




Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

[A számítógépen végzett munkák](#)
[Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése](#)
[Műszaki adatok](#)
[Diagnostics \(Diagnosztika\)](#)
[Rendszerbeállítások](#)

Megjegyzések, „Vigyázat!” jelzések és figyelmeztetések

-  **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmazzák.
-  **VIGYÁZAT:** A „VIGYÁZAT” jelzések az utasítások be nem tartása esetén esetlegesen bekövetkező hardversérülés vagy adatvesztés veszélyére hívják fel a figyelmet.
-  **FIGYELEM:** A figyelmeztetések 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 változhatnak.
© 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- logó, a Latitude ON és a Latitude a Dell Inc. védjegyei; az Intel, a Pentium, Celeron, az Intel SpeedStep, az Intel TurboBoost és a Core az Intel Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei; a Bluetooth a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye, amelyet a Dell licenc alapján használ; a Microsoft, a Windows, Windows Vista és a Windows Vista Start gombja a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban; az Adobe, az Adobe logó és a Flash az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban; az ATI FirePro az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye.

A dokumentumban más védjegyek és kereskedelmi megnevezések is szerepelhetnek, hivatkozásként a termékmárkák és megnevezések tulajdonosaira. A Dell Inc. elhárít minden, a sajtóján kívüli védjegyekkel és márkanevekkel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.

2010. június A00 változat

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Rendszerbeállítások

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

- [Belépés a Rendszerbeállításokba](#)
- [Rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűparancsok](#)
- [A Rendszerbeállítások menü opciói](#)

A számítógép az alábbi BIOS- és Rendszerbeállítások lehetőségeket biztosítja:

- 1 A Rendszerbeállítások elérése az <F2> lenyomásával
- 1 Egyszeri rendszerindító menü felhívása 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. Ha ezzel a billentyűvel nem tud belépni a Rendszerbeállításokba, a billentyűzeten lévő LED-ek első felvillanásakor nyomja le az <F2> billentyűt.

Rendszerindító menü

Amikor megjelenik a Dell™ logó, az egyszeri rendszerindító menü és a rendszer elérhető indítóeszköz-listájának megjelenítéséhez nyomja le az <F12> billentyűt. A menüben a **Diagnostics (Diagnosztika)** és a **Enter Setup (Belépés a rendszerbeállításokba)** pontok is szerepelnek. A rendszerindító menüben megjelenő eszközök listája a rendszerben található rendszerindító eszközöktől függ. Ez a menü akkor hasznos, ha egy megadott eszközről szeretné indítani a számítógépet, vagy ha diagnosztikát szeretne indítani a számítógépen. A rendszerindító menü használata nem módosítja a BIOS-ban tárolt indítási sorrendet.

Navigációs billentyűparancsok


A Rendszerbeállítási képernyőkön történő navigáláshoz használja az alábbi billentyűket.

Művelet	Billentyű(k)
Kilépés a BIOS-ból	<Esc> vagy kattintson a Exit (Kilépés) gombra
Beállítás alkalmazása	kattintson az Apply (Alkalmazás) gombra
Alapértékek visszaállítása	kattintson a Load Defaults (Alapértékek betöltése) gombra
Mező kibontása és összecsukása	<Enter>

A Rendszerbeállítások menü opciói

Az alábbi táblázatok a Rendszerbeállítások program menüopcióit ismertetik.

Általános	
Opció	Leírás
Rendszerinformáció	Ez a rész a számítógép elsődleges hardverfunkcióit sorolja fel. Ez a szakasz nem tartalmaz konfigurálható lehetőségeket. <ul style="list-style-type: none">1 Rendszerinformáció1 Memóriainformáció1 Processzor adatai1 Eszközinformációk
Akkumulátor adatai	Megjeleníti az akkumulátor állapotát és a számítógéphez csatlakoztatott váltakozó áramú adapter típusát.
Rendszerindítási sorrend	Meghatározza, hogy a számítógép milyen sorrendben próbáljon operációs rendszert keresni. <ul style="list-style-type: none">1 Lemez meghajtó1 Belső merevlemez-meghajtó (IRRT)1 USB tárolóeszköz1 CD/DVD/CD-RW meghajtó1 Alaplapra integrált hálózati kártya1 Cardbus integrált hálózati kártya Lehetővé teszi a Boot list Option (Rendszerindítási lista opció) kiválasztását is. A lehetőségek a következők: Legacy (Hagyományos) és UEFI
Dátum/Idő	Az aktuális dátum- és időbeállításokat jeleníti meg.

 **MEGJEGYZÉS:** a System Configuration (Rendszerkonfiguráció) az integrált rendszereszközökkel kapcsolatos opciókat és beállításokat tartalmazza. A számítógéptől és a telepített eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.

Rendszerkonfiguráció	
Opció	Leírás
	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az opciók: Disabled (Letiltva) , Enabled (Engedélyezve) és

Integrated NIC (Integrált NIC)	Enabled w/PXE (w/PXE engedélyezve) Alapértelmezett beállítás: Enabled w/PXE (w/PXE engedélyezve)
Parallel Port (Párhuzamos port)	Lehetővé teszi a párhuzamos port konfigurálását a dokkoló állomáson. Az opciók: Disabled (Letiltva) , AT , PS2 és ECP Alapértelmezett beállítás: ECP
Serial Port (Soros port)	Lehetővé teszi az integrált soros port konfigurálását. Az opciók: Disabled (Letiltva) , COM1 , COM2 , COM3 és COM4 Alapértelmezett beállítás: COM1
SATA Operation (SATA működési mód)	Lehetővé teszi a belső SATA merevlemez-meghajtó vezérlő konfigurálását. Az opciók: Disabled (Letiltva) , ATA , AHCI és RAID On Alapértelmezett beállítás: RAID On
Miscellaneous Devices (Egyéb eszközök)	A következő eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> 1 Belső modem 1 Moduldokkoló egység 1 ExpressCard vagy PC kártya 1 Média kártya, PC kártya és 1394 1 Külső USB-port 1 Mikrofon 1 eSATA portok 1 Merevlemez szabadeséssel szembeni védelem 1 Kamera és mikrofon Alapértelmezett beállítás: All enabled (Összes engedélyezve)
Latitude ON™ Reader (Latitude ON™ olvasó)	Lehetővé teszi a Latitude ON olvasó működési módjának konfigurálását. Az opciók: Disabled (Letiltva) és Enabled (Engedélyezve) Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)
Keyboard Illumination (Billentyűzvilágítás)	Lehetővé teszi a billentyűzvilágítási funkció konfigurálását. Az opciók: Disabled (Letiltva) , Auto ALS and Input (Automatikus környezeti világítás érzékelője (ALS) és bevitel) és Auto Input Only (Csak automatikus bevitel) Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)

Videokártya	
Opció	Leírás
Ambient Light Sensor (Környezeti világítás érzékelője)	A környezeti világítás érzékelőjének engedélyezéséhez jelölje be a Ambient Light Sensor (Környezeti világítás érzékelő) jelölőnégyzetet. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
LCD Brightness (LCD fényereje)	Lehetővé teszi a kijelző fényerejének beállítását az áramforrás függvényében (On Battery (Akkumulátoron) és On AC (Hálózati tápellátáson)).

