

studio

ÜZEMBEÁLLÍTÁSI ÚTMUTATÓ




studio


ÜZEMBEÁLLÍTÁSI ÚTMUTATÓ

Típus: PP39L

Megjegyzések, figyelmeztetések és „Vigyázat” üzenetek

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

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

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

Ha a vásárolt számítógép Dell™ n Series típusú, a Microsoft® Windows® operációs rendszerekkel kapcsolatos utalások nem alkalmazhatók.

A jelen dokumentumban tartalmazott információk előzetes értesítés nélkül módosíthatók.

© 2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

A szövegben használt védjegyek: A *Dell*, a *DELL* embléma, a *YOURS IS HERE*, a *Solution Station*, és a *DellConnect* a Dell Inc. védjegyei; Az *Intel*, *Pentium*, és *Celeron* bejegyzett védjegy és a *Core* az Intel Corporation az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye; A *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, és a *Windows Vista* start gomb logo a Microsoft Corporation védjegyei vagy az Egyesült Államokban és/ vagy más országokban bejegyzett védjegyei.; A *Blu-ray Disc* a Blu-ray Disc Association védjegye; A *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonában lévő bejegyzett védjegy és a Dell licencengedéllyel használja.

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

2010. február

A.sz. FJN1K

Mód. A00

Tartalomjegyzék

A Studio laptop üzembe helyezése . . .	5	Érintőpanel mozdulatok	30
A számítógép üzembe helyezése előtt . . .	5	Multimédiavezérlő gombok	32
Csatlakoztassa a váltóáramú adaptert . . .	6	Kijelző funkciók	34
A hálózati kábel (opcionális) csatlakoztatása	8	Az érintő képernyő használata (opcionális)	36
Nyomja meg a bekapcsoló gombot	9	Az Optikai meghajtó használata	40
A Microsoft Windows üzembeállítása . . .	10	Az akkumulátor eltávolítása és cseréje	42
Rendszer-visszaállító adathordozó készítése (javasolt)	11	Szoftver funkciók	44
SIM kártya telepítése (opcionális)	13	Szabadesés érzékelő	45
Vezeték nélküli funkció engedélyezése vagy letiltása (opcionális)	15	Dell Dock	46
Csatlakozás az internetre (opcionális)	17	Dell DataSafe Online biztonsági mentés	47
A Studio laptop használata	21	Problémák megoldása	48
Jobb oldali funkciók	21	Érintő képernyő problémák	48
Bal oldali funkciók	25	Hangjelzés kódok	49
Számítógép alap funkciói	28	Hálózati problémák	50
		Tápellátással kapcsolatos problémák . . .	51

Tartalomjegyzék

Memóriaproblémák	52	DellConnect	73
Lefagyások és szoftver problémák. . .	53	Online szolgáltatások	74
A Support Tools használata	55	Automatizált rendelési állapot szolgálat	75
Dell támogatási központ	55	Termékinformáció	75
My Dell Downloads (Saját Dell letöltések)	56	Tételek visszaküldése javításra vagy visszafizetésre a jótállás feltételei alapján	76
Rendszerüzenetek	56	Telefonhívás előtt	77
Hardver hibaelhárító	59	A Dell elérhetőségei	79
Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)	59	Még több információ és erőforrás . . .	80
Az operációs rendszer visszaállítása	64	Műszaki adatok	82
Rendszer-visszaállítás	65	Függelék	95
Dell DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentés	66	Macrovision termék közlemény	95
Rendszer-visszaállító adathordozó	69	NOM vagy nem hivatalos mexikói szabványokra vonatkozó információk (Csak Mexikó esetén)	96
Dell Factory Image Restore gyári lemezkép visszaállítása.	70	Tárgymutató.	97
Segítség kérése	72		
Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat	73		

A Studio laptop üzembe helyezése


Ez a fejezet a Studio 1555/1557/1558 laptop üzembe helyezésére vonatkozó információkat tartalmazza.


A számítógép üzembe helyezése előtt

A számítógép elhelyezésekor gondoskodjon arról, hogy könnyen hozzáférjen a tápforráshoz, megfelelő szellőztetést biztosítson a számítógép körül és a számítógépet sima felületre helyezze.

A levegőáramlás korlátozása a laptop körül a készülék túlmelegedését okozhatja.

A túlmelegedés elkerülése érdekében hagyjon legalább 10,2 cm szabad helyet a számítógép háta mögött, és minimum 5,1 cm helyet a többi oldala mentén. A számítógépet, amikor be van kapcsolva, nem szabad zárt térbe helyezni, mint például szekrény vagy fiók.

 **VIGYÁZAT!** A számítógép szellőző- és egyéb nyílásait soha ne zárja el, a nyílásokon semmit ne dugjon be, illetve ne hagyja, hogy a nyílásokban por rakódjon le. Működés közben ne tartsa a Dell™ számítógépet rosszul szellőző helyen, például becsukott táskában, vagy szövetek felületén, pl. szőnyegeken vagy terítőkön. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat a számítógép, romolhat a teljesítménye, vagy tűz keletkezhet. A számítógép bekapcsolja a ventilátort, amikor túlmelegszik. A ventilátor által keltett zaj normális, és nem jelenti azt, hogy probléma lenne a ventilátorral vagy a számítógéppel.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógépre nehéz vagy éles tárgyat helyez, azzal a számítógép maradandó károsodását okozhatja.

