

INSPIRON™

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

DELL™
YOURS IS HERE

INSPIRON™

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Típus: PP41L

Megjegyzések, figyelmeztetések és óvintézkedések



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



FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELMEZTETÉSEK hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívják fel a figyelmet, egyben közlik a probléma elkerülésének módját.



ÓVINTÉZKEDÉS: Az ÓVINTÉZKEDÉSEK a tárgyi és személyi sérülések veszélyére, valamint az életveszélyes helyzetekre hívják fel a figyelmet.

A dokumentumban közölt információk értesítés nélkül változhatnak.

© 2008-2009 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A Dell Inc. előzetes írásos engedélye nélkül szigorúan tilos a dokumentumban szereplő információkat bármilyen módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: a *Dell*, a *DELL* embléma, az *Inspiron*, a *YOURS IS HERE* és a *DellConnect* a Dell Inc. védjegyei; az *Intel*, a *Pentium* és a *Celeron* az Intel Corporation bejegyzett védjegyei, a *Core* az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban; a *Microsoft*, a *Windows*, a *Windows Vista* és a *Windows Vista Start* gomb embléma a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban; a *Bluetooth* a Bluetooth SIG Inc. bejegyzett védjegye, amelyet a Dell licenc alapján használ.

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

Ez a termék olyan szerzői jogokkal védett technológiát tartalmaz, amelyre a Macrovision Corporation és más tulajdonosok által birtokolt egyesült államokbeli szabadalmak és más szellemi tulajdonjogok érvényesek. A szerzői jog hatálya alá tartozó védelmi technológia kizárólag a Macrovision Corporation engedélyével, csak otthoni vagy egyéb korlátozott megtekintési célra használható fel, amennyiben a Macrovision Corporation más felhatalmazást nem ad. Tilos a termék visszafejtése vagy gépi kódból történő visszafordítása.

2009. január

A.sz. F129H

Mód. A01

Tartalom

Az Inspiron laptop üzembe helyezése	5	Problémamegoldás	26
A számítógép összeállítása előtt	5	Az akkumulátor eltávolítása és cseréje	26
A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása	6	Szoftverfunkciók	27
A hálózati kábel csatlakoztatása (opcionális)	7	Hálózati problémák	29
Bekapcsolás a tápfeszültség gombbal	8	Tápellátással kapcsolatos problémák	30
A vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolása	9	Memóriaproblémák	32
A Windows Vista® telepítése	10	Lefagyások és szoftverproblémák	33
Csatlakozás az internethez (opcionális)	10	Támogatási eszközök használata	35
Az Inspiron laptop használata	14	Dell támogatási központ	35
Jobb oldali funkciók	14	Rendszerüzenetek	36
Bal oldali funkciók	16	Hardverhibák elhárítása	38
Elülső oldali funkciók	18	Dell Diagnostics	38
Számítógép-alapeszközök és billentyűzet funkciók	22	Az operációs rendszer visszaállítása	41
Médiavezérlők	24	Rendszer-visszaállítás	42
Megjelenítési funkciók	25	Dell Factory Image Restore	44
		Az operációs rendszer újratelepítése	45

Tartalom

Segítségkérés	47
Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat	48
DellConnect™	48
Online szolgáltatások	48
Automatizált szolgáltatás a rendelés állapotáról	49
Termékinformáció	50
Eszközök visszaküldése garanciális javításra vagy visszafizetésre	50
Telefonhívás előtti teendők	52
Kapcsolatba lépés a Dell-lel.	53
További információk és források keresése	54
Műszaki adatok	56
Tárgymutató	65

Az Inspiron laptop üzembe helyezése

Ebben a részben az Inspiron 1545 laptop üzembe helyezéséről és a perifériák csatlakoztatásával kapcsolatban talál információkat.

A számítógép összeállítása előtt

A számítógép elhelyezésekor ügyeljen arra, hogy legyen elérhető közelségben áramforrás, megfelelő szellőzés és sima, vízszintes felület, amelyre ráteszi a számítógépet.

A megfelelő szellőzés hiánya következtében az Inspiron laptop túlmelegedhet. A túlmelegedés elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy hátul legalább 10,2 cm-t, oldalt pedig legalább 5,1 cm-t hagyjon szabadon. Bekapcsolt állapotban soha ne helyezze a számítógépet zárt helyre, például szekrénybe vagy fiókba.



ÓVINTÉZKEDÉS: A számítógép szellőző- és egyéb nyílásait soha ne zárja el, a nyílásokba ne helyezzen semmit, illetve ne hagyja, hogy a nyílásokban por rakódjon le. Működés közben ne tartsa a Dell™ számítógépet rosszul szellőző helyen, például becsukott táskában. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat a számítógép vagy tűz keletkezhet. A számítógép melegedés esetén bekapcsolja a ventilátort. A ventilátor által keltett zaj normális, és nem jelenti azt, hogy probléma lenne a ventilátorral vagy a számítógéppel.



FIGYELMEZTETÉS: Ne helyezzen éles vagy túl nehéz tárgyakat a számítógépre, mivel ezek maradandó károsodást okozhatnak a számítógépben.

A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása

Csatlakoztassa a váltakozó áramú adaptert a számítógéphez, a másik végét pedig a fali aljzathoz vagy a túlfeszültség elleni védelmet biztosító egységhez.



⚠ ÓVINTÉZKEDÉS: A váltakozó áramú adapter világszerte bármely hálózati csatlakozóaljzattal működik. Mindemellett a tápcsatlakozók és elosztók országonként eltérőek lehetnek. Nem megfelelő kábellel vagy ha a kábelt helytelenül csatlakoztatja a hálózati csatlakozóaljzathoz vagy elosztóhoz, tüzet vagy a készülék károsodását okozhatja.

➡ FIGYELMEZTETÉS: Amikor a váltóáramú adapter kábelét kihúzza a számítógépből, a csatlakozót fogja meg és ne a kábelt. Határozottan, de óvatosan húzza meg a kábelt a sérülés elkerülése érdekében.

✍ MEGJEGYZÉS: Csatlakoztassa a tápkábelt az adapterhez, és győződjön meg róla, hogy a lámpa az adapteren kigyullad, mikor a hálózatba csatlakoztatja.

A hálózati kábel csatlakoztatása (opcionális)

Ha vezetékes hálózati kapcsolatot kíván használni, csatlakoztassa a hálózati kábelt.




Az Inspiron laptop üzembe helyezése

Bekapcsolás a tápfeszültség gombbal



A vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolása

A vezeték nélküli kapcsolat bekapcsolásához a számítógép bekapcsolt állapotában nyomja meg a billentyűzet  gombját. Választásának visszaigazolása megjelenik a képernyőn.

Ezzel a gombbal az összes vezeték nélküli kapcsolat (Bluetooth és WiFi) gyorsan kikapcsolható, például olyan helyzetekben, amikor a repülőgépen minden vezeték nélküli kapcsolatot használó készüléket ki kell kapcsolni. A vezeték nélküli kapcsolatok kikapcsolásához nyomja meg egyszer a gombot. A gomb ismételt megnyomásával a vezeték nélküli kapcsolatok visszaállnak a gomb első megnyomása előtti állapotba.



A Windows Vista® telepítése

A számítógép előzetesen konfigurálva van a Windows Vista operációs rendszer használatára. A Windows Vista első üzembe helyezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A megjelenő képernyőkön több műveletet is el kell végeznie, mint a licencszerződések elfogadása, a beállítások elvégzése és az internetkapcsolat beállítása.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Ne szakítsa félbe az operációs rendszer telepítését. Ha félbeszakítja, akkor lehet, hogy nem lesz képes használni a számítógépet.

Csatlakozás az internethez (opcionális)

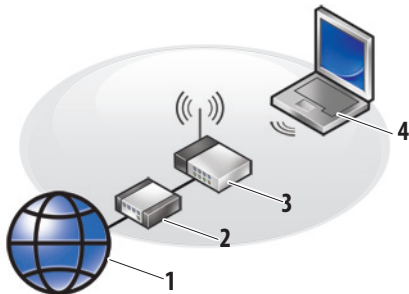
 **MEGJEGYZÉS:** Az internetszolgáltatók és ajánlataik országonként változhatnak.

Az internethez való csatlakozáshoz szüksége van egy külső modemre vagy hálózati kapcsolatra, valamint egy internetszolgáltatóra.

Vezetékes internetkapcsolat beállítása

Ha betárcsázós kapcsolata van, akkor csatlakoztassa a telefonvonalat a külső USB-modemhez (opcionális) és a telefon fali aljzatához, mielőtt elkezdene az internetkapcsolat beállítását. Amennyiben DSL vagy kábel/műholdas modemkapcsolatot használ, kérjen útmutatást a beállításhoz internetszolgáltatójától.


Vezeték nélküli kapcsolat beállítása



1. internetszolgáltatás
2. kábel- vagy DSL-modem
3. vezeték nélküli útválasztó
4. hordozható számítógép vezeték nélküli hálózati kártyával

Tekintse meg az útválasztó dokumentációját, ha információra van szüksége a vezeték nélküli hálózat telepítésével és használatával kapcsolatban.