Biztonság	
Opció	Leírás
Admin Password (Rendszergazdai jelszó)	Lehetővé teszi a rendszergazda (admin) jelszó beállítását, módosítását vagy törlését. A rendszergazda jelszóval számos biztonsági funkció engedélyezhető, beleértve az alábbiakat: <ul style="list-style-type: none"> 1 Korlátozza a Rendszerbeállításokban elvégezhető módosításokat 1 Az <F12> Rendszerindító menü listájában szereplő indítóeszközöket korlátozza a „Rendszerindítási sorrend” mezőben engedélyezettre. 1 Letiltja a tulajdonosi és a termékímké módosítását 1 Helyettesíti a rendszer- és a merevlemez-meghajtó jelszókat MEGJEGYZÉS: az admin jelszót a rendszer- és merevlemez-meghajtó jelszók megadása előtt be kell állítani. MEGJEGYZÉS: a sikeres jelszómódosítás azonnali hatállyal életbe lép. MEGJEGYZÉS: az admin jelszó törlésével egy időben automatikusan törlődik a rendszerjelszó is. Alapértelmezett beállítás: Not Set (Nincs beállítva)
System Password (Rendszerjelszó)	Lehetővé teszi a rendszerjelszó beállítását, módosítását vagy törlését. Ha be van állítva, a számítógép minden alkalommal, amikor bekapcsol vagy újraindul, kérni fogja a rendszerjelszó megadását. MEGJEGYZÉS: a sikeres jelszómódosítás azonnali hatállyal életbe lép. Alapértelmezett beállítás: Not Set (Nincs beállítva)
Internal HDD Password (Belső merevlemez-meghajtó jelszó)	Ez a mező teszi lehetővé a merevlemez-meghajtón érvényes jelszó beállítását, módosítását vagy törlését. A sikeres módosítások azonnali hatállyal érvénybe lépnek, és 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. Alapértelmezett beállítás: Not Set (Nincs beállítva)
Password Bypass (Jelszó kihagyása)	Lehetővé teszi, hogy a számítógép bekapcsolásakor vagy újraindításakor kihagyja a rendszer- és merevlemez-meghajtó jelszók megadását. A Password Bypass (Jelszó kihagyása) beállítás lehet Disabled (Letiltva) és Reboot Bypass (Újraindítás kihagyása) értékű. MEGJEGYZÉS: a rendszer- és merevlemez-meghajtó jelszók nem hagyhatók ki, amikor a kikapcsolt számítógépet kapcsolja be. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Password Change (Jelszó módosítása)	Lehetővé teszi a rendszer- és merevlemez-meghajtó jelszók módosításának engedélyezését vagy letiltását beállított admin jelszó mellett. Alapértelmezett beállítás: Allow Non-Admin Password Changes checked (Nem rendszergazdai jelszavak módosítása)

	engedélyezett)
Strong Password (Erős jelszó)	Lehetővé teszi az erős jelszók kényszerítésének engedélyezését vagy letiltását. Ha engedélyezve van, akkor minden jelszónak tartalmaznia kell legalább egy nagybetűt, egy kisbetűt és legalább 8 karakter hosszúnak kell lennie. Ennek a funkciónak az engedélyezésével a minimális jelszó hossza automatikusan 8 karakter lesz. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
TPM Security (TPM-biztonság)	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. Ha a TPM engedélyezve van, a következő opciók elérhetők: <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Deaktiválás) — Letiltja a TPM-et. A TPM korlátozza a tárolt felhasználói információhoz való hozzáférést, és nem hajt végre olyan parancsokat, amelyek a TPM forrásokat használják. 1 Activate (Aktiválás) — Engedélyezi és aktiválja a TPM-et. 1 Clear (Törlés) — Törli a TPM-ben tárolt felhasználói információt. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Computrace	Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver engedélyezését vagy letiltását. 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. Alapértelmezett beállítás: Deactivate (Deaktiválás)
CPU XD Support (CPU XD támogatása)	Lehetővé teszi a processzor Végrehajtás-letiltó módjának engedélyezését vagy letiltását. Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)
Non-Admin Setup Changes (Beállítások nem rendszergazdai módosítása)	Lehetővé teszi annak meghatározását, hogy megengedett-e a beállítási opciók módosítása, amikor be van állítva egy rendszergazda jelszó. Ha le van tiltva, a beállítási opciókat rendszergazda jelszó védi.
Password Configuration (Jelszó konfiguráció)	Lehetővé teszi a rendszergazda és a rendszer jelszavak minimális és maximális hosszúságának meghatározását.
Admin Setup Lockout (Rendszergazdai beállítás kizárás)	Lehetővé teszi, hogy a felhasználók belépjenek a Rendszerbeállításokba, amikor be van állítva egy rendszergazda jelszó.

Teljesítmény	
Opció	Leírás
Multi Core Support (Többmagos támogatás)	Engedélyezi vagy letiltja a processzor többmagos támogatását. A beállítási opciók a következők: All (Mind) , 1 és 2 Alapértelmezett beállítás: All (Mind)
Intel® SpeedStep™	Engedélyezi vagy letiltja az Intel SpeedStep funkciót. Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)
Intel® TurboBoost™	Engedélyezi vagy letiltja az Intel TurboBoost teljesítményt. Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)

Power Management (Energiagazdálkodás)	
Opció	Leírás
Működés váltakozó áramú adapter csatlakoztatásakor	Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép automatikusan bekapcsoljon, amikor egy váltakozó áramú adaptert csatlakoztat hozzá. Alapértelmezett beállítás: Wake on AC Disabled (Bekapcsolás váltakozó áramú adapter csatlakoztatásakor letiltva)
Auto On Time (Automatikus bekapcsolás ideje)	Lehetővé teszi az idő beállítását, amikor a számítógép automatikusan bekapcsoljon. Beállíthatja a számítógépet, hogy automatikusan bekapcsoljon minden nap vagy a hétköznapokon. A beállítások: Disabled (Letiltva) , Everyday (Minden nap) vagy Weekdays (Munkanapokon) . Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
USB Wake Support (USB általi aktiválás támogatása)	Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy USB eszköz ébressze a számítógépet készenléti módból. Ez 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. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Aktiválás hálózaton keresztül	Lehetővé teszi, hogy a számítógép egy speciális, helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon, vagy egy speciális, vezeték nélküli, helyi hálózati 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 vagy vezeték nélküli helyi hálózati jelek vétele esetén is aktiválódik. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)

ExpressCharge	Lehetővé teszi az ExpressCharge funkció 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: ExpressCharge

