3 MB Intel Core2 Duo ULV — 3 MB
Külső buszfrequencia	800 MHz

Memória	
Típus	DDR3
Sebesség	támogatott: 1067 MHz funkcionális: 800 MHz a rendszerbusz (FSB) korlátozásai miatt
Csatlakozó	egy SODIMM csatlakozó
Memóriamodul kapacitásai	1 GB, 2 GB vagy 4 GB
Minimális memóriaméret	1 GB
Maximális memóriaméret	4 GB

Video (Videokártya)	
Típus	alaplagra integrált
Vezérlő	Intel GMA 4500MHD
Kimenet	15 tűs VGA-csatlakozó

Hang	
Típus	kétszatórnás kiváló minőségű audio
Vezérlő	Realtek ALC269
Sztereó átalakítás	24 bites (analóg-digitális és digitális-analóg)
Interfész:	
Belső	nagy felbontású audió
Külső	mikrofon csatlakozója sztereó fejhallgatók/külső hangszórók csatlakozója
Hangszórók	egy 1,5 W-os

Belső hangszóróerősítő	1,5 W
Hangerő-szabályozás	billentyűzet funkciógombok (Fn+F3/F4/F5) és program menük

Kommunikáció	
Hálózati adapter	10/100/1000 Mb/s Broadcom NetXtreme Ethernet LAN
Vezeték nélküli kapcsolat	kiosztott WLAN, WWAN és Bluetooth® vezeték nélküli technológia támogatása a külön beszerezhető kártyák megvásárlása esetén

ExpressCard-kártya	
MEGJEGYZÉS: az ExpressCard-kártyanyílás <i>nem</i> támogatja a PC-kártyákat.	
ExpressCard-csatlakozó	ExpressCard kártyanyílás
Támogatott kártyák	34 mm-es ExpressCard

Portok és csatlakozók	
Hang	mikrofon csatlakozója sztereó fejhallgató/ hangszóró csatlakozó
Video (Videokártya)	15 tűs VGA-csatlakozó
Hálózati adapter	RJ-45 csatlakozó
USB	egy darab 4 tűs USB 2.0-kompatibilis csatlakozó egy darab eSATA/USB 2.0-kompatibilis csatlakozó
Memóriakártya-nyílás	5 az1-ben memóriakártya nyílás, amely a következő kártyákat támogatja: MS, MS Pro, SD, SDHC és MMC
Mini Card	PCI-E Half-Mini Card támogatás WLAN-hoz PCI-E Mini Card támogatás WWAN-hoz

Képernyő	
Típus	fehér fénykibocsátó dióda (WLED) csillogásmentes LCD
Méret:	13,3 hüvelyk, nagy felbontású (HD)
Aktív terület (X/Y)	293,40 mm x 165,00 mm
Méretek:	
Magasság	188,80 mm (7,43 hüvelyk)
Szélesség	314,10 mm (12,37 hüvelyk)
Átló	337,80 mm (13,30 hüvelyk)
Maximális felbontás	1366 x 768 262 ezer színnel
Általános fényerő	200 nit
Működési szög	0 fok (zárva) és 135 fok között
Frissítési frekvencia	40 Hz és 60 Hz
Látószög:	
Vízszintes	40/40 fok
Függőleges	15/30 fok
Képpontméret	0,2148 mm

Billentyűzet	
Billentyűk száma	Egyesült Államok és Kanada: 83 billentyű Nemzetközi: 87 billentyű Japán: 90 billentyű
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji

--	--

Érintőpad	
Aktív terület	
X tengely	81,00 mm (3,19 hüvelyk)
Y tengely	42,00 mm (1,65 hüvelyk)

Akkumulátor	
Típus	6 cellás „intelligens” lítium-ion akkumulátor (30 wattóra)
Töltési idő kikapcsolt számítógép esetén	körülbelül 4 óra (teljesen lemerített akkumulátorral)
Üzemidő	Az akkumulátor üzemideje függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között
Élettartam	Körülbelül 300 töltési és lemerítési ciklus
Méretek:	
Mélység	155,20 mm (6,11 hüvelyk)
Magasság	5,35 mm (0,21 hüvelyk)
Szélesség	177,60 mm (6,99 hüvelyk)
Feszültség	11,1 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:	
Működési	0 és 35°C között
Tárolási	-40°C és 60°C között
Gombelem	3 V CR2025 lítium