Mielőtt a vezeték nélküli internetkapcsolatot használni tudná, csatlakoztatnia kell a számítógépet a vezeték nélküli útválasztóhoz. Kapcsolat beállítása a vezeték nélküli útválasztóval:

1. Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. Kattintson a **Start**  → **Csatlakozás** elemre.
3. A beállítás elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


Internetkapcsolat beállítása


Internetkapcsolat beállítása az internetszolgáltatónak az Asztalon található ikonjával:


1. Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. Kattintson duplán az internetszolgáltató ikonjára a Windows Asztalon.
3. A beállítás elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az Inspiron laptop üzembe helyezése

Ha az Asztalon nem található az internetszolgáltató ikonja, vagy ha más internetszolgáltató kapcsolatát szeretné beállítani, hajtsa végre a következő szakaszban leírt lépéseket.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem tud kapcsolódni az internethez, de a múltban sikeresen csatlakozott, akkor esetleg szolgáltatójánál van szolgáltatásleállítás. Lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával a szolgáltatás állapotának ellenőrzése céljából, vagy próbálja meg újra a csatlakozást később.


 **MEGJEGYZÉS:** Készítse elő az internetszolgáltatótól kapott információkat.

1. Mentse el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** elemre.
3. A **Hálózat és internet** részben kattintson a **Csatlakozás az internethez** gombra.

Megjelenik a **Csatlakozás az internethez** ablak.

4. A kívánt csatlakozási módtól függően kattintson a **Szélessáv (PPPoE)** vagy a **Telefonos** elemre:

- Válassza a **Szélessáv** elemet, ha DSL vagy műholdas modem, kábeltelevíziós modem vagy vezeték nélküli technológia használatával kíván csatlakozni az internetre.
- Válassza a **Telefonos** elemet, ha USB telefonos modemet vagy ISDN-kapcsolatot használ.

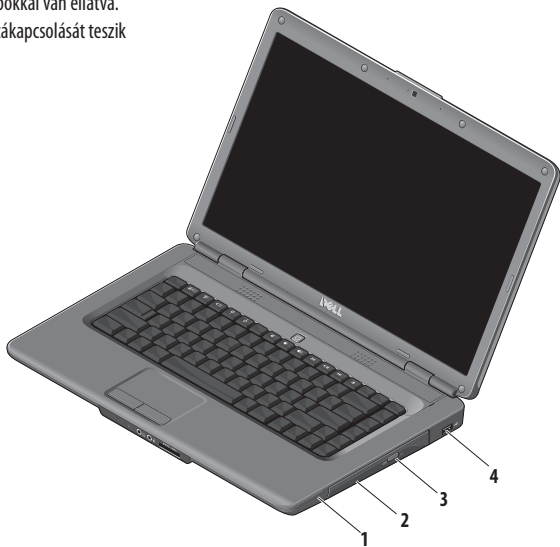
 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem tudja, hogy melyik csatlakozástípust válassza, kattintson a **Segítség a választáshoz** gombra, vagy lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával.

5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és a telepítés befejezéséhez használja az internetszolgáltatójától kapott beállítási információkat.


Az Inspiron laptop használata

Az Inspiron 1545 laptop információkat közlő és általános feladatok végrehajtását biztosító állapotjelzőkkel és gombokkal van ellátva. A számítógép csatlakozói további eszközök hozzákapcsolását teszik lehetővé.

Jobb oldali funkciók




- 1  **ExpressCard bővítőhely** – Egy 34 mm széles ExpressCard kártya csatlakoztatására biztosít lehetőséget, amellyel a számítógép hardverfunkcióit bővítheti.

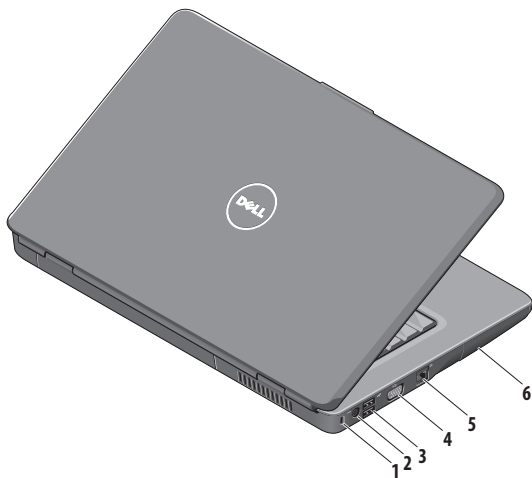
 **MEGJEGYZÉS:** A nyílásba az átvételekor üres műanyag kártya van behelyezve. Ez megvédi a nyílást a portól és egyéb piszoktól. Tartsa meg a kártyát arra az esetre, ha nincs ExpressCard kártya a nyílásban. Egyéb számítógépek üres kártyái nem biztos, hogy beleférnek a nyílásba.

- 2 **Optikai meghajtó** – Szabványos 12 cm-es CD- és DVD-lemezeket ír és olvas. Ellenőrizze, hogy a lemez írásos vagy ábrás oldala legyen felül, amikor behelyezi a meghajtóba.

- 3 **Kiadó gomb** – Az optikai meghajtó kinyitásához nyomja meg a lemezkiadó gombot.

- 4  **USB 2.0 csatlakozó** – USB-eszközök csatlakoztatásához, például egér, billentyűzet, nyomtató, külső meghajtó vagy MP3-lejátszó.

Bal oldali funkciók



- 1 Biztonsági kábelnyílás** – A nyíláson keresztül kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló eszközt csatlakoztathat a számítógéphez.

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt ilyen eszközt vásárolna, ellenőrizze, hogy befér-e a nyílásba.

- 2 Váltakozó áramú adapter csatlakozója** – Csatlakoztatja a számítógépet a hálózathoz, és tölti az akkumulátort, amikor a számítógép nincs használatban.

- 3 USB 2.0 csatlakozók (2)** – USB-eszközök csatlakoztatásához, például egér, billentyűzet, nyomtató, külső meghajtó vagy MP3-lejátszó.

- 4 VGA-csatlakozó** – Csatlakozó a külső monitorokhoz és kivetítőkhez.

- 5 Hálózati csatlakozó** – Vezetékes hálózat esetén használható csatlakozó hálózathoz vagy szélessávú eszközhöz.

- 6 Merevlemez** – Szoftvereket és adatokat tárol.

Elülső oldali funkciók



1 Tápellátás/akkumulátor állapotjelző –

Jelzi a tápellátást és az akkumulátor állapotát.

Változó áramú adapteren:

- Folyamatos fehér – a számítógép bekapcsolt állapotban van és tölti az akkumulátort; vagy a számítógép kikapcsolt illetve hibernált állapotban van az akkumulátor 90% alatti töltöttsége esetén, és tölti az akkumulátort
- Villogó fehér – a számítógép készenléti állapotban van, és tölti az akkumulátort
- Nem világít – a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van az akkumulátor 90%-nál nagyobb töltöttsége esetén, és tölti az akkumulátort

Akkumulátoron:

- Folyamatos fehér – a számítógép bekapcsolt állapotban van, 10%-nál nagyobb akkumulátortöltéssel
- Villogó fehér – a számítógép készenléti állapotban van, 10%-nál nagyobb akkumulátortöltéssel
- Folyamatos sárga – a számítógép bekapcsolt vagy készenléti állapotban van, 10%-nál kisebb akkumulátortöltéssel
- Nem világít – a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van

- 2 **Analóg mikrofon** – ha az Ön számítógépe nem tartalmazza az opcionális beépített kamerát és dupla mikrofont, akkor ezt a mikrofont használhatja a konferenciabeszélgetéshez és csevegéshez.

Az Inspiron laptop használata

3  **Hangkimenet/fejhallgató-csatlakozó** – ide csatlakoztatható a fejhallgató vagy innen továbbítható a hang hangszóróra vagy hifi-rendszerre.


4  **Hangbemenet/mikrofoncsatlakozó** – ide csatlakoztatható a mikrofon vagy az audioprogramokkal használható bemeneti jel.

5 SD/MMC - MS/Pro - xD

7 az 1-ben médiakártya-olvasó – könnyű és gyors megoldás a digitális fényképek, zenék, videók és dokumentumok megjelenítéséhez és megosztásához a következő típusú memóriakártyákról:

- Secure Digital (SD) memóriakártya
- Secure Digital High Capacity (SDHC) kártya
- Secure Digital High Density (SDHD) kártya
- Multi Media Card (MMC/MMC+)

- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture kártya (M és H típus)

 **MEGJEGYZÉS:** A nyílásba az átvételekor üres műanyag kártya van behelyezve. Ez megvédi a nyílást a portól és egyéb piszoktól. Tartsa meg a kártyát arra az esetre, ha nincs memóriakártya a nyílásban. Egyéb számítógépek üres kártyái nem biztos, hogy beleférnek a nyílásba.

Számítógép-alapeszközök és billentyűzet funkciók




- 1 Érintőpad gombjai** – az egérhez hasonlóan bal és jobb gombbal elérhető funkciókat biztosít.
- 2 Érintőpad** – az egérhez hasonlóan a kurzort lehet mozgatni vele, elemek húzhatók és helyezhetők át, a felület megérintése bal kattintást jelent.
- 3 Billentyűzet** – a billentyűzettel kapcsolatos további információkért tekintse meg a *Dell technológiai útmutatóját*.
A médiavezérlők a billentyűzeten is megtalálhatók.
A billentyűkkel a médialejátszás vezérelhető.

A médiavezérlő gombok a **System Setup** (Rendszerbeállítás, BIOS) segédprogram **Function Key Behavior** (Funkciógomb viselkedése) beállításával konfigurálhatók. A **Function Key Behavior** (Funkciógomb viselkedése) beállítás lehetőségei:

Multimedia Key First (Multimédiás gomb először) – Ez az alapértelmezett beállítás. Nyomja meg közvetlenül bármelyik multimédiás gombot. A funkciógombok esetén nyomja meg az <Fn> gombot és a kívánt funkciógombot.