Az indítás utáni önteszt működése	
Opció	Leírás
Adapter Warnings (Adapter 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. Alapértelmezett beállítás: 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 Numlock (Num Lock) — 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 Rendszerbeállítások fut, ez a mező nem érvényes — a Rendszerbeállítások a Fn Key Only (Csak Fn gomb) üzemmódban működik. Alapértelmezett beállítás: Fn Key Only (Csak Fn gomb)
Mouse/Touchpad (Egér/Érintőpad)	Lehetővé teszi egy vagy két módszer kiválasztását a mutatóeszközök használatához. <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (Soros egér) — Letiltja az integrált érintőpadot, amikor külső soros egér csatlakozik. 1 PS/2 Mouse (PS/2 egér) — Letiltja a beépített érintőpadot, amikor külső PS/2 egér csatlakozik. 1 Touchpad-PS/2 (Érintőpad-PS/2) — Engedélyezve hagyja a beépített érintőpadot, amikor külső PS/2 egér csatlakozik. Alapértelmezett beállítás: Touchpad-PS/2 (Érintőpad-PS/2)
Numlock LED	Lehetővé teszi a Num Lock LED engedélyezését vagy letiltását a számítógép indulásakor. Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)
USB Emulation (USB-emuláció)	Meghatározza, hogy a BIOS hogyan kezelje az USB-eszközöket. Az USB-emuláció az indítási önteszt során mindig engedélyezve van. Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)
Fn Key Emulation (Fn billentyű emuláció)	Ezzel engedélyezheti, hogy egy külső PS/2 billentyűzet <Scroll Lock> billentyűjének használata a számítógép belső billentyűzetének <Fn> billentyűvel azonos módon történjen. MEGJEGYZÉS: az USB-billentyűzetek ACPI operációs rendszer (például Microsoft® Windows® XP) használata esetén nem tudják emulálni az <Fn> billentyűt. Az USB-billentyűzetek az <Fn> billentyűt csak akkor emulálják, ha a rendszer nem ACPI üzemmódban van (pl. a DOS futtatása közben). Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)
Fast Boot (Gyorsindítás)	Lehetővé teszi a Gyorsindítás funkció engedélyezését vagy letiltását. A következő opciók elérhetők: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimális) — Gyorsindítás, kivéve akkor, ha a BIOS frissült, a memória módosult, vagy az előző indítási önteszt nem fejeződött be. 1 Thorough (Alapos) — A teljes indítási folyamat végrehajtása. 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 (Minimális)
Intel® Fast Call for Help (Intel® gyors segítségkérés)	IAMT 4.0-val együtt 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 ezt a funkciót. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)

Virtualizáció támogatása	
Opció	Leírás
Virtualization (Virtualizáció)	Azt mutatja meg, hogy egy virtuális gépfelügyelő (Virtual Machine Monitor - VMM) képes-e használni az Intel virtualizációs technológiájának kiegészítő hardverlehetőségeit. Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve)
Virtualizálási technika közvetlen bemenethez/kimenethez	Meghatározza, hogy egy virtuális gépfelügyelő (VMM) képes-e használni az Intel közvetlen I/O virtualizáló technológia nyújtotta hardverlehetőségeket. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)	Ebben a beállításban határozható meg, hogy a mért virtuális gépfelügyelő (Measured Virtual Machine Monitor, MVMM) használhatja-e az Intel megbízható végrehajtási technológiájának kiegészítő hardverlehetőségeit. Ehhez a funkcióhoz engedélyezni kell a virtualizáló technológia és a közvetlen I/O virtualizáló technológia funkciót. Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)

Vezeték nélküli kapcsolat	
Opció	Leírás

Wireless Switch (Vezeték nélküli kapcsoló)	Lehetővé teszi azoknak a vezeték nélküli eszközöknek a meghatározását, amelyek vezérlése vezeték nélküli kapcsolóval történik: WWAN, WLAN és Bluetooth® .
Wireless Devices (Vezeték nélküli eszközök)	A következő vezeték nélküli eszközöket engedélyezését vagy tiltását teszi lehetővé: WWAN, WLAN és Bluetooth .

Karbantartás	
Opció	Leírás
Service Tag (Szervizcímke)	Megjeleníti a számítógép szervizcímkejét. Ha a szervizcímke valamilyen okból még nem lett beállítva, akkor ebben a mezőben beállíthatja. Ha a rendszerhez nincs szervizcímke beállítva, a számítógép automatikusan megjeleníti ezt a képernyőt, amikor belép a BIOS-ba. Ekkor meg kell adnia a szervizcímkeét.
Asset Tag (Termékcímke)	Ebben a mezőben hozhatja létre a számítógép termékcímkejét. A mező csak akkor frissíthető, ha a termékcímke nincs még beállítva.

Rendszernaplók	
Opció	Leírás
BIOS Events (BIOS-események)	Ez a mező teszi lehetővé a BIOS indítási önteszt eseményeinek 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](#)






[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Diagnosztika (Diagnosztika)

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG 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

-  Bekapcsol, amikor a számítógépet bekapcsolják, és villog, amikor a számítógép energiatakarékos üzemmódban van.
-  Bekapcsol, amikor a számítógép adatokat olvas vagy ír.
-  Folyamatosan világít vagy villog az akkumulátor állapotának jelzése érdekében.
-  Bekapcsol, amikor a vezeték nélküli hálózat engedélyezve van.
-  Bekapcsol, amikor engedélyezve van egy Bluetooth® vezeték nélküli technológiával rendelkező kártya. Ha csak a Bluetooth vezeték nélküli technológia funkciót szeretné kikapcsolni, jobb gombbal kattintson a tálcán lévő ikonra, és válassza a **Bluetooth rádió 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 csatlakoztatva van a váltakozó áramú adapter.
- 1. **Folyamatosan villogó sárga fény** — Végzetes akkumulátorhiba, miközben csatlakoztatva van a váltakozó áramú adapter.
- 1. **Nem világít** — Az akkumulátor teljes feltöltés üzemmódban van, a váltakozó áramú adapter csatlakoztatva van.
- 1. **Kék fényrel világít** — Az akkumulátor töltés módban van, a váltakozó áramú adapter 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 körülbelül a 20 százalékat jelzi az akkumulátor teljes töltöttségének.

Ha például négy fény világít, az akkumulátor töltöttségi szintje 80 százalék. Ha egyetlen 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 csökkenést 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 be van kapcsolva.
-  Akkor világít, ha a Caps Lock funkció be van kapcsolva.
-  Akkor világít, ha a Scroll Lock funkció be van kapcsolva.

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
 BE-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. Próbálja ki egy biztosan jól működő memóriát egy másik számítógépből, vagy cserélje ki a memóriamodult.4. Cserélje ki az alaplapot.
 VILLOG-BE-BE		

	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-BE-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 vagy az alaplapot.
<p>KI-VILLOG-KI</p>	Memória kompatibilitási hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Helyezzen be kompatibilis memóriamodulokat. 2. Amennyiben két modul van a számítógépben, az egyiket távolítsa el, és ellenőrizze, hogy működik-e. Helyezze be a másik memóriamodult is ugyanabba a foglalatba, és ellenőrizze, hogy működik-e. A másik memóriafoglalatot is ellenőrizze mindkét modulal. 3. Cserélje ki a memóriát. 4. Cserélje ki az alaplapot.
<p>BE-VILLOG-BE</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, az egyiket távolítsa el, és ellenőrizze, hogy működik-e. Helyezze be a másik memóriamodult is ugyanabba a foglalatba, és ellenőrizze, hogy működik-e. A másik memóriafoglalatot is ellenőrizze mindkét modulal. 3. Cserélje ki a memóriát. 4. Cserélje ki az alaplapot.
<p>KI-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	Cserélje ki az alaplapot.
<p>VILLOG-VILLOG-KI</p>	Option ROM 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>KI-BE-KI</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 merevlemez-meghajtóval, majd csak az optikai meghajtóval. 3. Cserélje ki a hibát okozó eszközt. 4. Cserélje ki az alaplapot.
<p>VILLOG-VILLOG-BE</p>	Videokártya hiba	Cserélje ki az alaplapot.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