Váltakozó áramú adapter	
Típus	
Bemeneti feszültség	100–240 V váltakozó áram
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,5 A
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz
Kimeneti áramerősség	4,34 A (maximális 4 másodperces impulzusnál) 3,34 A (folyamatos)
Kimeneti feszültség	19,5 +/-1,0 V egyenáram
Méretek:	
Magasság	16 mm (0,63 hüvelyk),
Szélesség	66 mm (2,60 hüvelyk)
Mélység	127 mm (5,00 hüvelyk)
Tömeg (megközelítőleg)	29 kg (0,64font)
Hőmérséklet-tartomány:	
Működési	0–40 °C
Tárolási	-40 és 70°C között

Fizikai jellemzők	
Magasság (Fedő - hát):	16,50 mm – 19,70 mm (0,65 hüvelyk – 0,78 hüvelyk)
Szélesség	330 mm (12,99 hüvelyk)
Mélység	230 mm (9,05 hüvelyk)
Tömeg (megközelítőleg)	1,6 kg (3,53 font)

Környezeti adatok	
Hőmérséklet-tartomány:	
Működési	0–35 °C
Tárolási	-40 és 65°C között
Relatív páratartalom (maximum):	
Működési	10% – 90% (nem lecsapódó)
Tárolási	5% – 95% (nem lecsapódó)

Maximális rezgés:	
Működési	0,66 Grms (2-600 Hz)
Készenléti	1,30 Grms (2-600 Hz)
MEGJEGYZÉS: a rezgés mérése a felhasználói környezetet szimuláló véletlenszerű rezgési spektrum használatával történik.	
Maximális ütődés:	
Működési	142 G (2 ms)
Készenléti	162 G (2 ms)
MEGJEGYZÉS: Az ütődés mérése a merevlemez fejének alaphelyzetében van mérve egy 2 milliszekundumos fél-színusz hullám erejéig.	

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Merevlemez és hangkártya

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A merevlemez és a hangkártya eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alappurkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét a hangkártyáról.

7. Csatlakoztassa le a merevlemez adatkábelét a hangkártyáról.

8. Csavarja ki a merevlemez és a hangkártyát a számítógéphez rögzítő csavarokat.

9. Emelje meg és vegye ki a merevlemez és a hangkártyát a számítógépből.

10. Húzza le a hangkártyát a merevlemezről.

11. Távolítsa el a négy csavart, amely a merevlemez a kerethez rögzíti.

12. Távolítsa el a merevlemez a tartókeretből.

A merevlemez és a hangkártya eltávolítása

A merevlemez és a hangkártya beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Akkumulátor

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az akkumulátor eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alappanelt](#).
5. Emelje meg a kábelkioldó kapcsot, így kiszabadítva az akkumulátor kábelét az alaplapon levő csatlakozóból, majd húzza le az akkumulátor kábelét.

6. Távolítsa el az akkumulátort a számítógéphez rögzítő csavarokat.

7. Emelje ki az akkumulátort a számítógépből.

Az akkumulátor visszahelyezése

Az akkumulátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Bluetooth® vezeték nélküli technológiás belső kártya

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A Bluetooth kártya eltávolítása



MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alappurkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a [merevlemez és a hangkártyát](#).
7. Távolítsa el a [Wi-Fi kártyát](#).
8. Távolítsa el a [LED burkolatot](#).
9. Távolítsa el a [memóriát](#).
10. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
11. Távolítsa el a [kártyaolvasót](#).
12. Távolítsa el a [gombjelemez](#).
13. Távolítsa el az [alaplapot](#).
14. Távolítsa el a csavart, amely a Bluetooth-kártyát az alaplaphoz rögzíti.

15. Emelje meg a Bluetooth-kártya burkolatát, és vegye ki a számítógépből.

A Bluetooth-kártya visszahelyezése

A Bluetooth-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alapburkolat

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az alapburkolat eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el a hátsó burkolatot a számítógépházhoz rögzítő csavarokat.