Function Key Behavior (Funkciógomb először) – Nyomja meg közvetlenül bármelyik funkciógombot. A multimédiás gombok esetén nyomja meg az <Fn> gombot és a kívánt multimédiás gombot.

 **MEGJEGYZÉS: a Multimedia Key First** (Multimédiás gomb először) beállítás csak az operációs rendszerben aktív. A bekapcsoláskor végzett öndiagnosztika alatt nyomja meg az <F2> vagy <F12> gombot.

Médiavezérlők


A médiavezérlők használatához nyomja meg a kívánt gombot.



 A hang elnémítása

 A hangerő csökkentése

 A hangerő növelése

 Előző szám vagy fejezet lejátszása

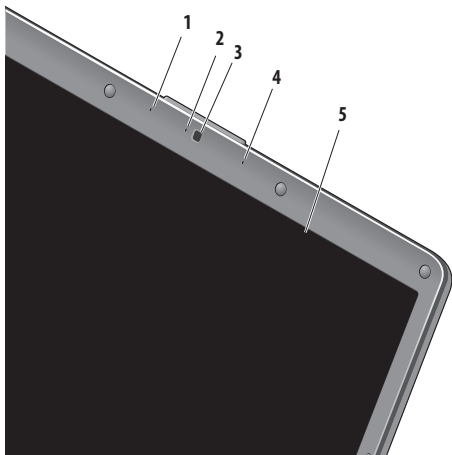
 Lejátszás vagy szünet

 Következő szám vagy fejezet lejátszása

 A lemez kiadása

Megjelenítési funkciók

A kijelzőpanelhez tartozik egy opcionális kamera és két digitális mikrofon.



1 Bal oldali digitális tömbmikrofon (opcionális) – A jobb oldali digitális tömbmikrofonnal együtt jó minőségű hangot biztosít a hangfelvételhez és a videokonferenciához.

2 Kameraműködés jelzőfénye (opcionális) – Jelzőfény, amely a kamera kikapcsolt vagy bekapcsolt állapotát jelzi. A számítógép megrendelésekor kiválasztott konfigurációnak megfelelően a számítógép nem biztos, hogy tartalmaz kamerát.

3 Kamera (opcionális) – Beépített kamera videofelvételhez, konferenciához és csevegéshez. A számítógép megrendelésekor kiválasztott konfigurációnak megfelelően a számítógép nem biztos, hogy tartalmaz kamerát.

4 Jobb oldali digitális tömbmikrofon (opcionális) – A bal oldali digitális tömbmikrofonnal együtt jó minőségű hangot biztosít hangfelvételhez és videokonferenciához.

5 Képernyő – A kijelző adottságai attól függnek, hogy milyen számítógépet választott a vásárláskor. A kijelzőkre vonatkozó bővebb információért lásd a *Dell technológiai útmutatóját*.

Problémamegoldás

Az akkumulátor eltávolítása és cseréje

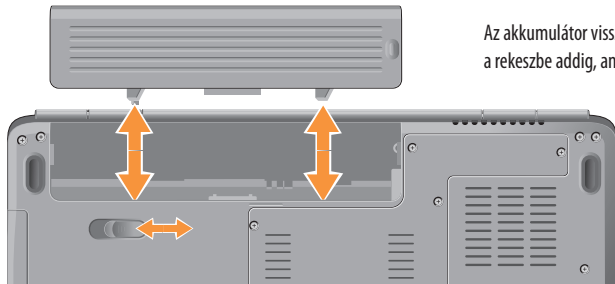
⚠ ÓVINTÉZKEDÉS: Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Ezzel a számítógéppel csak a Dell által forgalmazott akkumulátort használjon. Ne használja más számítógépek akkumulátorait.

⚠ ÓVINTÉZKEDÉS: Mielőtt eltávolítaná az akkumulátort, kapcsolja ki a számítógépet, és távolítsa el a külső kábeleket (beleértve az adapter kábelét is).

Az akkumulátor eltávolítása:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, és fordítsa meg.
2. Addig csúsztassa az akkumulátor kioldó reteszét, amíg a helyére nem ugrik.
3. Csúsztassa ki az akkumulátort.

Az akkumulátor visszahelyezésekor az akkumulátort csúsztassa a rekeszbe addig, amíg a helyére nem pattan.



Szoftverfunkciók

 **MEGJEGYZÉS:** A fejezetben leírt funkciókkal kapcsolatban további információért tekintse meg a *Dell technológiai útmutatóját* a merevlemezen vagy a Dell támogatási weboldalán a **support.dell.com** címen.

Termelékenység és kommunikáció

Számítógépével prezentációkat, brosúrákat, képeslapokat, szűrőket és táblázatokat készíthet. Digitális fotókat és képeket szerkeszthet és tekinthet meg. A megrendelésen ellenőrizze a számítógépére telepített szoftvereket.

Az internethez való csatlakozás után weboldalakat nyithat meg, e-mail fiókat készíthet, fájlokat tölthet fel és le stb.

Szórakozás és multimédia

Számítógépével videókat nézhet, játékokat játszhat, saját CD-lemezeket hozhat létre, zenét vagy internetes rádiót hallgathat. Az optikai meghajtó több lemezformátumot is támogat, beleértve a CD- és DVD-lemezeket is.

Képeket és videofájlokat tölthet le és másolhat át hordozható eszközökről, mint a digitális fényképezőgépek vagy a mobiltelefonok. Az opcionális szoftveres alkalmazások segítségével zene- és videofájlokat rendezhet és hozhat létre, amelyeket ezek után lemezre írhat, hordozható eszközökre (például MP3-lejátszóra vagy egyéb hordozható szórakoztató elektronikai eszközre) menthet, vagy közvetlenül megjeleníthet és lejátszhat csatlakoztatott TV-készüléken, projektoron vagy házimozirendszeren.

Az Asztal testreszabása

Az Asztalon testreszabhatja a megjelenést, a felbontást, a háttérképet, a képernyővédőt és egyebeket, ha megnyitja a **Megjelenés és hangok testreszabása** ablakot.

Hozzáférés a Képernyő tulajdonságai ablakhoz.

1. Kattintson az egér jobb gombjával az Asztal egy szabad részén.
2. Nyomja meg a **Testreszabás** gombot a **Megjelenés és hangok testreszabása** ablak megnyitásához, és ismerje meg a testreszabható beállításokat.


Az energiagazdálkodási beállítások testreszabása

Az operációs rendszer energiagazdálkodási lehetőségek menüjében adhatja meg az energiagazdálkodási beállításokat. A Microsoft® Windows Vista® operációs rendszerben három alapértelmezett beállítás létezik.

- **Kiegyensúlyozott** — A legnagyobb teljesítményt nyújtja, amikor szükség van rá, és energiát takarít meg inaktív állapotban.
- **Energiatakarékos** — Energiát takarít meg a hordozható számítógépen, lecsökkentve a rendszer teljesítményét annak érdekében, hogy az akkumulátor élettartamát maximálisra növelje azáltal, hogy lecsökkenti a számítógép által használt energiát az élettartama alatt.
- **Teljesítménycentrikus** — A legnagyobb rendszerteljesítményt nyújtja a hordozható számítógépen a processzor sebességének a végzet tevékenységhez hangolásával és a rendszer teljesítményének maximalizálásával.

Az adatok biztonsági mentése

Ajánlott a fájlok és mappák rendszeres biztonsági mentése a számítógépen. A fájlok biztonsági mentése:

1. Nyomja meg a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Kezdőközpont** → **Fájlok és beállítások átvitele** gombot.
2. Kattintson a **Fájlok biztonsági mentése** vagy a **Számítógép biztonsági mentése** opciók egyikére.
3. Kattintson a **Folytatás** gombra, amikor a **Felhasználói fiók felügyelete** ablak megjelenik, és hajtja végre a **Biztonsági mentés** varázsló utasításait.

Ez az útmutató áttekintést ad a számítógép hibaelhárítására vonatkozó információkról. Ha nem tudja megoldani a problémát a következő útmutató segítségével, akkor tekintse meg a „Támogatási eszközök használata” c. részt a 35. oldalon vagy a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” c. részt az 53. oldalon.





ÓVINTÉZKEDÉS: Csak képzett szerviztechnikusok távolíthatják el a számítógép fedelét. Részletesebb segítségnyújtási utasításokért lásd a Szervizelési kézikönyvet a *Dell támogatási weboldalán* a support.dell.com címen.

Hálózati problémák

Vezeték nélküli kapcsolatok

A vezeték nélküli kapcsolat megszakadt —

A vezeték nélküli útválasztó offline állapotban van, vagy a vezeték nélküli kapcsolatot letiltotta a számítógépen.

- Ellenőrizze, hogy bekapcsolta-e a vezeték nélküli útválasztót, és csatlakoztatta-e az adatforráshoz (kábelmodem vagy hálózati hub).
- Újrakapcsolódás a vezeték nélküli útválasztóhoz:
 - a. Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
 - b. Kattintson a **Start**  → **Csatlakozás** elemre.
 - c. A beállítás elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Lehetséges, hogy véletlenül megnyomta a vezeték nélküli gombot, amely megszakította a vezeték nélküli kapcsolatokat. A vezeték nélküli kapcsolat bekapcsolásához a számítógép bekapcsolt állapotában nyomja meg a billentyűzet  gombját. A vezeték nélküli helyi hálózat beállításához használja a tálcán található *Dell vezeték nélküli WLAN-kártya*

segédprogramját. Használhatja a Vezérlőpulttól elérhető *Windows vezeték nélküli kapcsolatok* lehetőséget is a vezeték nélküli helyi hálózat beállításához.