Csatlakoztassa a váltóáramú adaptert

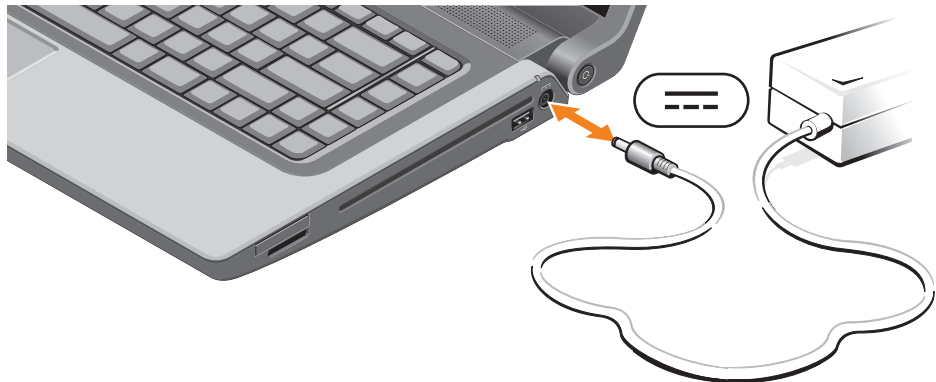
A váltóáramú adaptert csatlakoztassa a számítógépre, majd csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra vagy túlfeszültség védő eszközre.



VIGYÁZAT! Az egyenáramú adapter világszerte bármely hálózati csatlakozóaljzattal működik. Mindemellett, a tápcsatlakozók és elosztók országonként eltérőek lehetnek. Nem megfelelő kábellel, vagy ha azt helytelenül csatlakoztatja a hálózati csatlakozóaljzatra vagy elosztóra, tüzet okozhat vagy a számítógép károsodását okozhatja.



MEGJEGYZÉS: A tápellátó kábelt csatlakoztassa megfelelően a váltóáramú adapterre, és mielőtt bekapcsolja a számítógépet, győződjön meg arról, hogy az adapteren lévő fény világít.



Nyomja meg a bekapcsoló gombot



A Microsoft Windows üzembeállítása

A Dell számítógépet gyárilag Microsoft® Windows® operációs rendszerrel konfigurálják. A Microsoft Windows üzembe állításához az első alkalommal kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ezeket a lépéseket el kell végezni, és ez egy kis időt vesz igénybe. A Windows telepítő képernyők végigvezetik Önt a különféle műveleteken, beleértve a licencmegállapodás elfogadását, tulajdonságok beállítását és az internetcsatlakozás beállítását.



FIGYELMEZTETÉS: Ne szakítsa meg az operációs rendszer üzembe állítási műveletét. Ezzel a számítógép használhatatlanná válhat, és az operációs rendszert újra kell telepíteni.




MEGJEGYZÉS: A számítógép optimális teljesítménye érdekében javasoljuk, hogy a számítógépéhez töltsse le a legfrissebb BIOS-t és illesztőprogramokat, amelyek a **support.dell.com** című weboldalon állnak rendelkezésre.



MEGJEGYZÉS: Ha bővebb információra lenne szüksége az operációs rendszerrel és funkcióival kapcsolatban, látogasson el ide: **support.dell.com/MyNewDell**.


Rendszer-visszaállító adathordozó készítése (javasolt)

 **MEGJEGYZÉS:** Ajánlatos egy rendszer-visszaállító adathordozót készíteni, mihelyt a Microsoft Windows rendszert üzembe helyezte.

A rendszer-visszaállító adathordozó segítségével visszaállítható a számítógép abba a működési állapotba, amiben akkor volt, amikor a számítógépet megvásárolta, ugyanakkor az adatfájlok is megmaradnak (anélkül, hogy szükség lenne az *Operációs rendszer* lemezre). Használhatja a rendszer-visszaállító adathordozót, ha a hardveren, szoftveren, illesztőprogramokon vagy más rendszer-beállításokon végzett változtatások következtében a számítógép nemkívánatos működési állapotba került.


A következőre lesz szükség a rendszer-visszaállító adathordozó elkészítéséhez:


- Dell DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentés
- Min. 8 GB kapacitású USB kulcs vagy DVD-R/DVD+R/Blu-ray Disc™

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell DataSafe helyi biztonsági mentés nem támogatja az újraírható lemezeket.


A Studio laptop üzembe helyezése

A rendszer-visszaállító adathordozó készítéséhez:

1. Gondoskodjon róla, hogy a váltóáramú adapter csatlakoztatva legyen. (Lásd „Csatlakoztassa a váltóáramú adaptert ” a 6. oldalon).
2. Helyezze be a lemezt vagy az USB kulcsot a számítógépbe.
3. Kattintson a **Start**  → **Programok** → **Dell DataSafe Local Backup** programra.
4. Kattintson a következőre: **Create Recovery Media** (Visszaállító adathordozó készítése).
5. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** A rendszer-visszaállító adathordozó használatával kapcsolatos információkat lásd a „Rendszer-visszaállító adathordozó” fejezetben a 67. oldalon.