- [ATG port fedőlapja](#) (csak E6410 ATG számítógépekhez)
- [SIM kártya](#)
- [ExpressCard kártya](#)
- [Optikai meghajtó](#)
- [Hozzáférési panel](#)
- [Gombelem](#)
- [WWAN kártya](#)
- [Latitude ON™ Card/CMG modul](#)
- [Hűtőborda és processzorventilátor](#)
- [Modem csatlakozódugó](#)
- [A LED burkolata](#)
- [Kijelző előlap](#)
- [Kijelzőpanel](#)
- [Ujjlenyomat-olvasó](#)
- [Bluetooth kártya](#)
- [Alaplap](#)
- [Modemcsatlakozó](#)
- [SD kártyaolvasó](#)
- [Akkumulátor](#)
- [SD kártya](#)
- [Smart kártya](#)
- [Merevlemez-meghajtó](#)
- [Sarokpántburkolatok](#)
- [Memória](#)
- [WLAN kártya](#)
- [Processzorventilátor](#)
- [Processzor](#)
- [Modem](#)
- [Billentyűzet](#)
- [Kijelzőegység](#)
- [Kamera](#)
- [Kéztámasz](#)
- [ExpressCard foglalat](#)
- [IEEE 1394 port](#)
- [Hálózati csatlakozóaljzat](#)
- [I/O csatlakozó](#)


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Műszaki adatok

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

- [Rendszerinformáció](#)
- [Processzor](#)
- [Memória](#)
- [Videokártya](#)
- [Hang](#)
- [Kommunikáció](#)
- [ExpressCard kártya](#)
- [PC-kártya](#)
- [Secure Digital \(SD\) memóriakártya olvasó](#)
- [Érintkezés nélküli intelligens kártyák \(opcionális\)](#)
- [Ujjlenyomat-olvasó \(opcionális\)](#)
- [Portok és csatlakozók](#)
- [Meghajtók](#)
- [Kielző](#)
- [Billentyűzet](#)
- [Érintőpad](#)
- [Akkumulátor](#)
- [Váltakozó áramú adapter](#)
- [Fizikai](#)
- [Környezeti feltételek](#)

 **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® 5 sorozatú chipkészlet (QM57)
Adatbusz szélesség	64 bit
DRAM-busz szélesség	kétsatornás 64 bit MEGJEGYZÉS: a memóriát párokban kell ahhoz cserélni, hogy működjenek.
Flash EPROM	SPI 32 megabit
PCI-busz	32 bites, 33 MHz

Processzor	
Típusok	Intel Core™ i5 sorozatú Intel Core i7 sorozatú
L2 gyorsítótár	Intel Core i5-520M/540M kétmagos — 3 MB Intel Core i7-620M kétmagos — 4 MB
Külső buszsebesség	1066 MHz

Memória	
Típus	DDR3 SDRAM
Sebesség	1066 MHz
Csatlakozók	két SODIMM csatlakozó
Memóriamodul kapacitásai	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minimális memóriaméret	1 GB
Maximális memóriaméret	8 GB MEGJEGYZÉS: csak a 64 bites operációs rendszerek képesek érzékelni a 4 GB-nál nagyobb memóriakapacitást.

Videokártya	
Típus	E6410 — UMA vagy különálló képernyővezérlő E6410 ATG — UMA
Vezérlő	
UMA:	Intel grafikus médiagyorsító HD
Különálló	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Kimenet	15 tűs VGA-csatlakozó 20 tűs DisplayPort csatlakozó MEGJEGYZÉS: a DisplayPort, a DVI és a VGA a dokkoló állomáson keresztül érhető el.

Hang	
Típus	kétsatornás, nagy felbontású audiokodek (HDA)
Vezérlő	IDT 92HD81B vezérlő

Hangszóró	kettő
Belső hangszóróerősítő	1 W-os csatorna
Hangerőszabályzás	hangerőszabályzó és némító gombok

Kommunikáció	
Modem	belső opcionális modem
Hálózati adapter	10/100/1000 Mbps Intel 82577LM Gigabit Ethernet vezérlő
Vezeték nélküli kapcsolat	fenntartott WLAN, WWAN és Bluetooth®
GPS	mobil szélessávú mini-card kártya

ExpressCard kártya	
MEGJEGYZÉS: az ExpressCard bővítőhely NEM támogatja a PC-kártyákat.	
ExpressCard csatlakozó	ExpressCard bővítőhely
Támogatott kártyák	54 mm-es ExpressCard-kártya 34 mm-es ExpressCard-kártya MEGJEGYZÉS: E6410 kártyát vagy ExpressCard vagy PC bővítőhellyel rendelhet. MEGJEGYZÉS: az E6410 ATG nem támogatja az ExpressCard-kártyákat.

PC-kártya	
MEGJEGYZÉS: a PC-bővítőhely NEM támogatja az ExpressCard-kártyákat.	
PC-kártya csatlakozó	PC-kártya bővítőhely
Támogatott kártyák	54 mm-es PC-kártya MEGJEGYZÉS: E6410 kártyát vagy PC vagy ExpressCard bővítőhellyel rendelhet. MEGJEGYZÉS: az E6410 ATG csak a PC-kártyákat támogatja.

Secure Digital (SD) memóriakártya olvasó	
Támogatott kártyák	SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

Érintkezés nélküli intelligens kártyák (opcionális)	
Támogatott Smart Card kártyák és technológiák	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps és 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps és 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)	
Típus	ujjlenyomat-érzékelő

Portok és csatlakozók	
Hang	mikrofoncsatlakozó, sztereó fejhallgató- és hangszóró-csatlakozó
Videokártya	egy 15 tűs VGA csatlakozó egy kettős módú DisplayPort csatlakozó
Hálózati adapter	egy RJ-45 csatlakozó
Modem	egy RJ-11 csatlakozó
IEEE 1394	egy 4 tűs csatlakozó
USB	három USB 2.0-kompatibilis csatlakozó egy eSATA/USB 2.0-kompatibilis csatlakozó
Memóriakártya-olvasó	egy 6 az 1-ben memóriakártya-olvasó

Intelligenskártya-olvasó	beépített intelligenskártya-olvasó
Mini-Card	két félmagasságú mini-Card bővítőhely egy teljes magasságú mini-card bővítőhely
Dokkoló csatlakozó	egy E-Family sorozatú, 144 tűs dokkoló csatlakozó

Meghajtók	
Merevlemez-meghajtó	SATA 2 merevlemez SATA 2 Mobile merevlemez
Optikai meghajtók	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

Kijelző	Latitude™ E6410	Latitude™ E6410 ATG
Típus és méret	358,14 mm-es átlós TFT fehér színű LED háttérvilágítással	358,14 mm-es átlós TFT fehér színű LED háttérvilágítással
Aktív terület (X/Y)	303,55 mm x 189,65 mm	303,55 mm x 189,65 mm
Méretek		
Magasság	207 mm	207 mm
Szélesség	320 mm	320 mm
Működési szög	0 fok (zárvá) és 160 fok között	0 fok (zárvá) és 160 fok között
1. kijelző opció	csillogásmentes WXGA+	WXGA
Maximális felbontás	1280 (V) x 800 (F) 262 ezer színnel	1280 (V) x 800 (F) 262 ezer színnel
Maximális fényesség	220 nit	730 nit
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Látószög		
Vízszintes	40 fok/40 fok	55 fok/55 fok
Függőleges	15 fok/30 fok	45 fok/45 fok
Képpontméret	0,2373 mm x 0,2373 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm
2. kijelző opció	csillogásmentes WXGA+	WXGA (érintőfunkció)
Maximális felbontás	1440 (V) x 900 (F) 262 ezer színnel	1280 (V) x 800 (F) 262 ezer színnel
Általános fényerő	300 nit	630 nit
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Látószög		
Vízszintes	40 fok/40 fok	55 fok/55 fok
Függőleges	15 fok/30 fok	45 fok/45 fok
Képpontméret	0,2109 mm x 0,2109 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm

Billentyűzet	
Billentyűk száma	Egyesült Államok: 83 billentyű Európa: 84 billentyű Japán: 87 billentyű
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	opcionális

Érintőpad	
Aktív terület	
X tengely	68 mm
Y tengely	38 mm

Akkumulátor	
Típus	4 cellás „intelligens” lítiumion-akkumulátor (37 wattóra) 6 cellás „intelligens” lítiumion-akkumulátor (60 wattóra) 3 éves élettartamú, 9 cellás „intelligens” lítiumion-akkumulátor (81 wattóra) 9 cellás „intelligens” lítiumion-akkumulátor (90 wattóra) 12 cellás „intelligens” lítiumion lapos akkumulátor (88 wattóra)
Töltési idő kikapcsolt számítógép esetében (90 W-os adapterrel)	4, 6, 9 cellás — kb. 1 óra 80%-os és kb. 2 óra 100%-os kapacitásig. 12 cellás — kb. 3 óra 20 perc a 100%-os kapacitásig.
Üzemidő	az akkumulátor üzemideje függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

Élettartam	körülbelül 300 töltési és lemerítési ciklus
Méretetek	
Mélység	
4 cellás/6 cellás	206,11 mm
9 cellás	207,77 mm
12 cellás	14,48 mm
Magasság	
4 cellás/6 cellás	19,81 mm
9 cellás	22,10 mm
12 cellás	217,17 mm
Szélesség	
4 cellás/6 cellás	47,00 mm
9 cellás	68,83 mm
12 cellás	322,07 mm
Tömeg	
4 cellás	235,87 g
6 cellás	326,59 g
9 cellás	480,81 g
12 cellás	848,22 g
Feszültség	11,10 volt egyenáram
Hőmérséklettartomány	
Működési	0 °C és 35 °C között
Tárolás	-40 °C és 60 °C között
Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gomelem

Váltakozó áramú adapter	
Bemeneti feszültség	100 V–240 V
Bemeneti áramerősség (maximális)	1,5 A
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz
Kimeneti teljesítmény	65 W vagy 90 W
Kimeneti áramerősség	
65 W (E6410, csak UMA videóval)	3,34 A (folyamatos)
90 W	4,62 A (folyamatos)
Méretetek	
Mélység	
65 W	127,00 mm
90 W	147,00 mm
Magasság	
65 W	16,00 mm
90 W	16,00 mm
Szélesség	
65 W	66,04 mm
90 W	70,00 mm
Hőmérséklettartomány	
Működési	0 °C és 35 °C között
Tárolás	-40 °C és 65 °C között

Fizikai	
Latitude E6410	
Mélység	238,30 mm
Magasság	elülső magasság: 25,40 mm hátsó magasság: 31,20 mm
Szélesség	335,00 mm
Tömeg	1,95 kg
Latitude E6410 ATG	
Mélység	245,80 mm
Magasság	elülső magasság: 31,20 mm hátsó magasság (a port fedőlapjával): 39,50 mm
Szélesség	341,00 mm

Tömeg (minimális)	2,68 kg
-------------------	---------

Környezeti feltételek	
Hőmérséklettartomány	
Működési	0 °C és 35 °C között
Készenléti	-40 °C és 65 °C között
Relatív páratartalom (maximális)	
Működési	10 és 90% között (nem lecsapódó)
Készenléti	5 és 95% között (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	110 G (2 ms)
Készenléti	160 G (2 ms)
MEGJEGYZÉS: az ütődés mérése a merevlemez fejének alaphelyzetében történik, egy 2 milliszekundumos fél-színusz hullám erejéig.	
Magasság	
Működési	-15,20 m és 3048 m között
Készenléti	-15,20 m és 10 668 m között

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Hozzáférési panel

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A hozzáférési panel 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Lazítsa meg a hozzáférési panelt a számítógép aljához rögzítő elveszthetetlen csavart.

5. Csúsztassa a hozzáférési panelt a számítógép eleje felé.

6. Emelje meg és távolítsa el a hozzáférési panelt a számítógépből.

A hozzáférési panel visszahelyezése

A hozzáférési panel visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

ATG port fedőlap

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

Az ATG port fedőlap 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. Feszítse ki és távolítsa el az ATG port fedőlapot a számítógép aljából.

Az ATG port fedőlap cseréje

Az ATG port fedél visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Akkumulátor

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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. Csúsztassa a számítógép belseje felé az akkumulátorzáró reteszeket.

3. Csúsztassa ki az akkumulátort a számítógépből és távolítsa el.

Az akkumulátor visszahelyezése

Az akkumulátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészektől eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Bluetooth kártya

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [SIM kártyát](#).
5. Távolítsa el az [SD kártyát](#).
6. Távolítsa el az [ExpressCard kártyát](#).
7. Távolítsa el a [Smart kártyát](#).
8. Távolítsa el a [sarokpántburkolatokat](#).
9. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
10. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
11. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
12. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
13. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
14. Távolítsa el a [gombjelemt](#).
15. Távolítsa el a [memóriát](#).
16. Távolítsa el a [WWAN kártyát](#).
17. Távolítsa el a [WLAN kártyát](#).
18. Távolítsa el a [Latitude ON™ Flash/CMG modult](#).
19. Távolítsa el az [ujjlenyomat olvasót](#).
20. Távolítsa el a [hűtőbordát és a processzorventilátort](#).
21. Távolítsa el a Bluetooth kártyát a számítógéphez rögzítő csavart.

22. Húzza ki a Bluetooth kábelt a számítógépből.

23. Távolítsa el a Bluetooth kártyát a számítógépből.

A Bluetooth kártya visszahelyezése

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

[Vissza az Alkatrészektől eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Kamera

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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 [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [kijelző előlapot](#).
4. Lazítsa meg a kamerát a számítógéphez rögzítő csavart.

5. Távolítsa el a kamerát a számítógép bővítőhelyéből.

6. Válassza le az adatkábelt a kamera számítógépből való eltávolításához.

A kamera visszahelyezése

A kamera visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

ExpressCard foglalat

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

Az ExpressCard foglalat 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [memóriakártyát](#).
5. Távolítsa el az [ExpressCard kártyát](#).
6. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
7. Távolítsa el a [sarokpántburkolatokat](#).
8. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
9. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
10. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
11. Távolítsa el az [ujlenyomat-olvasót](#).
12. Távolítsa el a [hűtőbordát és a processzorventilátort](#).
13. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
14. Távolítsa el a [kéztámaszt](#).
15. Távolítsa el az ExpressCard foglalatot a számítógéphez rögzítő csavarokat.

16. Emelje meg az ExpressCard foglalatot, és csúsztassa ki a számítógépből.

Az ExpressCard foglalat visszahelyezése

Az ExpressCard foglalat visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Gombelem

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
5. Válassza le a gombelem kábelét az alaplapról.

6. Emelje ki és távolítsa el a gomelemet a foglalatából.

A gombelem visszahelyezése

A gombelem visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Kijelzőegység

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A kijelzőegység 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [sarokpántburkolatokat](#).
5. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
6. Válassza le és fűzze ki az antennakábelt a WLAN és/vagy a WWAN kártyából.

7. Válassza le és fűzze ki az érintőképernyő kábelét az alaplapról. (Csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).