- Az interferenciaforrások zavarhatják vagy letilthatják a vezeték nélküli kapcsolatot. Vigye közelebb a számítógépet a vezeték nélküli útválasztóhoz.

Vezetékes kapcsolatok

Ha a hálózati kapcsolat megszakadt — A hálózati kábel laza vagy sérült. Ellenőrizze, hogy csatlakoztatta-e a kábelt, és hogy nem sérült-e.

A kapcsolat integritását jelző fény szolgáltat információkat a kapcsolat állapotáról. Segítségével ellenőrizheti, hogy a kapcsolat működik-e.

- Zöld — A 10 Mb/s-os hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.

Problémamegoldás

- Narancs — A 100 Mb/s-os hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
- Kikapcsolva — A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal.



MEGJEGYZÉS: A kapcsolat integritását jelző fény a hálózati csatlakozón csak a vezetékes kapcsolatok esetében áll rendelkezésre. A kapcsolat integritását jelző fény nem működik vezeték nélküli kapcsolatok esetén.

Tápellátással kapcsolatos problémák

Ha az üzemjelző fény nem világít — A számítógép ki van kapcsolva vagy nem kap tápellátást.

- A tápkábelt helyezze vissza a számítógépen lévő tápaljzatba, majd csatlakoztassa a hálózatra.
- Ha a számítógép elosztóhoz csatlakozik, gondoskodjon arról, hogy az elosztó csatlakozzon a hálózati feszültségre, és a kapcsolója be legyen kapcsolva. A feszültségvédő készülékeket, elosztókat és a hosszabbítókábeleket ideiglenesen kiiktatva ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően működik-e.
- Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e másik készülékkel, például lámpával.
- Ellenőrizze a váltakozó áramú adapter csatlakozásait. Ha a váltakozó áramú adapteren van jelzőfény, ellenőrizze, hogy világít-e.

Ha a tápellátás fénye folyamatosan fehéren világít és a számítógép nem reagál — A képernyő lehetséges, hogy nem reagál. Nyomja addig a bekapcsológombot, amíg a számítógép le nem kapcsol, majd indítsa újra. Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, tekintse meg a *Dell technológiai útmutatóját* a Dell támogatási weboldalán, a **support.dell.com** címen.

Ha az üzemjelző fény fehéren villog — A számítógép készenléti állapotban van. A normál működés visszaállításához nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten, mozgassa arrébb a kurzort az érintőpad vagy az egér segítségével, vagy nyomja meg a főkapcsolót.

Ha az üzemjelző fény folyamatosan világít sárgán — A számítógéppel tápellátási probléma lehet, vagy egy belső eszköz hibásan működik. Kérje a Dell segítségét, lásd a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részt az 53. oldalon.

Ha az üzemjelző fény zölden villog — A számítógép kap áramot, de belső energiaellátási problémái lehetnek, vagy egy belső eszköz hibásan működik. Lehetséges, hogy ki kell vennie és vissza kell helyeznie a memóriamodulokat (a memóriamodulok kivételével és visszahelyezésével kapcsolatban további információkat a *Szervizelési kézikönyvben* talál a Dell támogatási weboldalán, a **support.dell.com** címen).

Ha olyan interferenciaforrásokat talál, amelyek zavarják a vételt a számítógépen — Egy nem kívánt jel okoz interferenciát más jelek zavarásával vagy letiltásával. Az interferencia néhány lehetséges oka:

- Tápkábel, a billentyűzet és az egér hosszabbítókábelelei.
- Túl sok készülék csatlakozik egy elosztóhoz.
- Több elosztó csatlakozik egy hálózati csatlakozóra.

Memóriaproblémák

Ha nem elegendő memóriára utaló üzenetet kap —

- Mentse el és zárja be a nyitva lévő fájlokat, lépjen ki a megnyitott programokból, és nézze meg, hogy ez megoldotta-e a problémát.
- A szoftver dokumentációjában olvassa el a minimális memóriakövetelményekre vonatkozó részt. Ha szükséges, telepítsen még memóriát (lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a Dell támogatási weboldalán, a **support.dell.com** címen).
- Helyezze be újra a memóriamodulokat (lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a Dell támogatási weboldalán, a **support.dell.com** címen), és ellenőrizze, hogy a számítógép kommunikál-e a memóriával.

Ha más memóriaproblémát tapasztal —

- Győződjön meg róla, hogy betartja a memória behelyezésére vonatkozó útmutatásokat (lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a Dell Support honlapon, a **support.dell.com** címen).

- Ellenőrizze, hogy a memóriamodul kompatibilis-e számítógépével. Az Ön számítógépébe DDR2 memória szükséges. A támogatott memóriatípusokra vonatkozó információkért lásd a „Műszaki adatok” c. részt az 56. oldalon.
- Futtassa a Dell Diagnostics segédprogramot (lásd a „Dell Diagnostics” c. részt a 38. oldalon).
- Helyezze be újra a memóriamodulokat (lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a Dell támogatási weboldalán, a **support.dell.com** címen), és ellenőrizze, hogy a számítógép kommunikál-e a memóriával.


Lefagyások és szoftverproblémák

Ha a számítógép nem indul el — Ellenőrizze a csatlakozást a számítógép váltóáramú adapter csatlakozójához és a fali csatlakozóaljzathoz.


Ha a program nem reagál — Állítsa le a programot:

1. Nyomja meg egyszerre a <Ctrl><Shift><Esc> gombokat.
2. Kattintson az **Alkalmazások** elemre.
3. Kattintson a programra, amely nem válaszol.
4. Kattintson a **Feladat befejezése** gombra.

Ha egy program ismételten lefagy — Olvassa át a szoftver dokumentációját. Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

 **MEGJEGYZÉS:** A legtöbb szoftver rendszerint rendelkezik telepítési utasításokat tartalmazó dokumentációval vagy CD-lemezzel.

Ha a számítógép nem reagál vagy egy egybefüggő kééképernyő látható —

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha az operációs rendszert nem tudja szabályosan leállítani, adatok veszhetnek el.

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

Ha a program régebbi Microsoft® Windows® operációs rendszerhez készült —

Futassa a Program kompatibilitása varázslót. A Program kompatibilitása varázsló úgy konfigurálja a programot, hogy az nem Windows Vista operációs rendszerhez hasonló környezetben fusson.

1. Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Használjon egy régebbi programot ezen a Windows-verzión** lehetőségre.

Problémamegoldás

2. Az üdvözlőképernyőn kattintson a **Tovább** gombra.

3. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Bármilyen más szoftverprobléma —


- Azonnal készítsen biztonsági mentést a fájljairól.
- Vírusirtó programmal vizsgálja át a merevlemez vagy a CD-lemezeket.
- Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt vagy programot, majd a **Start** menüen keresztül állítsa le a számítógépet.
- Hibaelhárítási információkért tanulmányozza a szoftver dokumentációját, vagy érdeklődjön a gyártótól:
 - Győződjön meg róla, hogy a program kompatibilis a számítógépére telepített operációs rendszerrel.
 - Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelel a szoftver futtatásához szükséges minimális hardverkövetelményeknek. További tudnivalókat a szoftver dokumentációjában olvashat.
 - Győződjön meg arról, hogy a program megfelelően van telepítve és konfigurálva.
 - Ellenőrizze, hogy az eszközillesztők nem ütköznek-e a programmal.
 - Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

Támogatási eszközök használata

Dell támogatási központ

A Dell támogatási központ segít megtalálni a szerviz-, támogatás- és rendszerspecifikus információkat. A Dell támogatási központra és a rendelkezésre álló támogató eszközökre vonatkozó bővebb információért kattintson a **Services** (Szolgáltatások) fülre a **support.dell.com** weboldalon.



Az alkalmazás futtatásához a tálcán kattintson az  ikonra. A honlap hivatkozásokat tartalmaz az alábbiak eléréséhez:

- Önsegítő eszközök (Hibaelhárítás, Biztonság, Rendszerteljesítmény, Hálózat/Internet, Biztonsági mentés/Visszaállítás és Windows Vista)
- Figyelmeztetések (a számítógéppel kapcsolatos műszaki támogatási figyelmeztetések)

- Segítség a Delltől (Műszaki támogatás a DellConnect™-tel, Ügyfélszolgálat, Oktatás és oktatóanyagok, „Hogyan kell” súgó a Dell-lel telefonon keresztül és Online átvilágítás a PCCheckUp eszközzel)
- A rendszerről (Rendszerdokumentáció, Jótállási információk, Rendszerinformációk, Frissítések és tartozékok)

A Dell támogatási központ honlapjának felső részén látható a számítógép modellszáma, szervizcímkéje és expressz szervizkódja.

Ha többet szeretne tudni a Dell támogatási központról, olvassa el a *Dell technológiai útmutatóját* a számítógépen vagy a **support.dell.com** címen.

Rendszerüzenetek

Ha a számítógéppel probléma merül fel vagy hiba történik, akkor megjelenhet egy rendszerüzenet, amely segíthet azonosítani a probléma okát és megoldani a problémát.