SIM kártya telepítése (opcionális)

 **MEGJEGYZÉS:** SIM telepítése nem szükséges, ha EVDO kártyát használ az internet eléréséhez.

Előfizetői azonosító modul (SIM) kártya telepítésével a számítógép csatlakozni tud az internetre. Az internet eléréséhez a mobil szolgáltató szolgáltatási területén belül kell tartózkodnia.

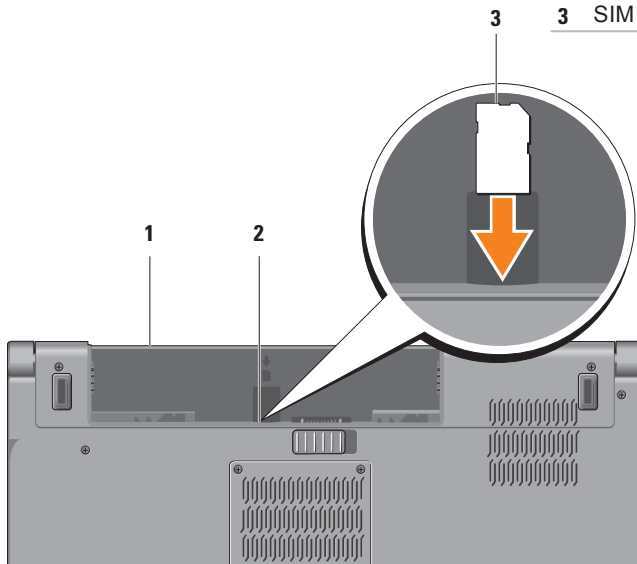
A SIM kártya telepítése:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Távolítsa el az akkumulátort (Lásd az „Akkumulátor eltávolítása és visszahelyezése” című részt a 42. oldalon).
3. A SIM kártyát csúsztassa az akkumulátor rekeszben található SIM kártya részbe.
4. Helyezze vissza az akkumulátort (Lásd az „Akkumulátor eltávolítása és visszahelyezése” című részt a 42. oldalon).
5. Kapcsolja be a számítógépet.

A SIM kártya eltávolításához nyomja meg és ugrassa ki a SIM kártyát.

A Studio laptop üzembe helyezése


- | | |
|---|--------------------|
| 1 | akkumulátor rekesz |
| 2 | SIM kártya rész |
| 3 | SIM kártya |



Vezeték nélküli funkció engedélyezése vagy letiltása (opcionális)

MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli funkció csak akkor áll rendelkezésre a számítógépen, ha a vásárláskor megrendelt egy WLAN kártyát is. A támogatott kártyákra vonatkozó további információkért lásd az „Alapvető műszaki adatok” című részt a 80. oldalon.

A vezeték nélküli funkció engedélyezése:

1. Győződjön meg a számítógép bekapcsolt állapotáról.
2. Nyomja meg a vezeték nélküli funkció  gombját a billentyűzeten.
A képernyőn a választást megerősítő üzenet jelenik meg.


Vezeték nélküli engedélyezve



Vezeték nélküli letiltva



A vezeték nélküli funkció letiltása:

Nyomja meg még egyszer a  vezeték nélküli funkció gombot a billentyűzeten az összes rádió kikapcsolásához.

MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli funkció gombja lehetővé teszi az összes vezeték nélküli rádió (Wi-Fi és Bluetooth®) gyors kikapcsolását, például akkor, amikor minden vezeték nélküli rádiót le kell tiltani repülőgépen utazáskor.

A Studio laptop üzembe helyezése



Csatlakozás az internetre (opcionális)

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


Ha az eredeti rendelésében USB modem vagy WLAN adapter nem szerepelt, akkor azokat megrendelheti a **www.dell.com** című weboldalon.

Vezetékes csatlakozás kialakítása

- Amennyiben betárcsázós kapcsolatot használ, csatlakoztassa a telefonvonalat az opcionális külső USB modemre és a telefon fali aljzatába mielőtt megkezdje az internetkapcsolat beállítását.
- Amennyiben DSL vagy kábel/műholdas modemkapcsolatot használ, kérjen útmutatást a beállításhoz internetszolgáltatójától.

A vezetékes hálózati kapcsolat beállításához lásd az „Internet kapcsolat beállítása” című részt a 18. oldalon.


Vezeték nélküli kapcsolat beállítása

 **MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli router beállításához olvassa el a routerhez kapott dokumentációt.

Mielőtt a vezeték nélküli internetkapcsolatot használhatná, a számítógépet csatlakoztatnia kell a vezeték nélküli routerére.