5. Hajtsa ki a csavarokat, amelyek az alapburkolatot a számítógépház hátuljához rögzítik.

6. Csúsztassa az alapburkolatot a számítógép eleje felé.

7. Emelje felfelé az alapburkolat, és vegye ki a számítógépből.

Az alapburkolat visszahelyezése

Az alapburkolat visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

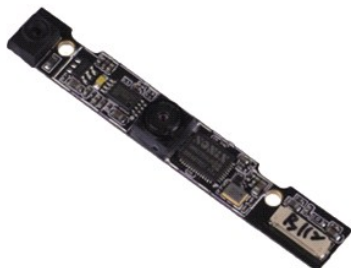
[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kamera

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A kamera eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).
7. Távolítsa el a [kijelzőpanelt](#).
8. Egy műanyag pálcával óvatosan feszítse le a kamerát a kijelző előlapjáról.

9. A kameráról csatlakoztassa le a kamerakábelt, és a kamerát vegye ki a számítógépből.

A kamera visszahelyezése

A kamera visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

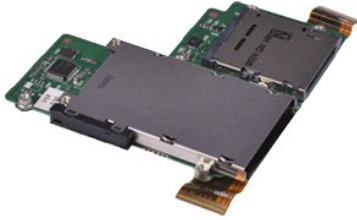
[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

ExpressCard kártya/SD-kártya kártyaolvasó

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az ExpressCard/SD kártyaolvasó eltávolítása



MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a [merevlemezt és a hangkártyát](#).
7. Távolítsa el a [Wi-Fi kártyát](#).
8. Távolítsa el a [LED burkolatot](#).
9. Távolítsa el a [memóriát](#).
10. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
11. Távolítsa el a kártyaolvasót a számítógéphez rögzítő csavarokat.

12. Óvatosan fordítsa fel a számítógépet.
13. Emelje meg azt a csíptetőt, amely a merevlemez adatkábelét az alaplaphoz rögzíti, majd húzza le a kábelt az alaplapon levő csatlakozóról.

14. Emelje felfelé a merevlemezt, és vegye ki a számítógépből.

A kártyaolvasó visszahelyezése

A kártyaolvasó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Gombelem

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A gombelem eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alappurkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a [merevlemez és a hangkártyát](#).
7. Távolítsa a el a [LED burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
9. Távolítsa el a [kártyaolvasót](#).
10. Távolítsa el a gombelem kábelét a számítógéphez rögzítő szalagot.

11. Válassza le a gombelem kábelét az alaplapról.

12. Távolítsa el a gomelemt és kábelét a számítógépből.

A gombelem beszerelése

A gombelem visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

ExpressCard-kártya

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az ExpressCard-kártya eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Az ExpressCard kártya kiadásához nyomja meg a kártyát.

3. Csúsztassa ki az ExpressCard kártyát a számítógépből.

Az ExpressCard kártya visszahelyezése

Az ExpressCard-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kijelzőzárás érzékelője

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatók, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A kijelzőzárás érzékelőjének eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alappurkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a csavart, amely a kijelzőzárás érzékelőjét a számítógéphez rögzíti.

7. Óvatosan csúsztassa el a fehér reteszt a flex kábel szétcsatlakoztatásához. A flex kábel a kijelzőzárás érzékelőjét kapcsolja a számítógéphez.
8. Óvatosan vegye ki a kijelzőzárás érzékelőjét a számítógépből.

A kijelzőzárás érzékelőjének visszahelyezése

A kijelzőzárás érzékelőjének visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hűtőborda és ventilátor egység

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A hűtőborda/ventilátor egység eltávolítása



MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alaplaphoz tartozó](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a [merevlemez és a hangkártyát](#).
7. Távolítsa el a [Wi-Fi kártyát](#).
8. Távolítsa el a [LED burkolatot](#).
9. Távolítsa el a [memóriát](#).
10. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
11. Távolítsa el a [kártyaolvasót](#).
12. Távolítsa el a [gombjelemt](#).
13. Távolítsa el az [alaplaphoz tartozó](#).
14. Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét az alaplapról.

15. Távolítsa el a hűtőborda/ventilátoregységet az alaplaphoz rögzítő csavarokat.

16. Emelje meg a hűtőbordát és ventilátort és vegye ki a számítógépből.

A hűtőborda/ventilátor egység visszahelyezése

A hűtőborda/ventilátoregység visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Billentyűzet

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A billentyűzet eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a [LED burkolatot](#).
7. Távolítsa el a billentyűzetet a számítógéphez rögzítő csavarokat.