MEGJEGYZÉS: Ha a kapott üzenet nem szerepel a táblázatban, akkor olvassa el az operációs rendszer vagy az üzenet megjelenésekor futó program dokumentációját. Segítségért megtekintheti továbbá a *Dell technológiai útmutatóját* a számítógépen, a Dell Support weboldalt a **support.dell.com** címen vagy a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részt az 53. oldalon.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Figyelem! Az előző indítási kísérletnél a rendszer az [nnnn] ellenőrzési pontnál meghibásodott. A probléma megoldása érdekében jegyezze fel az ellenőrzési pontot, és forduljon a Dell műszaki támogatásához.)— A számítógép egymás után háromszor, ugyanazon hiba miatt nem tudta befejezni az indítási rutint. További információk a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részben találhatók az 53. oldalon.

CMOS checksum error (CMOS ellenőrzőösszeg-hiba) — Lehetséges alaplaphiba, vagy a valós idejű óra akkumulátora lemerült. Cserélje ki az elemet. Segítségért lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a Dell támogatási weboldalon a **support.dell.com** címen, vagy lásd a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részt az 53. oldalon.

CPU fan failure (CPU-ventilátor hiba) — A CPU-ventilátor elromlott. Cserélje ki a processzor ventilátorát. Segítségért lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a Dell támogatási weboldalon a **support.dell.com** címen.

Hard-disk drive failure (Merevlemezhiba) — A merevlemez lehetséges hibája az indítási öndiagnosztika során. További információk a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részben találhatók az 53. oldalon.

Hard-disk drive failure (Merevlemez-olvasási hiba) — A merevlemez lehetséges hibája a merevlemez indítási tesztje során. További információk a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részben találhatók az 53. oldalon.

Keyboard failure (Billentyűzethiba) — Billentyűzethiba, vagy a billentyűzet kábele meglazult.

No boot device available (Nem áll rendelkezésre rendszerindító eszköz) — A merevlemezen nincs indítópartíció, vagy a merevlemez kábele meglazult, illetve nincs indítható eszköz.

- Ha a merevlemez a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a kábelek csatlakoztatva legyenek, és arról, hogy a meghajtó megfelelően legyen telepítve, illetve partícionálva legyen, mint rendszerindító eszköz.
- Lépjen be a rendszerbeállításokba, és gondoskodjon arról, hogy az indítószekvencia-információk helyesek legyenek (lásd a *Dell technológiai útmutatóját* a számítógépen vagy a Dell Support weboldalt a **support.dell.com** címen).

No timer tick interrupt (Nincs időzítő szignál megszakítás) — Az alaplapon az egyik chip meghibásodhatott vagy alaplaphiba (segítségért lásd a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részt az 53. oldalon).

USB over current error (USB túlfeszültséghiba) — Csatlakoztassa le az USB-eszközt. Az USB-eszköznek több feszültségre van szüksége, hogy megfelelően működjön. Használjon külső áramforrást az USB-eszköz csatlakoztatásához, vagy ha az eszköz két USB-kábellel rendelkezik, akkor csatlakoztassa mindkettőt.

NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (FIGYELMEZTETÉS - A merevlemez ÖNELLENŐRZŐ RENDSZERE jelentette, hogy egy paraméter a normális működési határokon kívül van. A Dell ajánlja, hogy adatait rendszeresen mentse el. Egy paraméter, amely túllépte a normál működési tartományát, jelezhet problémát is a merevlemezen) – S.M.A.R.T hiba, lehetséges merevlemezhiba. Ez a funkció bekapcsolható, illetve kikapcsolható a BIOS beállításokban (segítségért lásd a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részt a 53. oldalon).

Hardverhibák elhárítása

Ha az operációs rendszer beállításakor egy eszközt nem észlel a rendszer, vagy konfigurálását nem találja megfelelőnek, a **hardverhibaelhárító** segítségével feloldhatja az összeférhetlenséget.

A hardverhiba-kereső indítása:

1. Kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** lehetőségre.
2. A keresőmezőbe írja be a **hardver-hibaelhárító** kifejezést, és a keresés elindításához nyomja meg az <Enter> billentyűt.
3. A keresés eredményei közül válassza ki a problémát legjobban leíró opciót a további hibaelhárító lépések követéséhez.

Dell Diagnostics

Ha problémája támad a számítógéppel, végezze el a Lefagyások és szoftverproblémák című részben ismertetett ellenőrzéseket (lásd: 33. oldal), futtassa a Dell Diagnostics programot, és csak ezután forduljon a Dellhez segítségért.

Mielőtt nekiállna, ajánlott kinyomtatnia a lépéseket.



FIGYELMEZTETÉS: A Dell Diagnostics kizárólag Dell számítógépeken működik.



MEGJEGYZÉS: Az illesztőprogramokat és segédprogramokat tartalmazó *Drivers and Utilities* adathordozó opcionális, ezért elképzelhető, hogy nem kerül kiszállításra a számítógéppel.

Tekintse át a számítógép konfigurációs információit, és ellenőrizze, hogy a tesztelendő készülék megjelenik-e a rendszerbeállító programban és aktív-e. Lásd a *Dell technológiai útmutatóját*.


A Dell Diagnostics programot a merevlemezről vagy a *Drivers and Utilities* lemezről indíthatja el.


A Dell Diagnostics indítása a merevlemezeiről

A Dell Diagnostics program a merevlemez egy rejtett diagnosztikai segédprogram partíciójában található.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép képernyője üres marad, lásd a „Kapcsolatba lépés a Dell-vel” című részt az 53. oldalon.

1. Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelően működő elektromos aljzathoz csatlakozik.
2. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
3. Amikor a DELL™ logó megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt. A boot menüben válassza ki a **Diagnostics** (Diagnosztika) elemet, és nyomja meg az <Enter> billentyűt.


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


 **MEGJEGYZÉS:** Ha arra vonatkozó figyelmeztető üzenetet lát, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, futtassa a Dell Diagnostics programot a *Drivers and Utilities* CD-ről.

4. Bármely gomb megnyomásával indítsa el a Dell Diagnostics programot a merevlemezen lévő diagnosztikai segédprogram partícióról.

A Dell Diagnostics indítása a Drivers and Utilities (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) lemezeiről

1. Helyezze be a *Drivers and Utilities* CD-t.
2. Állítsa le, majd indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a DELL embléma, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi lépések csak egy alkalomra változtatják meg az indítószekvenciát. A következő indítás alkalmával a számítógép a rendszerbeállításokban megadott eszközöknek megfelelően indul el.

3. Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW** meghajtót, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.

Támogatási eszközök használata

4. A megjelenő menüből válassza ki a **Boot from CD-ROM** (CD/DVD meghajtóról történő indítás) lehetőséget, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
5. Nyomja meg az 1 billentyűt a CD menü elindításához, majd a folytatáshoz nyomja meg az <Enter> billentyűt.
6. A számozott listában válassza a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (A 32 bites Dell Diagnostics program futtatása) parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépének megfelelőt.
7. Amikor megjelenik a Dell Diagnostics **Main Menu** (Fő menü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.


Az operációs rendszer visszaállítása


Az operációs rendszert a következő módokon állíthatja vissza:

- A Rendszer-visszaállítás visszaállítja számítógépét egy korábbi működőképes állapotra az adatfájlok érintetlenül hagyása mellett. Az operációs rendszer visszaállítására és az adatfájlok megőrzésére használja első megoldásként a rendszer-visszaállítási szolgáltatást.
- A Dell Factory Image Restore visszaállítja a merevlemezét a vásárlás pillanatának megfelelő működési állapotba. Ez a művelet végleg töröl minden adatot a merevlemezről, és eltávolít minden programot, amelyet Ön a számítógép kézhezvétele óta telepített. A műveletet csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.
- Amennyiben az operációs rendszert tartalmazó lemezt kapott a számítógéphez, annak használatával is visszaállíthatja az operációs rendszert. Azonban az operációsrendszer-lemez használata is töröl minden adatot a merevlemezről. A lemezt csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.


Rendszer-visszaállítás


A Windows operációs rendszer rendszer-visszaállítás funkciója segítségével a számítógép visszaállítható egy korábbi, működőképés állapotra (az adatfájlok érintése nélkül), ha a hardverben, szoftverben vagy más rendszerbeállításban történt módosítás miatt a rendszer nemkívánatos működési állapotba került. A rendszer-visszaállítás bármely módosítása a számítógépen teljes mértékben visszafordítható.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatfájlokról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot. A rendszer-visszaállítás nem követi nyomon az adatfájlokat, és nem is állítja helyre őket.

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

A rendszer-visszaállítás indítása

1. Kattintson a **Start**  gombra.
2. A **Keresés megkezdése** mezőbe írja be a **Rendszer-visszaállítás** szót, és nyomja meg az Enter billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete** ablak. Ha rendszergazdai jogokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, ellenkező esetben az Eszközkezelő használatának folytatásához kérje a rendszergazda segítségét.


3. Kattintson a **Tovább** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő további utasításokat.

Abban az esetben, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg a problémát, visszavonhatja a legutolsó rendszer-visszaállítást.


Az utolsó rendszer-visszaállítás visszavonása




MEGJEGYZÉS: Az utolsó rendszer-visszaállítás visszavonása előtt mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden futó programból. A rendszer teljes visszaállításáig ne módosítson, nyisson meg vagy töröljön fájlokat vagy programokat.

1. Kattintson a **Start**  gombra.
2. A **Keresés megkezdése** mezőbe írja be a **Rendszer-visszaállítás** szót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
3. Kattintson az **Utolsó visszaállítás visszavonása** lehetőségre, majd pedig a **Tovább** gombra.