Csatlakozás létrehozása a vezeték nélküli routerrel:

Windows® 7

1. A számítógépen engedélyezze a vezeték nélküli funkciót (lásd a „Vezeték nélküli funkció engedélyezése vagy letiltása” című részt a 14. oldalon).
2. Mentsen el, és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
3. Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult menüpontjára.**

4. A keresőmezőbe írja be, hogy **hálózat**, majd kattintson a **Hálózati és megosztási központ** → **Csatlakozás hálózathoz** elemre.
5. A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Windows Vista®

1. A számítógépen engedélyezze a vezeték nélküli funkciót (lásd a „Vezeték nélküli funkció engedélyezése vagy letiltása” című részt a 14. oldalon).
2. Mentsen el, és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
3. Kattintson a következőre: **Start**  → **Kapcsolódás.**
4. A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Internet kapcsolat beállítása

Az internetszolgáltatók és ajánlataik országonként változnak. A díjcsomagokra vonatkozó információkért forduljon az internetszolgáltatóhoz.

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

Legyenek kéznél az ISP-re vonatkozó információi. Amennyiben nincsen internetszolgáltatója, a **Csatlakozás az internetre** varázsló segítségével kereshet egyet.

Internet kapcsolat beállítása:

Windows 7

1. Mentsen el, és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult menüpontjára**.
3. A kereső mezőbe írja be, hogy *hálózat*, majd kattintson a **Hálózati és megosztási központ** → **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** → **Csatlakozás az internethez** elemre.
Megjelenik a **Csatlakozás az internethez** ablak.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha nem tudja, hogy melyik kapcsolódási típust kell kiválasztani, akkor kattintson a **Segítség a választáshoz** lehetőségre, vagy forduljon internetszolgáltatójához.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és a beállítás befejezéséhez használja az internetszolgáltatójától kapott beállítási információkat.

A Studio laptop üzembe helyezése

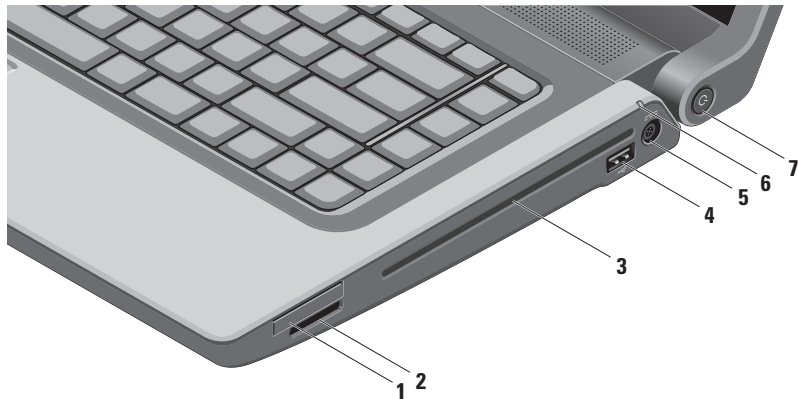
Windows Vista

1. Mentsen el, és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
 2. Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult menüpontjára**.
 3. A kereső mezőbe írja be, hogy *hálózat*, majd kattintson a **Hálózati és megosztási központ** → **Kapcsolat vagy hálózat beállítása** → **Csatlakozás az internethez** elemre.
Megjelenik a **Csatlakozás az internethez** ablak.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha nem tudja, hogy melyik kapcsolódási típust kell kiválasztani, akkor kattintson a **Segítség a választáshoz** lehetőségre, vagy forduljon internetszolgáltatójához.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és a beállítás befejezéséhez használja az internetszolgáltatójától kapott beállítási információkat.

A Studio laptop használata

Ez a fejezet a Studio 1555/1557/1558 laptop funkcióira vonatkozó információkat tartalmazza.

Jobb oldali funkciók



1 ExpressCard nyílás — További memóriahelyet, vezetékes és vezeték nélküli kommunikációt, multimédia és biztonsági funkciókat biztosít. A nyílás 34 mm-es ExpressCard kártyákat támogat.

MEGJEGYZÉS: Az ExpressCard nyílás csak ExpressCard-hoz használható. NEM támogatja a PC kártyákat.


MEGJEGYZÉS: A számítógépet az ExpressCard nyílásban egy üres műanyag kártyával szállítják. Az üres kártya a nem használt nyílást védi a portól és egyéb részecskéktől. Az üres kártyát őrizze meg, és használja, amikor az ExpressCard nincs a nyílásban; más számítógépekből származó üres kártyák nem biztos, hogy illeszkednek a nyílásba.

2 SD/MMC - MS/Pro **8 az 1-ben médiakártya olvasó** — Használatával gyorsan és kényelmesen tekintheti meg és oszthatja meg digitális fényképeit, videóit és dokumentumait, amelyeket az alábbi memóriakártya típusokon tárol:


- Secure Digital (SD) memóriakártya
 - Secure Digital Input Output (SDIO) kártya
 - SDHC (biztonságos digitális nagy kapacitású) kártya
 - SDHD (biztonságos digitális nagy sűrűségű) kártya
 - Memory Stick
 - Memory Stick PRO
 - Multimédia kártya (MMC)
 - xD-Picture Card (M típus és H típus)
-

MEGJEGYZÉS: A számítógépet a médiakártya nyílásban egy üres műanyag kártyával szállítják. Az üres kártya a nem használt nyílást védi a portól és egyéb részecskéktől. Az üres kártyát őrizze meg, és használja, amikor az adathordozó memóriakártya nincs a nyílásban; más számítógépekből származó üres kártyák nem biztos, hogy illeszkednek a nyílásba.