8. Lazítsa meg a kijelző kábelét az alaplaphoz rögzítő csavarokat.

9. Válassza le és fűzze ki a kijelző adatkábelét az alaplapról.

10. Távolítsa el a kijelzőegységet a számítógéphez rögzítő csavarokat.

11. Emelje meg és távolítsa el a kijelzőegységet a számítógépből.

A kijelzőegység visszahelyezése

A kijelzőegység visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Kijelző előlap

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A kijelző előlap 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. Lentről indulva egy műanyag vonalzó segítségével finoman feszítse ki a kijelző előlapot bentről kifelé a kijelzőegységből.

4. A kapcsok meglazulása után távolítsa el a kijelző előlapot a kijelzőegységből.

A kijelző előlap visszahelyezése

A kijelző előlap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Kijelzőpanel

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [kijelző előlapot](#).
5. Távolítsa el a kijelzőpanelt a kijelzőegységhez rögzítő csavarokat.

6. Távolítsa el a kijelzőpanelt a felső burkolatból, és helyezze a kéztámaszra az elejével lefelé.

7. Válassza le az érintőképernyő kábelét (1) és az EDP kábelt (2) az LCD panelről.
8. Ha van ilyen, válassza le az érintőképernyő kábelét.

9. Távolítsa el a kijelzőpanelt.

10. Távolítsa el a bal oldali kijelzőkeretet a kijelzőpanelhez rögzítő csavarokat.

11. Távolítsa el a jobb oldali kijelzőkeretet a kijelzőpanelhez rögzítő csavarokat.

A kijelzőpanel visszahelyezése

A kezelőpanel visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

ExpressCard kártya

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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. Távolítsa el az [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Nyomja meg és engedje fel a kártyakiadó gombot.

4. A kártya reteszelésének megszüntetéséhez nyomja meg a kártyakiadó gombot.

5. Távolítsa el a kártyát a számítógépből.

Az ExpressCard kártya visszahelyezése

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

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Processzorventilátor

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A processzorventilátor 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
5. Válassza le a processzorventilátor kábelét az alaplapról.

6. Távolítsa el a processzorventilátort a hűtőbordához rögzítő csavarokat.

7. Vegye ki a processzorventilátort a számítógépből.

A processzorventilátor visszahelyezése

A processzorventilátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

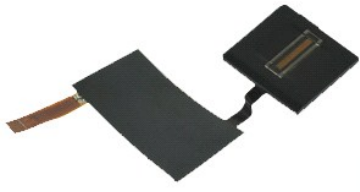
[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Ujjlenyomat-olvasó

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

Az ujjlenyomat-olvasó 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
5. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
6. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
7. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
8. Lazítsa meg az egyetlen („F” jelű) rögzítőcsavart a számítógép alján, amely az ujjlenyomat-olvasót rögzíti.

9. Válassza le az IO panel adatkábelét az alaplapról.

10. A kábel és az ujjlenyomat-olvasó számítógépről történő leválasztásához fejtse le a műanyagot az ujjlenyomat-olvasó eltávolítása érdekében.

Az ujjlenyomat-olvasó visszahelyezése

Az ujjlenyomat-olvasó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Merevlemez-meghajtó

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A merevlemez-meghajtó 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót a számítógéphez rögzítő csavarokat.

5. Csúsztassa ki és távolítsa el a merevlemez-meghajtót a számítógépből.

6. Távolítsa el a merevlemez-meghajtó dobozát a merevlemez-meghajtóhoz rögzítő csavart.

7. Húzza ki és távolítsa el a merevlemez-meghajtó dobozát a merevlemez-meghajtóból.

A merevlemez-meghajtó visszahelyezése

A merevlemez-meghajtó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Hűtőborda és processzorventilátor

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A hűtőborda és a processzorventilátor 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
5. Távolítsa el a [gombbelemet](#).
6. Válassza le a ventilátor kábelét az alaplapról.

7. Lazítsa meg a hűtőborda rögzítőcsavarjait.

8. Emelje meg a hűtőborda azon szélét, amelyik a számítógép közepéhez a legközelebb helyezkedik el, majd csúsztassa ki a hűtőbordát a számítógépből.

A hűtőborda és a processzorventilátor visszahelyezése

A hűtőborda és a processzorventilátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Sarokpántburkolatok

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A sarokpántburkolatok 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a sarokpántburkolatokat a számítógéphez rögzítő csavarokat.

5. Csúsztassa a sarokpántburkolatokat a számítógép hátulja felé, és távolítsa el a sarokpánt burkolatokat.

A sarokpántburkolatok visszahelyezése

A sarokpántburkolatok visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészektől eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

IEEE 1394 port

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

Az IEEE 1394 port 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [SIM kártyát](#).
5. Távolítsa el az [SD kártyát](#).
6. Távolítsa el az [ExpressCard kártyát](#).
7. Távolítsa el a [Smart kártyát](#).
8. Távolítsa el a [sarokpántburkolatokat](#).
9. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
10. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
11. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
12. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
13. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
14. Távolítsa el a [gombjelemez](#).
15. Távolítsa el a [memóriát](#).
16. Távolítsa el a [WWAN kártyát](#).
17. Távolítsa el a [WLAN kártyát](#).
18. Távolítsa el a [Latitude On™ Flash/CMG modult](#).
19. Távolítsa el az [ujlenyomat-olvasót](#).
20. Távolítsa el a [hűtőbordát és a processzorventilátort](#).
21. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
22. Húzza le a firewire kábelt burkoló ferritréteget.

23. Válassza le és fűzze ki a firewire adatkábelt az alaplapról.

24. Távolítsa el az IEEE 1394 kártyát a számítógéphez rögzítő csavarokat.

25. Távolítsa el az IEEE 1394 kártyát a számítógépből.

Az IEEE 1394 port visszahelyezése

Az IEEE 1394 port visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészektől eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

I/O port kártya

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

Az I/O port 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
 3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
 4. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
 5. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
 6. Távolítsa el a [sarokpántburkolatokat](#).
 7. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
 8. Távolítsa el a [gombbelemet](#).
 9. Távolítsa el a [hűtőbordát és a processzorventilátort](#).
 10. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
 11. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
 12. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
 13. Távolítsa el a [kéztámaszt](#).
 14. Távolítsa el a [modemet](#).
 15. Távolítsa el a [modem csatlakozóját](#).
 16. Távolítsa el az [ExpressCard foglalatot](#).
 17. Távolítsa el a [kéztámaszt](#).
 18. Távolítsa el az [alaplapot](#).
 19. Távolítsa el az I/O port kártyát a számítógéphez rögzítő csavart.
20. Emelje meg az I/O port kártya bal oldalát, és távolítsa el az I/O port kártyát a számítógépből.

Az I/O port kártya visszahelyezése

Az I/O port kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Billentyűzet

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
5. Távolítsa el a billentyűzetet a számítógéphez rögzítő csavarokat.

6. A billentyűzet hátsó szélének megemeléséhez használjon egy műanyag fület a billentyűzet kioldása érdekében.

7. Csúsztassa a billentyűzetet a számítógép hátoldala felé, és távolítsa el a billentyűzetet a számítógépből.

A billentyűzet visszahelyezése

A billentyűzet visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Latitude ON™ Flash/CMG modul

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A Latitude ON Flash/CMG modul 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a bal oldali sarokpánt burkolatot. (Lásd [A sarokpántburkolatok eltávolítása](#) c. szakaszt).
5. Távolítsa el a Latitude ON Flash/CMG modult rögzítő csavart.

6. Távolítsa el a Latitude ON Flash/CMG modult.

A Latitude ON Flash/CMG modul visszahelyezése

A Latitude ON Flash/CMG modul visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

A LED burkolata

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Finoman feszítse fel a LED burkolatának egyik végét és távolítsa el.