Dell Factory Image Restore

 **FIGYELMEZTETÉS:** A Dell Factory Image Restore szolgáltatás véglegesen töröl minden adatot a merevlemezről, és eltávolít minden olyan programot és illesztőprogramot, amelyet Ön a számítógép átvétele óta telepített. Ha módja van rá, készítsen biztonsági mentést az adatokról ezeknek a szolgáltatásoknak a használata előtt. A Dell Factory Image Restore szolgáltatást csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.

 **MEGJEGYZÉS:** Lehet, hogy a Dell Factory Image Restore egyes országokban és számítógépeken nem érhető el.

A Dell Factory Image Restore szolgáltatást csak utolsó módszerként használja az operációs rendszer visszaállítására. A szolgáltatás a merevlemez a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra állítja vissza. A számítógép kézhezvétele óta telepített összes program és fájl – többek között az adatfájlok is – véglegesen törölődnek a merevlemezről. Az adatfájlok közé tartoznak a dokumentumok, a táblázatok, az e-mail üzenetek, a digitális fényképek, a zenefájlok stb. Lehetőség esetén készítsen biztonsági mentést minden adatról a Dell Factory Image Restore használata előtt.


Dell Factory Image Restore

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Amikor a DELL embléma megjelenik, nyomja meg az <F8> billentyűt többször egymás után a **Vista Speciális rendszerindítási beállítások** ablakának megjelenéséig.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha túl sokáig vár, és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg megjelenik a Microsoft® Windows® Asztal, majd kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra.
3. Válassza a **Számítógép javítása** lehetőséget.
Megjelenik a **Rendszer-helyreállító beállítások** ablak.
4. Válasszon billentyűzetkiosztást, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. A javítási opciók eléréséhez jelentkezzen be helyi felhasználóként. A parancssor eléréséhez írja be a **felhasználó neve** mezőbe, hogy **rendszergazda**, majd kattintson az **OK** gombra.

6. Kattintson a **Dell Factory Image Restore** elemre. Megjelenik a **Dell Factory Image Restore** üdvözlőképernyő.

 **MEGJEGYZÉS:** A konfigurációtól függően a **Dell Factory Tools**, majd a **Dell Factory Image Restore** lehetőséget választhatja.

7. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra. A **Confirm Data Deletion** (Adattörlés jóváhagyása) képernyő jelenik meg.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha meg szeretné szakítani a gyári lemezkép visszaállítását, kattintson a **Cancel** (Mégse) gombra.

8. A jelölőnégyzet bejelölésével engedélyezze a merevlemez formázásának és a rendszerszoftver gyári állapotba való visszaállításának folytatását, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.


Elkezdődik a visszaállítási folyamat, amely öt vagy több percet is igénybe vehet. Amikor az operációs rendszer és a gyárilag telepített alkalmazások visszaálltak a gyári beállításokra, üzenet jelenik meg.

9. Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a számítógép újraindításához.

Az operációs rendszer újratelepítése

Előkészületek


Ha a Windows operációs rendszer újratelepítését fontolgatja egy újonnan telepített illesztőprogrammal fennálló probléma kijavítása érdekében, először próbálja meg használni a Windows Eszközillesztő vizsgálóprogramját. Ha az eszközillesztő vizsgálóprogramja nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást az operációs rendszer korábbi, az új eszköz illesztőprogramjának telepítése előtti állapotára való visszaállításához. Lásd a „Rendszer-visszaállítás” című részt a 42. oldalon.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A telepítés végrehajtása előtt az elsődleges merevlemezén lévő minden adatfájlról készítsen biztonsági másolatot. A hagyományos merevlemez-konfigurációk esetében az elsődleges meghajtó a számítógép által először észlelt meghajtó.

A Windows újratelepítéséhez a következőkre van szükség:

- Dell *operációsrendszer-lemez*
- Dell *Drivers and Utilities* lemez

Az operációs rendszer visszaállítása

 **MEGJEGYZÉS:** A *Dell Drivers and Utilities* lemez a számítógép összeszerelésekor telepített illesztőprogramokat tartalmazza. Használja a *Dell Drivers and Utilities* lemezt bármely szükséges illesztőprogram betöltéséhez. Attól függően, hogy honnan rendelte a számítógépet, vagy kérte-e a lemezt, a *Dell Drivers and Utilities* lemez és az *operációsrendszer-lemez* nem biztos, hogy a számítógép tartozékát képezik.


A Windows Vista újratelepítése


Az újratelepítés 1-2 órát vehet igénybe. Az operációs rendszer újratelepítése után az egyes eszközök illesztőprogramjait, a vírusvédelmi programokat és egyéb szoftvereket is ismételten fel kell telepítenie.

1. Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. Helyezze be az *operációsrendszer-lemezt*.
3. Kattintson a **Kilépés** gombra, ha a **Windows telepítése** üzenetet látja.

4. Indítsa újra a számítógépet.

5. Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi lépések csak egy alkalomra változtatják meg az indítoszekvenciát. A következő indítás alkalmával a számítógép a rendszerbeállításokban megadott eszközöknek megfelelően indul el.


6. Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW meghajtót** majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

7. A **CD-ROM-ról való indításhoz** nyomjon meg bármilyen gombot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Segítségkérés


Amennyiben problémát tapasztal a számítógéppel, az alábbi lépésekben leírtak végrehajtásával diagnosztizálhatja és elháríthatja a problémát:

1. A számítógép problémájára vonatkozó információkat és műveleteket a „Problémamegoldás” című fejezetben találja a 26. oldalon.
2. A Dell Diagnostics futtatási műveleteit lásd a „Dell Diagnostics” c. részben, a 38. oldalon.
3. Töltse ki a Diagnosztikai ellenőrzőlistát az 52. oldalon.
4. Vegye igénybe a Dell Support honlapon (support.dell.com) elérhető online szolgáltatásokat a telepítési és hibaelhárítási műveletekhez. A Dell Support honlap bővebb támogatási listáját megtalálhatja az „Online szolgáltatások” című fejezetben a 48. oldalon.
5. Ha az előző lépések nem oldották meg a problémát, nézze meg a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részt a 53. oldalon.

 **MEGJEGYZÉS:** Hívja a Dell támogatást a számítógép közelében lévő telefonról, hogy az ügyfélszolgálat munkatársa segíthessen a szükséges műveletek elvégzésében.

 **MEGJEGYZÉS:** Nem minden országban áll rendelkezésre a Dell expressz szervizkódrendszer.

A Dell automatizált telefonos rendszerének utasítására írja be az expressz szervizkódot, hogy a hívás a megfelelő ügyfélszolgálati munkatárshoz kerüljön. Ha nincsen expressz szervizkódja, nyissa meg a **Dell tartozékok** mappát, duplán kattintson az **expressz szervizkód** ikonra, és kövesse az utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi szolgáltatások némelyike nem mindig érhető el az Egyesült Államokon kívül. Hívja fel a Dell képviselőt az elérhetőséggel kapcsolatos információkért.

Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat

A Dell ügyfélszolgálatával készséggel ad választ minden Dell™ hardverrel kapcsolatos kérdésre. Ügyfélszolgálatunk munkatársai számítógép alapú diagnosztikát használnak a gyors és pontos válaszok érdekében.

A Dell támogatási szolgálat elérhetőségét megtekintheti a „Telefonhívás előtti teendők” című részben az 52. oldalon, majd keresse meg a lakóhelyének megfelelő elérhetőséget, vagy látogasson el a **support.dell.com** oldalra.

DellConnect™

A DellConnect egy egyszerű online hozzáférési eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a Dell ügyfélszolgálati alkalmazottja szélessávú kapcsolattal hozzáférjen a számítógéphez, majd diagnosztizálja és megjavítsa a hibát az Ön felügyelete mellett. További információért látogasson el a **support.dell.com** oldalra, és kattintson a **DellConnect** pontra.

Online szolgáltatások

A Dell termékeit és szolgáltatásait az alábbi webhelyeken ismerheti meg:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (csak Ázsia és a Csendes-óceán térsége)
- **www.dell.com/jp** (csak Japán)
- **www.euro.dell.com** (csak Európa)
- **www.dell.com/la** (Latin Amerika és a Karib-térség országai)
- **www.dell.ca** (csak Kanada)

A Dell Support az alábbi webhelyeken és e-mail címeken keresztül érhető el:

Dell Support webhelyek

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (csak Japán)
- **support.euro.dell.com** (csak Európa)

Dell Support e-mail címek:

- **mobile_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (csak Latin-Amerika és a Karib-térség országai)
- **apsupport@dell.com** (csak Ázsia és a Csendes-óceáni térség)

Dell marketing és értékesítési e-mail címek

- **apmarketing@dell.com** (csak Ázsia és a Csendes-óceáni térség)
- **sales_canada@dell.com** (csak Kanada)

Névtelen fájlátviteli protokoll (FTP)

- **ftp.dell.com**

Lépjön be `anonymous` felhasználónévvel, és használja az e-mail címét jelszóként.

Automatizált szolgáltatás a rendelés állapotáról

A Dellnél rendelt bármely termék státuszát ellenőrizheti a **support.dell.com** weblapon, vagy felhívhatja a rendelési állapottal foglalkozó automatizált szolgáltatást. A rögzített hang megkéri Önt a rendelés megkereséséhez és az arról való jelentéshez szükséges adatok megadására. A lakóhelyének megfelelő telefonszámot megtalálhatja a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” c. fejezetben, az 53. oldalon.