- 3 Optikai meghajtó** — CD, DVD, Blu-ray lemez olvasására és írására szolgál (opcionális). A lemezt a nyomtatott oldalával felfelé helyezze be.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ne használjon nem-szabvány méretű vagy alakú lemezt (beleértve a mini-CD-eket és mini-DVD-eket), mert a meghajtó megsérülhet.

A lemezt helyezze a lemeznyílás közepére úgy, hogy a lemez címkés oldala felfelé nézzen, majd óvatosan nyomja be a lemezt a nyílásba. A meghajtó automatikusan behúzza a lemezt és megkezdi a tartalmának beolvasását.

- 4**  **USB 2.0 csatlakozó** — USB eszközök csatlakoztatására szolgál, mint az egér, billentyűzet, nyomtató, külső meghajtó vagy MP3 lejátszó.
-


- 5**  **Váltóáramú adapter csatlakozó** — A váltóáramú adapter csatlakozik erre, amely a számítógépet látja el tápfeszültséggel és tölti az akkumulátort.
-

6  **Akkumulátor állapot lámpa** — Folyamatosan világít vagy villog az akkumulátor töltöttségi állapotának jelzéséhez. A fény az alábbi állapotokat jelzi, ha a számítógép a tápegységről üzemel:

- Folyamatos fehér — Az akkumulátor töltés alatt áll.
- Nem világít — Az akkumulátor teljesen fel van töltve.

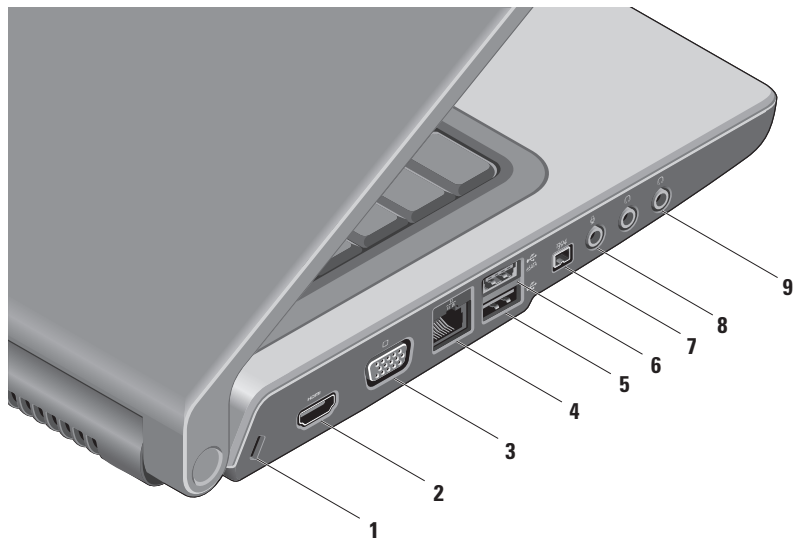
az akkumulátorról üzemel:






- Nem világít — az akkumulátor megfelelően fel van töltve vagy a számítógép ki van kapcsolva.
 - Folyamatos sárga — Az akkumulátor töltöttsége alacsony.
-




7  **Bekapcsológomb és jelzőlámpa** — Megnyomásával a számítógép kikapcsolható. A gombon lévő jelzőfény az alábbi állapotokat jelzi:

- Folyamatos fehér — A számítógép be van kapcsolva.
 - Villogó fehér — A számítógép készenléti üzemmódban van.
 - Nem világít — A számítógép ki van kapcsolva vagy energiatakarékos üzemmódban van.
-