8. Fordítsa fel a billentyűzetet, és fektesse a csuklótámaszra.

9. Emelje meg óvatosan a fehér kapcsot a billentyűzet kábelének kiszabadításához.

10. Csatlakoztassa el a billentyűzet kábelét az alaplapon levő aljzatáról.

11. Emelje ki a billentyűzetet a számítógépből.

A billentyűzet visszahelyezése

A billentyűzet visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

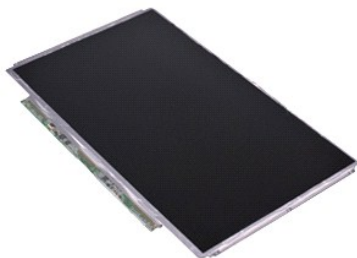
[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kijelző panel

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A kijelzőpanel eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alappurkolatot](#).
5. Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).
6. Távolítsa el a képernyőpanelt a képernyőburkolathoz rögzítő csavarokat.

7. Fordítsa óvatosan a kijelzőpanelt a billentyűzet felé.

8. Távolítsa el a képernyőpanel kábelét a képernyőburkolathoz rögzítő ragasztószalagot.

9. Óvatosan vegye ki a kijelzőpanelt a számítógépből.

A kijelzőpanel visszahelyezése

A kijelzőpanel visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kijelzőelőlap

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A kijelzőelőlap eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a csavarfedeleket a kijelzőelőlapról.
3. Távolítsa el a kijelző előlapját a kijelzőhöz rögzítő csavarokat.
4. Egy műanyag pálcával óvatosan nyúljon be a kijelző előlapja alá, és feszítse fel azt a kijelzőről.
5. Emelje meg a kijelző előlapját, és távolítsa el a kijelzőről.

A kijelzőelőlap visszahelyezése

A kijelzőelőlap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Memória

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A memóriamodul eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alappurkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa a el a [LED burkolatot](#).
7. Ujjhegygel, óvatosan húzza szét a biztosítókapcsokat a memóriamodul mindkét végén, amíg a memóriamodul ki nem ugrik.

8. Vegye ki a memóriamodult az alaplapon levő aljzatból, az alaplaptól 45 fokos szögben húzva ki a memóriamodult.

A memóriamodul visszahelyezése

1. Helyezze a memóriamodult 45 fokos szögben az alaplapon levő aljzatra, majd igazítsa a modulon levő bevágást az aljzaton levő fülhöz.
 2. Nyomja le a modult, amíg a helyére nem kattann. Ha a modul nem kattann a helyére, vegye ki a modult, és helyezze be újra.
-

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Csuklótámasz és kijelzőegység

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A csuklótámasz és kijelző eltávolítása



MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a [merevlemez és a hangkártyát](#).
7. Távolítsa el a [Wi-Fi-kártyát](#).
8. Távolítsa el a [LED burkolatot](#).
9. Távolítsa el a [memóriát](#).
10. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
11. Távolítsa el a [kártyaolvasót](#).
12. Távolítsa el a [gombjelemt](#).
13. Távolítsa el az [alaplapot](#).
14. Távolítsa el a kijelzőzszer jobb oldalán levő csavarokat.

15. Távolítsa el a kijelzőzszer bal oldalán levő csavarokat, így elválasztva a kijelzőegységet a csuklótámasztól.

16. Vegye ki az antennák, a kamera és a kijelző kábeleit és távolítsa el a csuklótámasztól.

17. Távolítsa el a csuklótámaszt a kijelzőtől.

A csuklótámasz és kijelzőegység visszahelyezése

A csuklótámasz és a kijelzőegység visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A LED burkolata

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A LED burkolatának eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. A számítógép jobb oldalától kezdődően, egy műanyag pálcával óvatosan feszítse fel a LED burkolatát a számítógép vázáról.
3. Húzza óvatosan a LED burkolatát a billentyűzet felé, majd billentse a kijelző felé.
4. Csatlakoztassa le a LED lap kábelét a LED burkolatán levő aljzatáról.
5. Emelje meg és távolítsa el a LED burkolatát a számítógépből.

A LED burkolatának visszahelyezése

A LED burkolat visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Secure Digital (SD) memóriakártya

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az SD-kártya eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Az SD-kártya kiadásához nyomja meg a kártyát.