A LED burkolatának visszahelyezése

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

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Memória

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
5. Húzza szét a memóriamodul csatlakozójának szélein található biztosítókapcsokat, amíg a memóriamodul ki nem ugrik.

6. Csúsztassa ki és távolítsa el a memóriamodult a foglalatból.

A memóriamodul visszahelyezése

A memóriamodul visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Modem

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékel biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A modem 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
5. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
6. Távolítsa el a modemet a számítógéphez rögzítő csavart.

7. A műanyag fül segítségével emelje meg kissé a modemet, majd csúsztassa ki a modemet a bővítőhelyről.

8. Válassza le a modem kábelét a modemről a modem számítógépből való eltávolításához.

A modem visszahelyezése

A modem visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Modemcsatlakozó

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A modemcsatlakozó eltávolítása



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

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [memóriát](#).
5. Távolítsa el az [ExpressCard kártyát](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
8. Távolítsa el a [sarokpántburkolatokat](#).
9. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
10. Távolítsa el a [Latitude ON™ Flash/CMG modul](#).
11. Távolítsa el a [WWAN kártyát](#).
12. Távolítsa el a [WLAN kártyát](#).
13. Távolítsa el a [gombelemet](#).
14. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
15. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
16. Távolítsa el az [ujjlenyomat-olvasót](#).
17. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
18. Távolítsa el az [ExpressCard foglalatot](#).
19. Távolítsa el a [kéztámaszt](#).
20. Távolítsa el az [alaplapot](#).
21. Fűzze ki a modemcsatlakozó kábelét a számítógépből.

22. Emelje ki a modemcsatlakozót a bővítőhelyről és távolítsa el.

A modemcsatlakozó visszahelyezése

A modemcsatlakozó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Modem csatlakozódugó

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A modem csatlakozódugó 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Helyezzen egy tűt a modem csatlakozódugó kinyitó furatába a dugót rögzítő illesztő kioldásához és eltávolításához.

A modem csatlakozódugó visszahelyezése

A modem csatlakozódugó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Optikai meghajtó

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

Az optikai meghajtó 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az optikai meghajtót a számítógéphez rögzítő csavart.

4. Nyomja meg és oldja ki az optikai meghajtó kioldóreteszét.

5. Húzza ki az optikai meghajtót a számítógépből.

Az optikai meghajtó visszahelyezése

Az optikai meghajtó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

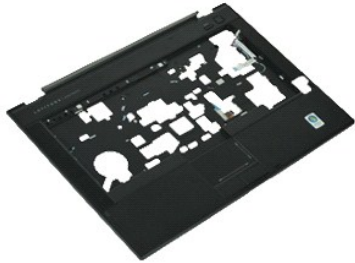
[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Kéztámasz

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A kéztámasz 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [SIM kártyát](#).
5. Távolítsa el az [SD kártyát](#).
6. Távolítsa el az [ExpressCard kártyát](#).
7. Távolítsa el a [Smart kártyát](#).
8. Távolítsa el a [sarokpántburkolatokat](#).
9. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
10. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
11. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
12. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
13. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
14. Távolítsa el a [gombjeleket](#).
15. Távolítsa el a [memóriát](#).
16. Távolítsa el a [WWAN kártyát](#).
17. Távolítsa el a [WLAN kártyát](#).
18. Távolítsa el a [Latitude QN™ Flash/CMG modult](#).
19. Távolítsa el a [gombjeleket](#).
20. Távolítsa el az [ujjlenyomat olvasót](#).
21. Távolítsa el a [hűtőbordát és a processzorventilátort](#).
22. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
23. Távolítsa el a 8 csavart (az első egy rögzítőcsavart) a számítógép aljáról.
MEGJEGYZÉS: ha a számítógép standard kéztámasszal van felszerelve, tekintse meg az [ujjlenyomat olvasó](#) eltávolítására vonatkozó utasításokat a 8. lépéstől a 9. csavar meglazítása céljából, amely egy rögzítőcsavart.
24. Távolítsa el a csuklótámaszt a számítógéphez rögzítő csavarokat.
25. Válassza le a hangszórókábelt (1), a bekapcsológomb kábelét (2), az érintőpad kábelét (3) és az RFID kábelt (4).
MEGJEGYZÉS: az RFID kábel csak akkor elérhető, ha a számítógép érintkező nélküli smart kártya megoldással rendelkezik.
26. Emelje meg a kéztámasz hátsó szélét, és húzza meg a jobb oldalát a jobb oldali rögzítőkapcsok kioldásához. Miután kioldottak a jobb oldali rögzítőkapcsok, húzza előre a kéztámaszt az elülső rész mentén az elülső rögzítőkapcsok kioldásához és a kéztámasz eltávolításához.

A kéztámasz visszahelyezése

A kéztámasz visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Hálózati csatlakozóaljzat

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A hálózati csatlakozóaljzat 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [memóriát](#).
5. Távolítsa el az [ExpressCard kártyát](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
8. Távolítsa el a [sarokpántburkolatokat](#).
9. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
10. Távolítsa el a [Latitude ON™ Flash/CMG modul](#)t.
11. Távolítsa el a [WWAN kártyát](#).
12. Távolítsa el a [WLAN kártyát](#).
13. Távolítsa el a [gombelemet](#).
14. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
15. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
16. Távolítsa el az [ujjlenyomat olvasót](#).
17. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
18. Távolítsa el az [ExpressCard foglalatot](#).
19. Távolítsa el a [kéztámaszt](#).
20. Távolítsa el az [alaplapot](#).
21. Fűzze ki a hálózati tápellátás kábelét a számítógépből.

22. A számítógépből való eltávolításához emelje fel a tápforrás portot.

A hálózati csatlakozóaljzat visszahelyezése

A hálózati csatlakozóaljzat visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Processzor

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A processzor 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
5. Távolítsa el a [hűtőbordát és a processzorventilátort](#).
6. Forgassa el a processzor büttykös kioldóreteszt az óramutató járásával megegyező irányba.

7. Emelje meg a processzort, és távolítsa el a számítógépből.

A processzor visszahelyezése

A processzor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

SD kártya

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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. Nyomja be és oldja ki az SD kártyát.

3. Húzza meg és távolítsa el az SD kártyát a számítógépből.

Az SD kártya visszahelyezése

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

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

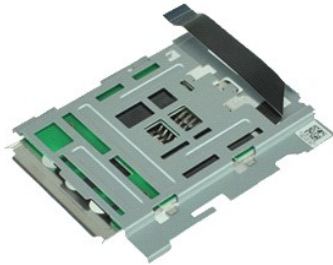
[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

SD kártyaolvasó

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

Az 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [memóriát](#).
5. Távolítsa el az [ExpressCard kártyát](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
8. Távolítsa el a [sarokpánt burkolatokat](#).
9. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
10. Távolítsa el a [Latitude ON™ Flash/CMG modul](#).
11. Távolítsa el a [WWAN kártyát](#).
12. Távolítsa el a [WLAN kártyát](#).
13. Távolítsa el a [gombelemet](#).
14. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
15. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
16. Távolítsa el az [ujjlenyomat-olvasót](#).
17. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
18. Távolítsa el az [ExpressCard foglalatot](#).
19. Távolítsa el az [alaplapot](#).
20. Az alaplapról csatlakoztassa le az SD kártyaolvasó kábelét.