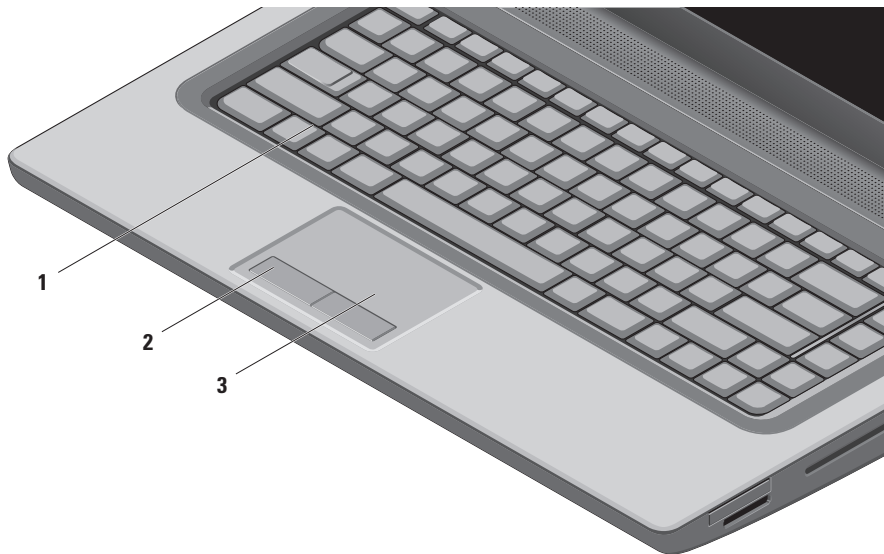
Bal oldali funkciók



- 1 Biztonsági kábel nyílás** — A kereskedelmi forgalomban kapható biztonsági kábel csatlakoztatására szolgál.
MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel használata előtt, ellenőrizze, hogy az kompatibilis-e a számítógépen lévő biztonsági kábel nyílással.
 -  **HDMI csatlakozó** — TV csatlakoztatására szolgál az 5.1 audio és videó jelekkel együtt.
MEGJEGYZÉS: Ha monitorral használja, a monitor csak a videó jelet fogadja.
 -  **VGA csatlakozó** — Videoeszközök csatlakoztatására szolgál, mint a monitor vagy kivetítő.
 -  **Hálózati csatlakozó** — Ha vezetékes hálózatot használ, ez csatlakoztatja a számítógépet a hálózatra vagy a szélessávú eszközre.
 -  **USB 2.0 csatlakozó** — USB eszközök csatlakoztatására szolgál, mint az egér, billentyűzet, nyomtató, külső meghajtó vagy MP3 lejátszó.
 -  **eSATA csatlakozó** — eSATA kompatibilis tárolóeszközök csatlakoztatására szolgál, mint a külső merevlemez-meghajtók vagy optikai meghajtók. Az eSATA csatlakozó USB csatlakozóként is funkcionál.
-


-
- 7  **IEEE 1394a csatlakozó** — Olyan nagysebességű soros multimédia eszközök csatlakoztatására szolgál, mint a digitális videokamerák.
-
- 8  **Audio bemenet/Mikrofon csatlakozó** — Mikrofont csatlakoztat, vagy az audio programok által használható jelet fogadja.
-
- 9  **Audio kimenet/fejhallgató csatlakozók (2)** — A fejhallgatót csatlakoztatja, illetve erősítővel rendelkező hangszórók vagy hangrendszerek számára audio jelet biztosít.
-

Számítógép alap funkciói



1 Billentyűzet/Háttérvilágítással ellátott billentyűzet (opcionális) — Ha opcionális, háttérvilágítással ellátott billentyűzetet vásárolt, akkor az F6 billentyűn a háttérvilágítás ikon  található. Az opcionális, háttérvilágítással ellátott billentyűzet sötétben is látható, mivel a billentyűk szimbólumai világítanak.

A multimédiavezérlő gombok a billentyűzeten is megtalálhatók. Ezek a billentyűk vezérlik a CD, DVD, Blu-ray Disc™ (opcionális) vagy más adathordozók lejátszását.

 **Háttérvilágítással ellátott billentyűzet fényerejének beállítása** — Az <F6> billentyűkombináció megnyomásával válthat a három megvilágítási állapot között (az alábbi sorrendben).

- a. fél billentyűzet fényerő
- b. teljes billentyűzet fényerő
- c. nincs megvilágítás


A képernyőre vonatkozó bővebb információért lásd a *Dell Technology útmutatót*.

2 Az érintőpanel gombjai — A jobb és bal oldali kattintásra szolgálnak, mint az egéren

3 Érintőpanel — Az egér funkcióját tölti be a kurzor mozgatásához, a kiválasztott elemek mozgatásához, és a felületét enyhén megütve kattinthatunk vele.

Az érintőpanel a görgetés és a zoom funkciókat támogatja. Az érintőpanel beállításainak módosításához, kattintson az asztal értesítési területén lévő **Dell érintőpanel** ikonra.

Érintőpanel mozdulatok

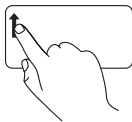
 **MEGJEGYZÉS:** Az érintőpanel mozdulatok engedélyezhetők vagy letilthatók, ha kettőt kattint a **Dell érintőpanel** ikonra az asztal értesítési felületén.

Zoom

A tartalom nagyítása vagy kicsinyítése a képernyőn. A zoom funkciók az alábbiakat tartalmazzák:

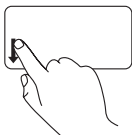
Egy ujjas zoom — Lehetővé teszi a nagyítást és a kicsinyítést.

Nagyítás:



Az ujját mozgassa felfelé a zoom zónában (az érintőpanel bal széle).

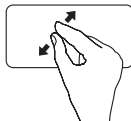
Kicsinyítés:



Az ujját mozgassa lefelé a zoom zónában (az érintőpanel bal széle).

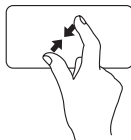
Csípés — A tartalom nagyítása vagy kicsinyítése úgy, hogy a két ujjunkat összezárjuk vagy egymástól eltávolítjuk.

Nagyítás:



Az aktív ablak nézetének nagyításához távolítsuk el egymástól a két ujjunkat.

Kicsinyítés:



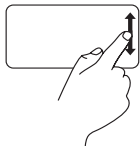
Az aktív ablak nézetének kicsinyítéséhez zárjuk össze a két ujjunkat.