Amennyiben problémája van megrendelésével, például alkatrészek hiányoznak vagy hibásak, vagy helytelen a számlázás, forduljon a Dell ügyfélszolgálatához. Híváskor készítse elő számláját vagy a csomagszelvényét. A lakóhelyének megfelelő telefonszámot megtalálhatja a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” c. fejezetben, az 53. oldalon.

Termékinformáció

Ha információra van szüksége a Dellnél kapható további termékekkel kapcsolatban, vagy ha megrendelést szeretne feladni, látogasson el a **www.dell.com** weboldalra. A lakóhelyének megfelelő telefonszámért, vagy ha egy kereskedelmi ügyintézővel szeretne beszélni, tekintse meg a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” című részt az 53. oldalon.

Eszközök visszaküldése garanciális javításra vagy visszafizetésre

Készítsen elő minden javításra vagy visszafizetésre visszaküldendő eszközt, az alábbiak szerint:

1. Hívja fel a Dellt, hogy kapjon egy azonosító számot a visszaküldendő termékhez, és ezt írja rá olvashatóan, jól kivehetően a dobozra.
2. A lakóhelyének megfelelő telefonszámot megtalálhatja a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel” c. fejezetben az 53. oldalon.
3. Küldje el a számla másolatát, és a visszaküldés okát is írja le részletesen.
4. Küldje el a diagnosztikai ellenőrzőlistát (lásd a „Diagnosztikai ellenőrzőlista” c. fejezetet az 52. oldalon), feltüntetve a futtatott tesztek és a Dell Diagnostics hibaüzeneteit (lásd a „Dell Diagnostics” c. fejezetet a 38. oldalon).

5. Visszafizetés esetén küldje el az eszközökhöz tartozó kellékeket (tápkábelek, szoftverek, útmutatók stb.).
6. A visszaküldésre szánt berendezést csomagolja az eredeti (vagy azzal egyenértékű) csomagolásba.




MEGJEGYZÉS: A szállítási költségeket az ügyfél vállalja. Szintén Ön felelős a visszaküldött termék biztosításáért, valamint vállalja a termék szállítás közbeni eltűnésének kockázatát. Utánvételes csomagokat nem fogadunk el.



MEGJEGYZÉS: Azokat a csomagokat, amelyek az előírt feltételeknek nem tesznek eleget, visszaküldjük a feladónak.

Telefonhívás előtti teendők

 **MEGJEGYZÉS:** Híváskor készítse elő az expressz szervizkódot. A kód segítségével a Dell automata telefonos támogatási rendszere hatékonyabban irányítja hívását a megfelelő helyre. A szervizcímkén szereplő számot is kérhetik Öntől (a számítógép hátulján vagy alján található).

Ne felejtse el kitölteni a következő Diagnosztikai ellenőrzőlistát. Amennyiben lehetséges, kapcsolja be a számítógépet, mielőtt felhívja a Dellt segítségért, és a számítógép közelében lévő készülékről telefonáljon. Előfordulhat, hogy megkéri néhány parancs begépelésére, részletes információ átadására működés közben, vagy hogy próbáljon ki más lehetséges hibaelhárítási lépést magán a számítógépen. Győződjön meg róla, hogy a számítógép dokumentációi elérhetőek.

Diagnosztikai ellenőrzőlista

- Név:
- Dátum:
- Cím:
- Telefonszám:
- Szervizcímké (vonalkód a számítógép hátulján vagy alján):
- Expressz szervizkód:
- Visszaküldött termék azonosítószáma (ha kapott ilyet a Dell műszaki támogatást ellátó munkatársától):
- Operációs rendszer és verziója:
- Eszközök:
- Bővítőkarttyák:
- Csatlakozik hálózathoz? Igen/Nem
- Hálózat, verzió és hálózati adapter:
- Programok és verziók:

Nézze át az operációs rendszer dokumentációit, hogy meghatározhatja a rendszerindító fájlok tartalmát. Ha a számítógéphez nyomtató csatlakozik, nyomtasson ki minden fájlt. Ha mégsem, mentse el az összes fájl tartalmát, mielőtt felhívna a Dellt.

- Hibaüzenet, hangkód vagy diagnosztikai kód:
- A probléma leírása és a végrehajtott hibaelhárítási műveletek:

Kapcsolatba lépés a Dell-lel

Az Egyesült Államokban lévő ügyfelek hívják a 800-WWW-DELL (800-999-3355) számot.



MEGJEGYZÉS: Ha nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a megrendelőlap, számlán, a csomagolás szelvényen vagy a Dell termékkatalógusban.

A Dell többféle online és telefonos támogatási és szolgáltatási megoldást kínál. Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön régiójában.

A Dellt kereskedelmi, műszaki támogatás vagy ügyfélszolgálati ügyek miatt felkeresheti a

1. **support.dell.com** oldalon.
2. Ellenőrizze, hogy az Ön országa vagy régiója szerepel a **Choose A Country/Region** (Válasszon országot/régiót) legördülő menüben a lap alján.
3. Kattintson a **Contact Us** (Lépjön kapcsolatba velünk) elemre a lap bal oldalán.
4. Jelölje ki az igényeinek megfelelő szolgáltatás vagy támogatás hivatkozását.
5. Lépjön kapcsolatba a Dell-lel az Önnek legkényelmesebb módon.

További információk és források keresése

Ha a következőre van szüksége:

Az operációs rendszer újratelepítése.

Egy Diagnosztikai program futtatása a számítógépen, a Notebook rendszerszoftver (NSS) újratelepítése, illesztőprogramok frissítése és olvass el fájlok.

Tájékozódás az operációs rendszerről, a perifériák karbantartásáról, az internetről, a Bluetooth® kapcsolatokról, a hálózatokról és az e-mailekről.

A számítógép frissítése új vagy további memóriával vagy új merevlemezrel.

Elhasznált vagy rossz alkatrészek újratelepítése vagy cseréje.

Lásd:

Az operációsrendszer-lemezt.

A *Drivers and Utilities* lemezt.



MEGJEGYZÉS: Az illesztőprogramok és a dokumentációk legfrissebb verziója a Dell™ támogatási oldalán, a **support.dell.com** weboldalon található meg.

A merevlemezre telepített *Dell technológiai útmutatót* vagy a Dell támogatási weboldalát a **support.dell.com** címen.

A *Szervizelési kézikönyvet* a Dell támogatási weboldalán, a **support.dell.com** honlapon.



MEGJEGYZÉS: Egyes országokban a számítógép felnyitásával és az alkatrészek kicserélésével érvényét vesztheti a garancia. Mielőtt belenyúlna a számítógépbe, ellenőrizze a garanciára és a termékvisszavételre vonatkozó irányelveket.

Ha a következőre van szüksége:

További biztonsági útmutatások keresése a számítógéphez.
A jótállásra vonatkozó tudnivalók, a feltételek (csak az Egyesült Államokban), a biztonsági előírások, a szabályozással és az ergonómiával kapcsolatos információkat, és a végfelhasználói licencszerződés áttekintése.

A szervizcímke/expressz szervizkód azonosítása — A számítógépet a szervizcímkevel lehet azonosítani a **support.dell.com** webhely használatakor vagy a műszaki támogatás igénybevételekor.

Illesztőprogramok és letöltések keresése.

A műszaki és a terméktámogatás elérése.

Új megrendelések állapotának ellenőrzése.

Megoldás és válaszkérés a gyakori kérdésekre.

A műszaki változtatásokra vonatkozó információk vagy olyan referenciaanyagok keresése, amelyek szakemberek és tapasztaltabb felhasználók számára fontos fejlesztésekről vagy frissített műszaki dokumentációról szólnak.

Lásd:

A számítógéphez mellékelt biztonsági és hatósági dokumentumokat lásd a megfelelőséggel kapcsolatos következő weboldalon:
www.dell.com/regulatory_compliance.

A számítógép hátulját vagy alját.



A Dell™ támogatási weboldalát a **support.dell.com** címen.

Műszaki adatok

A rendszer típusa

Dell™ Inspiron™ 1545

Ez a fejezet alapvető információkat tartalmaz a számítógép beállításáról és frissítéséről, vagy az illesztőprogramok frissítéséről.

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

Processzor

Típusok	Intel™ Celeron™ Intel Celeron Dual-Core Intel Core™2 Duo Intel Pentium™ Dual-Core
L2 gyorsítótár	1 MB, 2 MB, 3MB vagy 6 MB magonként, a modelltől függően
Külső buszfrekvencia	667/800/1066 MHz


ExpressCard

ExpressCard vezérlő	Intel ICH9M
ExpressCard csatlakozó	egy ExpressCard bővíthely (34 mm)
Támogatott kártyák	ExpressCard/34 (34 mm) 1,5 V és 3,3 V
ExpressCard csatlakozó mérete	26 tűs

Memória

Csatlakozók	2 db belülről elérhető SO-DIMM csatlakozó
Kapacitás	512 MB, 1 GB, 2 GB és 4 GB
Memória típusa	800 MHz DDR2 SO-DIMM
Lehetséges memóriakonfigurációk	1 GB, 1,5 GB, 2 GB, 3 GB, 4 GB, 6 GB és 8 GB

 **MEGJEGYZÉS:** A memória frissítéséhez kövesse a *Szervizelési kézikönyv* utasításait a Dell támogatási weboldalán, a **support.dell.com** címen.

 **MEGJEGYZÉS:** A kétcsatornás sávzélesség kihasználása érdekében mindkét memórianyílásba ugyanakkora méretű kártyát kell helyezni.