21. Emelje meg a 2 kampót, miközben a smart kártya olvasót a számítógép jobb oldala felé húzza.

22. Vegye ki a smart kártya olvasót a számítógépből.

Az SD kártyaolvasó visszahelyezése

Az SD kártyaolvasó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

SIM kártya

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Nyomja meg és oldja ki a SIM kártyát.

5. Csúsztassa ki és távolítsa el a SIM kártyát a számítógépből.

A SIM kártya visszahelyezése

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

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Smart kártya

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A Smart 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Húzza meg és távolítsa el a Smart kártyát a számítógépből.

A Smart kártya visszahelyezése

A Smart kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

Alaplap

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [SIM kártyát](#).
5. Távolítsa el az [SD kártyát](#).
6. Távolítsa el az [ExpressCard kártyát](#).
7. Távolítsa el a [Smart kártyát](#).
8. Távolítsa el a [sarokpántburkolatokat](#).
9. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
10. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
11. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
12. Távolítsa el a [LED-burkolatot](#).
13. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
14. Távolítsa el a [gombjelemez](#).
15. Távolítsa el a [memóriát](#).
16. Távolítsa el a [WWAN kártyát](#).
17. Távolítsa el a [WLAN kártyát](#).
18. Távolítsa el a [Latitude ON™ Flash/CMG modult](#).
19. Távolítsa el az [ujlenyomat olvasót](#).
20. Távolítsa el a [hűtőhordtát és a processzorventilátort](#).
21. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
22. Távolítsa el a [kéztámaszt](#).
23. Válassza le a tápcsatlakozót az alaplpról.

24. Válassza le a smart kártya olvasót és az IEEE 1394 kábeleket az alaplpról.

25. Távolítsa el az alaplpot a számítógéphez rögzítő csavarokat.

26. Induljon a jobb hátsó sarokból, és válassza le az alaplpot az I/O kártya csatlakozójából.
27. Emelje meg az alapl hátsó szélét, amíg leválik az összes csatlakozó a bal oldalon, és csúsztassa az alaplpot hátrafelé, és távolítsa el a számítógépből.

Az alaplap visszahelyezése

Az alaplap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

WLAN kártya

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
5. Válassza le az antennakábeleket a WLAN kártyáról.

6. Távolítsa el a WLAN kártyát a számítógéphez rögzítő csavart.

7. Távolítsa el a WLAN kártyát a számítógépből.

A WLAN kártya visszahelyezése

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

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

WWAN kártya

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

⚠ FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A WWAN 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 [ATG port fedőlapját](#) (csak E6410 ATG számítógépnél alkalmazható).
3. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
4. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
5. Válassza le a WWAN kártyához csatlakozó antennakábeleket.

6. Távolítsa el a WWAN kártyát a számítógéphez rögzítő csavart.

7. Távolítsa el a WWAN kártyát a számítógépből.

A WWAN kártya visszahelyezése

A WWAN kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza az Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése c. részhez](#)

A számítógépen végzett munkák

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Szervizelési kézikönyv

- [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#)
- [Ajánlott eszközök](#)
- [A számítógép kikapcsolása](#)
- [Mután 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 Ellenőrizze, hogy elvégezte az ebben a szakaszban meghatározott összes lépést.
- 1 Elovasta a számítógéphez mellékelt biztonsággal kapcsolatos tudnivalókat.
- 1 A komponensek cseréjét vagy – amennyiben külön vásárolta meg azokat – beszerelését a kiszerelési műveletek fordított sorrendben való elvégzésével hajthatja végre.

FIGYELEM: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

VIGYÁZAT: Számos javítási munkálatot csak hivatalos szakember végezhet el. Ön csak azokat a hibaelhárítási és egyszerű javítási munkálatokat végezheti el, amelyeket a termék dokumentációja engedélyez, vagy amelyekre a szerviz vagy támogató csoport online vagy telefonon utasítást ad. A Dell által jóvá nem hagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik. Olvassa el és kövesse a termékhez mellékelt biztonsági előírásokat.

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

VIGYÁZAT: 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 processzort, ne az érintkezőknél, hanem a szélükénél fogja meg.

VIGYÁZAT: A kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója rögzítőfülekkel rendelkezik, ha ilyen kábelt választ le, akkor nyomja meg a rögzítőfüleket, mielőtt leválasztaná a kábelt. Miközben széthúzza a csatlakozókat, tartsa őket egyenesen, hogy ne görbüljenek el a csatlakozótük. A kábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozó megfelelő helyzetét és beállítását is.

MEGJEGYZÉS: A számítógép színe és bizonyos alkatrészek különbözők lehetnek a dokumentumban láthatótól.

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

- 1 Gondoskodjon róla, hogy a munkafelület kellően tiszta és sima legyen, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcolódását.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet (lásd [A számítógép kikapcsolása](#) című részt).
- 3 Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról.

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

- 4 Húzzon ki minden hálózati kábelt a számítógépből.
- 5 Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
- 6 Ha vannak kártyák a számítógépben, távolítsa el azokat.
- 7 Zárja le a képernyőt, és sima munkafelületen fordítsa a számítógépet fejjel lefelé.

VIGYÁZAT: Az alaplapp sérülésének elkerülése érdekében a számítógép szerelése előtt távolítsa el a fő akkumulátort.

- 8 Távolítsa el a fő [akkumulátort](#).
- 9 Fordítsa a számítógépet normál helyzetbe.
- 10 Nyissa ki a kijelzőt.
- 11 Az alaplapp leföldeléséhez nyomja meg a tápfeszültség gombot.

VIGYÁZAT: Az elektromos áramütés elkerülése érdekében a kijelző kinyitása előtt mindig húzza ki a számítógép tápkábelét.

VIGYÁZAT: Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét úgy, hogy megérint egy festetlen fémfelületet a számítógép hátulján. Munka közben időről időre érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy levezze az időközben felgyűlt statikus elektromosságot, ami károsíthatná a belső alkatrészeket.

- 12 Távolítsa el az [ExpressCard- vagy Smart Card-kártyákat](#) a megfelelő bővítőhelyekből.
- 13 Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).

Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:


- 1 Kis, lapos élű csavarhúzó
- 1 #0 csillagcsavarhúzó
- 1 #1 csillagcsavarhúzó
- 1 Kis műanyag vonalzó

A számítógép kikapcsolása


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

1. Állítsa le az operációs rendszert:

1 Windows 7® esetében:

Kattintson a **Start**  ikonra, majd kattintson a **Leállítás** lehetőségre.

1 Windows Vista® esetében:

Kattintson a **Start** ikonra , majd kattintson a **Start** menü jobb alsó sarkában lévő nyílra az alábbiak szerint, végül pedig a **Shut Down (Leállítás)** lehetőségre.



1 Windows® XP esetében:

Kattintson a **Start** → **Turn Off Computer (A számítógép kikapcsolása)** → **Turn Off (Kikapcsolás)** parancsra.

Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.

2. Győződjön meg arról, hogy mind a számítógép, mind a csatlakoztatott eszközök ki vannak-e kapcsolva. Ha az operációs rendszer leállásakor a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolódnak ki automatikusan, akkor a kikapcsoláshoz tartsa nyomva a bekapcsológombot mintegy 4 másodpercig.

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

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

△ **VIGYÁZAT:** A számítógép sérülésének elkerülése végett csak az adott Dell modellhez tervezett akkumulátort használja. Ne használjon más Dell számítógéphez gyártott akkumulátort.

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

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

3. Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
4. Csatlakoztassa a számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikhoz.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)