Görgetés

Lehetővé teszi a görgetést a tartalomban.
A görgető funkciók az alábbiakat tartalmazzák:

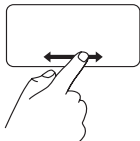
Hagyományos görgetés — Lehetővé teszi a görgetést felfelé és lefelé, illetve jobbra vagy balra.

Görgetés felfelé és lefelé:



Mozgassa egyik ujját fel és le a függőleges görgetési zónában (az érintőpanel jobb széle), ha fel- vagy le akar görgetni az aktív ablakban.

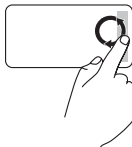
Görgetés jobbra és balra:



Mozgassa egyik ujját jobbra vagy balra a vízszintes görgetési zónában (az érintőpanel alsó széle), ha jobbra vagy balra akar görgetni az aktív ablakban.

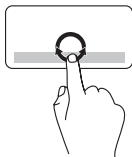
Körkörös görgetés — Görgetés felfelé vagy lefelé, illetve balra vagy jobbra.

Görgetés felfelé vagy lefelé:



Az egyik ujját a függőleges zónában (az érintőpanel jobb széle) az óra mutató járásával megegyező irányba, körkörös mozgassa a felfelé görgetéshez, és ellenkező irányba a lefelé görgetéshez.

Görgetés jobbra vagy balra:



Az egyik ujját a vízszintes zónában (az érintőpanel alsó széle) az óra mutató járásával megegyező irányba, körkörös mozgassa a jobbra görgetéshez, és ellenkező irányba a balra görgetéshez.

Multimédiavezérlő gombok

A multimédiavezérlő gombok a billentyűzet funkciógombsorán találhatóak. A multimédiavezérlők használatához nyomja meg a kívánt billentyűt. A billentyűzeten található multimédiavezérlő gombok a **System Setup (BIOS) Utility** segédprogrammal vagy a **Windows Mobilközpont** segítségével konfigurálhatók.

System Setup (BIOS) Utility (Rendszerbeállító (BIOS) segédprogram)

Hozzáférés a **Function Key Behavior** (Funkciógomb viselkedése) elemhez:

1. Nyomja meg az <F2> gombot a POST (Power On Self Test - bekapcsolási önteszt) folyamán, hogy beléphessen a **System Setup** (Rendszer beállítás) (BIOS) segédprogramba.
2. A **Function Key Behavior** (Funkciógomb viselkedése) pontban válassza a **Multimedia Key First** (Multimédia gomb elsőként) vagy **Function Key First** (Funkciógomb elsőként) lehetőséget.

Multimedia Key First (Multimédia gomb elsőként) — Ez az alapértelmezett beállítás. Bármely multimédia gomb megnyomása az ahhoz társított műveletet hajtja végre. A funkcióbillentyűkhöz nyomja meg az <Fn> + a kívánt funkcióbillentyűt.


Function Key First (Funkciógomb elsőként) — Bármely funkciógomb megnyomása az ahhoz társított műveletet hajtja végre.

A multimédia billentyűkhöz nyomja meg az <Fn> + a kívánt multimédia billentyűt.



MEGJEGYZÉS: A **Multimedia Key First** (Multimédia gomb elsőként) opció csak az operációs rendszerben aktív.

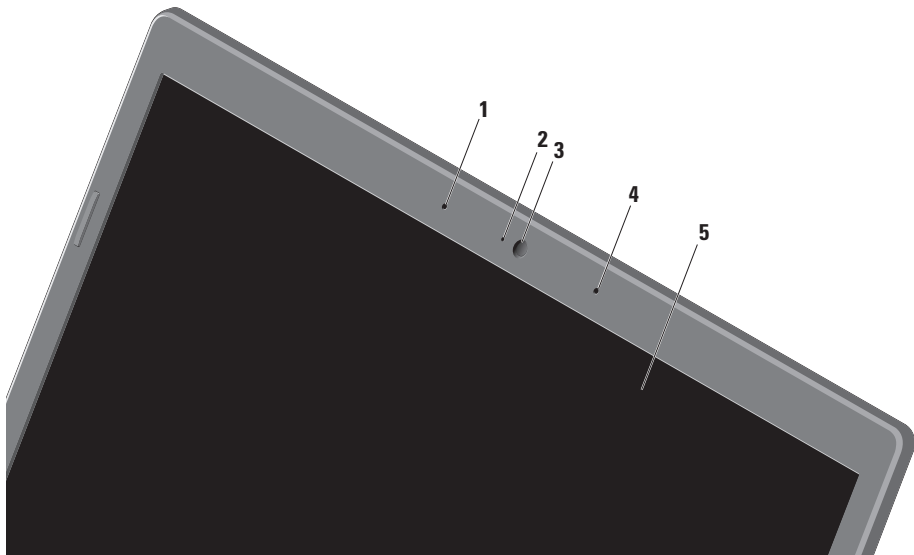
Windows Mobilközpont

1. Nyomja meg a <  > <X> billentyűket a Windows Mobilközpont elindításához.
2. A **Function Key Row** (Funkciógomb sor) pontban válassza a **Multimedia Key First** (Multimédia gomb elsőként) vagy **Function Key First** (Funkciógomb elsőként) lehetőséget.