3. Csúsztassa ki az SD-kártyát a számítógépből.

Az SD-kártya visszahelyezése

Az SD-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

SIM-kártyaolvasó

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A SIM-kártyaolvasó eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alappurkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Csúsztassa el a fehér reteszt, ezzel lecsatlakoztatva a flex kábelt a SIM-kártyaolvasóról.

7. Távolítsa el a SIM-kártyaolvasót a számítógéphez rögzítő csavarokat.

8. Óvatosan vegye ki a SIM-kártyaolvasót a számítógépből.

A SIM-kártyaolvasó visszahelyezése

A SIM-kártyaolvasó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Előfizetői egyéni azonosító modul (SIM) kártya

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatók, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A SIM-kártya eltávolítása



🔍 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [LED burkolatot](#).
4. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
5. Csúsztassa el a SIM-kártya tartóját és emelje meg, így kiszabadítja a SIM-kártyát a SIM-kártyatartóból.

6. Vegye ki a SIM-kártyát a SIM-kártyatartóból.

A SIM-kártya visszahelyezése

A SIM-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

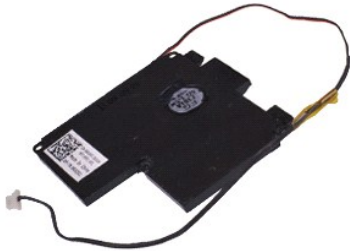
[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hangszóró

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A hangszóró kiserelése



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a [kijelzőzáras érzékelőjét](#).
7. Csatlakoztassa le az érintőpad kábelét az alaplapon levő aljzatáról.

8. Vegye le a szalagot, így kiszabadítva a hangszóró kábelét a számítógépben levő kábelvezetőből.

9. Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét a hangkártyáról, és vegye ki a számítógépben levő kábelvezetőből.

10. Óvatosan húzza felfelé a flex kábelt és vegye ki a hangszóróból.

11. Csavarja ki a hangszórót a számítógéphez rögzítő csavarokat.

12. Emelje ki a hangszórót a számítógépből.

A hangszóró beszerelése

A hangszóró visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alaplap

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az alaplap eltávolítása



📌 MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Távolítsa el a [merevlemez és a hangkártyát](#).
7. Távolítsa el a [Wi-Fi kártyát](#).
8. Távolítsa el a [LED burkolatot](#).
9. Távolítsa el a [memóriát](#).
10. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
11. Távolítsa el a [kártyaolvasót](#).
12. Távolítsa el a [gombjelemt](#).
13. Húzza meg a kék fület, hogy lecsatlakoztassa a kijelző kábelét az alaplapról.

14. Fordítsa meg óvatosan a számítógépet, távolítsa el a ragasztószalagot, így kiszabadítja az antennákat az alaplapról.

15. Csatlakoztassa le a kamera kábelét az alaplapról.

16. Csatlakoztassa le a kijelző állapotérzékelőjét és az érintőpad flex kábeleit az alaplapról.

17. Csavarja ki az alaplapot és a ventilátort a számítógéphez rögzítő csavarokat.
18. Vegye ki az alaplapot a számítógépből.

Az alaplap visszahelyezése

Az alaplap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

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

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A WLAN-kártya eltávolítása



MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy az alábbi ábrák megjelenítéséhez telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az adobe.com webhelyről.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ExpressCard](#) kártyát (ha van).
3. Távolítsa el az [SD-kártyát](#) (ha van).
4. Távolítsa el az [alappurkolatot](#).
5. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
6. Húzza le az antennakábeleket a WLAN-kártyáról.

7. Távolítsa el a WLAN-kártyát az alaplaphoz rögzítő csavart.

8. Óvatosan feszítse le a WLAN-kártyát az alaplapról.

9. Húzza ki a WLAN-kártyát az alaplapon levő aljzatából, majd vegye ki a számítógépből.

A WLAN-kártya visszahelyezése

A WLAN-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Munka a számítógép belsejében

Dell™ Latitude™ 13 szervizelési kézikönyv

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

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében

A számítógép esetleges károsodásának elkerülése és saját biztonsága érdekében tartsa be az alábbi biztonsági irányelveket. Ha másképp nincs jelezve, a jelen dokumentumban leírt minden művelet a következő feltételek teljesülését feltételezi:

- 1 Elvégezte a [Munka a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt lépéseket.
- 1 Eolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- 1 A számítógép összetevőinek visszaszerelése vagy — ha a komponens külön vásárolták meg — beépítése az eltávolítási eljárás lépéseinek ellentétes sorrendben történő végrehajtásával végezhető el.