Műszaki adatok

A számítógép adatai

Rendszer chipkészlet	Mobile Intel Express Cantiga GM45 (UMA), PM45 (diszkrét)
Adatbusz szélessége	64 bit
DRAM-busz szélessége	kétsatornás (2) 64 bites buszok
Processzor címbusz szélessége	36 bit
Flash EPROM	2 MB

Kommunikáció

Hálózati adapter	10/100 Ethernet LAN az alaplapon
Vezeték nélküli kapcsolat	belső WLAN mini-kártya Bluetooth® vezeték nélküli technológia

Videokártya

Videó típusa	alaplaponba építve
LCD-interfész	Kis feszültségű differenciális jeltovábbítás (Low Voltage Differential Signaling - LVDS)

Diszkrét:

Képernyővezérlő	ATI Mobility Radeon HD 4330
Videomemória	GDDR3 256 MB

UMA:

Képernyővezérlő	GMA X4500HD
Videomemória	dinamikusan a rendszer memóriakapacitásához igazodik

Kamera (opcionális)

Képpont	1,3 megapixel
Videofelbontás	640 x 480, 30 kép/mp (maximum)
Átlós látószög	66°

Audió

Audió típusa	kétszernés, kiváló minőségű hang
Audióvezérlő	IDT 92HD71
Belső interfész	Intel High Definition Audio
Külső interfész	bemeneti mikrofoncsatlakozó, sztereó fejhallgató- és hangszóró- csatlakozó
Hangszóró	2 db 4 ohmos hangszóró

Audió

Belsőhangszóró-erősítő	1 watt csatornánként, 4 ohm
Hangerő-szabályozás	program menük, médiavezérlő gombok

Csatlakozók

Hálózati adapter	RJ45 csatlakozó
USB	három 4 érintkezős USB 2.0 kompatibilis csatlakozó
Videokártya	15 lyukas csatlakozó

Kijelző

Típus (TFT aktív mátrix)	15,6 hüvelykes HD CCFL, TrueLife technológiával
	15,6 hüvelykes HD WLED, TrueLife technológiával
	15,6 hüvelykes HD+ WLED, TrueLife technológiával

Műszaki adatok

Kijelző

Méretek:

Magasság	193,5 mm (7,62 hüvelyk)
Szélesség	344,2 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	394,1 mm (15,6 hüvelyk)
Maximális felbontás	1366 x 768, 262 ezer szín (HD CCFL/WLED, TrueLife technológiával) 1600 x 900, 262 ezer szín (HD + WLED, TrueLife technológiával)
Frissítési frekvencia	60 Hz
Működési szög	0° (zárt) - 155°
Fényesség	200 min. 220 típ. cd/m ² (CCFL/WLED 5 pontos átlag) 230 min. 250 típ. cd/m ² (WLED 5 pontos átlag) (HD+ WLED, TrueLife technológiával)

Kijelző

Látószög:

Vízszintes	±40° (HD CCFL/WLED, TrueLife technológiával) ±60° (HD+ WLED, TrueLife technológiával)
Függőleges	+15°/–30° (HD CCFL/WLED, TrueLife technológiával) ±50° (HD+ WLED, TrueLife technológiával)
Képponttávolság:	0,252 mm (HD CCFL/WLED, TrueLife technológiával) 0,215 mm (HD+ WLED, TrueLife technológiával)
Vezérlők	a fényerő szabályozható billentyűkombinációkkal (bővebb információért lásd a <i>Dell technológiai útmutatóját</i> .)

Billentyűzet

Billentyűk száma	87 (Egyesült Államok és Kanada); 88 (Európa); 91 (Japán)
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji

Érintőpad

X/Y pozíció felbontás (grafikus üzemmód)	240 dpi
<i>Méret:</i>	
Szélesség	74 mm érzékelő-aktív területtel
Magasság	42 mm téglalap

Akkumulátor

Típus	4 cellás „intelligens” lítium-ion akkumulátor 6 cellás „intelligens” lítium-ion akkumulátor 9 cellás „intelligens” lítium-ion akkumulátor
Mélység	57,2 mm (4/6 cellás) 76,7 mm (9 cellás)
Magasság	20 mm (4/6/9 cellás)
Szélesség	205,1 mm (4/6 cellás) 221 mm (9 cellás)
Tömeg	0,24 kg (4 cellás) 0,35 kg (6 cellás) 0,51 kg (9 cellás)
Feszültség	11,1 V egyenáram (9 cellás) 11,1 V egyenáram/10,8 V egyenáram (6 cellás) 14,8 V egyenáram (4 cellás)

Műszaki adatok

Akkumulátor

Töltési idő szobahőmérsékleten (kb.):

Kikapcsolt számítógép mellett

4 óra

Üzemidő Az akkumulátor üzemideje függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet nagy áramfelvétellel járó körülmények között.

További információkért lásd a *Dell technológiai útmutatóját*.

Élettartam (körülbelül)

300 lemerülés/újrátöltés

Hőmérséklet-tartomány:

Működési 0–35 °C

Adattárolás -40–65 °C

Gombelem CR-2032

Váltakozó áramú adapter

Típusok 65 W, 90 W

Bemeneti feszültség 100–240 V váltakozó áram

Bemeneti áramerősség (maximum)

65 W 1,6 A

90 W 1,5 A

Bemeneti frekvencia 50–60 Hz

Kimeneti feszültség 65 W vagy 90 W

Kimeneti áramerősség:

65 W 3,34 A (folyamatos)

90 W 4,62 A (folyamatos)

Névleges kimeneti feszültség 19,5 +/- 1 V egyenáram

Váltakozó áramú adapter

Méretek:

65 W:

Magasság	29 mm
Szélesség	46,5 mm
Hossz	107 mm
Súly (kábelekkel)	0,25 kg

90 W:

Magasság	16 mm
Szélesség	70 mm
Hossz	147 mm
Súly (kábelekkel)	0,345 kg

Váltakozó áramú adapter

Hőmérséklet-tartomány:

Működési	0–35 °C
Adattárolás	-30–65 °C

Műszaki adatok

Fizikai jellemzők

Magasság 25,9 mm - 37,5 mm

Szélesség 373 mm

Mélység 244 mm

Súly (6 cellás akkumulátorral):

Konfigurálható úgy, hogy kevesebb legyen, mint 2,7 kg

Működési környezet

Hőmérséklet-tartomány:

Működési 0–35 °C

Adattárolás -40–65 °C

Működési környezet

Relatív páratartalom (maximum):

Működési 10–90% (nem lecsapódó)

Adattárolás 5–90% (nem lecsapódó)

Maximális rezgés (a felhasználói környezetet szimuláló véletlenszerű rezgési spektrum használatával):

Működési 0,66 GRMS

Készenléti 1,33 GRMS

Maximális ütődés (a merevlemez-meghajtó parkolt pozíciójában, 2 ms-os félszinuszos impulzussal):

Működési 110 G

Készenléti 163 G

Légszennyezési szint Legfeljebb G2-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

Tárgymutató

A

adat, biztonsági mentés **28**

a Dell hívása **52**

B

beállítás, előkészületek **5**

biztonsági másolatok

 létrehozás **28**

bővítőbusz **58**

C

CD-lemezek, lejátszás és létrehozás **27**

chipkészlet **58**

D

DellConnect **48**

Dell Factory Image Restore **41**

Dell Online kapcsolatfelvétel **53**

Dell Support weboldal **55**

Dell támogatási központ **35**

Dell technológiai útmutatója
 további információkért **54**

E

elosztó, használat **6**

e-mail címek

 műszaki támogatásért **49**

energia

 takarékoság **28**

energiatakarékoság **28**

Tárgymutató

F

források, további keresése **54**

FTP-bejelentkezés, névtelen **49**

G

gyári lemezkép visszaállítása **44**

H

hálózati kapcsolat

javítás **29**

hálózat sebessége

tesztelés **29**

hardver-hibaelhárítás **38**

hardverproblémák

diagnosztika **38**

I

illesztőprogramok és letöltések **55**

Internetes csatlakozás **10**

ISZ

internetszolgáltató **10**

J

jótállás csere **50**

K

kapcsolódás

az internethez **10**

károk, elkerülése **5**

M

megrendelés állapota **49**

memóriaproblémák

megoldás **32**

memóriatámogatás **57**

műszaki támogatás **48**

P

problémamegoldás **26**

processzor **56**

R

rendszer-újratelepítési opciók **41**

rendszerüzenetek **36**

rendszer-visszaállítás **41**

S

súgó

támogatás és segítségnyújtás **47**

számítógép, beállítás **5**

számítógép-kapacitás **27**

szellőzés, biztonság **5**

szellőzés, elhelyezés **5**

szoftverfunkciók **27**

szoftverproblémák **33**

T

támogatási e-mail címek **49**

tápellátási problémák, megoldás **30**

termékek

információk és vásárlás **50**

termékek szállítása

javításhoz vagy cseréhez **50**

testreszabás

Asztal **27**

energiagazdálkodási beállítások **28**

további információk keresése **54**

U

ügyfélszolgálat **48**

Tárgymutató

V

váltakozó áramú adapter

méret és tömeg **63**

vezetékes hálózat

hálózati kábel, csatlakoztatás **7**

vezeték nélküli hálózati kapcsolat **29**

W

Windows, újratelepítés **41**

Windows újratelepítése **41**

Windows Vista®

Program kompatibilitása varázsló **33**

telepítés **10**

újratelepítés **46**

Írországban nyomtatva.

www.dell.com | support.dell.com



0F129HA01