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: számos javítási munkát csak hivatalos szakember végezhet el. Ön csak azokat a hibaelhárításokat és egyszerű javításokat végezheti el, melyeket a termék dokumentációja engedélyez, vagy amelyekre az online vagy telefonos szerviz- és támogató csoport utasítást ad. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik. Olvassa el és kövesse a termékhez mellékelt biztonsági utasításokat.

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

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Bánjon óvatosan az alkatrészekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyákon lévő alkatrészekhez és érintkezőkhöz. A kártyát a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogja meg. A komponenseket, például a processzort, ne az érintkezőknél, hanem a szélükénél fogja meg.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: a kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor annak kihúzása előtt meg kell nyomni a retesz kioldófülét. A csatlakozók kihúzása során mindig tartsa egyenesen őket, hogy a csatlakozótük ne görbüljenek el. A kábelek csatlakoztatása előtt pedig győződjön meg arról, hogy mindkét csatlakozó megfelelő helyzetben és a másikkal egy vonalban van.

📌 MEGJEGYZÉS: a számítógép színe és egyes alkatrészek eltérhetnek a dokumentumban láthatótól.

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

1. Győződjön meg arról, hogy a munkaasztal sima és tiszta, nehogy megkarcolódjon a számítógép fedele.
2. Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: [A számítógép kikapcsolása](#)).
3. Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A hálózati kábel lecsatlakozásakor először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd csak ezután a hálózati eszközből.

4. Húzzon ki minden hálózati kábelt a számítógépből.
5. Áramtalanítsa a számítógépet és az összes csatlakoztatott eszközt.
6. Zárja le a képernyőt, és egy egyenes munkafelületen fordítsa a számítógépet fejjel lefelé.

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

7. Távolítsa el a fő akkumulátort (lásd az [Akkumulátor](#) című fejezetet).
8. Fordítsa fejjel lefelé a számítógépet.
9. Nyissa fel a kijelzőt.
10. A bekapcsológomb megnyomásával földelje az alaplapot.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: az elektromos áramütés elkerülése érdekében a kijelző felnyitása előtt mindig húzza ki a számítógép tápkábelét a dugaszolóaljzattól.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét úgy, hogy megérint egy festetlen fémfelületet, például a számítógép hátulján. A belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében munka közben időről időre érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt statikus elektromosságot.

11. Távolítsa el az ExpressCard- és Smart Card-kártyákat a megfelelő bővítőhelyekből.
12. Távolítsa el a merevlemez (lásd a [Merevlemez](#) című fejezetet).

Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:


- 1 Kis, lapos élű csavarhúzó
- 1 Nullás csillagcsavarhúzó
- 1 Egyes csillagcsavarhúzó
- 1 Kis műanyag pálca
- 1 A BIOS-frissítőprogram CD-je

A számítógép kikapcsolása

FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen el és zárjon be minden megnyitott fájlt és lépjen ki minden programból.

1. Állítsa le az operációs rendszert.

1 Windows Vista® esetén:

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



1 Windows® XP esetén:

Kattintson a **Start** → **Kikapcsolás** → **Kikapcsolás** parancsra.

Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.

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

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

Miután mindent visszaszerelt, a számítógép bekapcsolása előtt csatlakoztassa a külső eszközöket, kártyákat és kábeleket.

FIGYELMEZTETÉS: a számítógép sérülésének elkerülése végett csak az adott Dell modellhez tervezett akkumulátort használja. Ne használjon más Dell számítógéphez gyártott telepet.

1. Csatlakoztassa a külső eszközöket (portreplikátor, lapos akkumulátor, médialtp stb.), és helyezze vissza a kártyákat (pl. az ExpressCard-kártyát).

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

2. Csatlakoztassa a telefon- és hálózati kábeleket a számítógéphez.
3. Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
4. Csatlakoztassa számítógépet és a hozzá csatolt eszközöket az elektromos hálózatra.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)