						
 A hang elnémítása	 A hangerő csökkentése	 A hangerő növelése	 Az előző zeneszám vagy fejezet lejátszása	 Lejátszás vagy szünet	 A következő zeneszám vagy fejezet lejátszása	 A lemez kiadása

Kijelző funkciók

A kijelző panel tartalmaz egy kamerát, valamint egy kettős mikrofont.



-
- 1 Bal oldali digitális tömbmikrofon** — A jobb oldali digitális tömb mikrofonnal együtt kiváló minőségű videó csevegést és hangfelvételt biztosít.

 - 2 Kamera aktivitás visszajelző** — Lámpa, amely jelzi, hogy a kamera be van-e kapcsolva vagy sem.

 - 3 Kamera** — Beépített kamera videók rögzítéséhez, konferenciák lebonyolításához és csevegéshez.

 - 4 Jobb oldali digitális tömbmikrofon** — A bal oldali digitális tömb mikrofonnal együtt kiváló minőségű videó csevegést és hangfelvételt biztosít.

 - 5 Képernyő** — A képernyő eltérő lehet, attól függően, hogy a számítógéphez milyen rendelt. A képernyővel kapcsolatos információkat lásd a *Dell Technology Guide* (Dell technológiai útmutató) c. kézikönyvet, amely megtalálható a merevlemezen vagy a support.dell.com/manuals honlapon.
-

Az érintő képernyő használata (opcionális)

A laptop érintő képernyő funkciója a számítógépet interaktív kijelzővé teszi.

Dell Touch Zone


A Dell Touch Zone szoftver elindításához kattintson a **Start**  → **Minden program** → **Dell** → **Dell Touch Zone** lehetőségre.

A Dell Touch Zone szoftverben az alábbi funkciók használhatók:

- Képmegjelenítő — Képek megtekintésére, rendezésére és szerkesztésére szolgál.
- Dell Touch Cam — Videofelvételre szolgál a beépített kamera használatával. Internet kapcsolaton keresztül ezek a videók feltölthetők **YouTube** szolgáltatásra.
- Jegyzetelő — Géppel vagy kézzel írt emlékeztetők létrehozására szolgál. A jegyzetek megjelennek a falliújságon, amikor legközelebb megnyitja a Dell Touch Zone alkalmazást.

- Drum Zone — Zenés játékok vagy szintetizált ütős hangszerek használatára szolgál.
- You Paint — Rajzolásra, képek festésére vagy fényképek szerkesztésére szolgál.
- Játékok — A kiválasztott Windows játékok érintéses használatára szolgál.
- Zene — Zenelejátszásra, zeneszám listák létrehozására szolgál, vagy használatával böngészhet a zenefájlok között albumok, előadó vagy cím szerint.
- Internet Explorer — Ezzel böngészhet az interneten a „multi-touch” érintéses technológia használatával. Érintse meg a hivatkozást, amelyet meg akar nyitni.
- Súgó — Az érintő képernyő használatára vonatkozó bővebb információért használja a Súgó funkciót.

Érintő képernyő mozdulatok

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell Touch Zone szoftver területén kívül nem biztos, hogy működik minden mozdulat.

Zoom

A tartalom nagyítása vagy kicsinyítése a képernyőn.

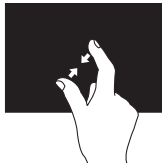
Csípés — A tartalom nagyítása vagy kicsinyítése úgy, hogy a két ujjunkat összezárjuk vagy egymástól eltávolítjuk.

Nagyítás:



Az aktív ablak nézetének nagyításához távolítsuk el egymástól a két ujjunkat.

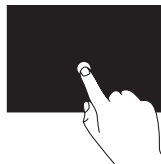
Kicsinyítés:



Az aktív ablak nézetének kicsinyítéséhez közelítsük egymáshoz a két ujjunkat.

Tapintás

Az egér jobb oldali gombjának funkcióját helyettesíti, amellyel további információkhoz férhet hozzá.

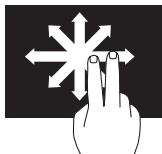


A környezet érzékeny menük megnyitásához tartsa egyhelyben az ujját a képernyőn.

Görgetés

Lehetővé teszi a görgetést a tartalomban.

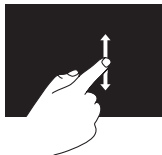
Pásztázás — A kurzor mozgatása a kijelölt objektumra, amikor nem látható a teljes objektum.



Két ujjunkat mozgassuk a kívánt irányba annak érdekében, hogy pásztázva görgessük a kijelölt objektumot.

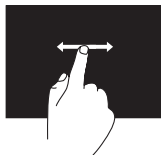
Automatikus függőleges görgetés —

Görgetés az aktív ablakban felfelé vagy lefelé.



A függőleges görgetés aktiválásához ujjunkat mozgassuk lefelé vagy felfelé.

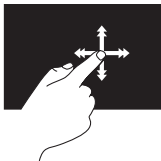
Vízszintes görgetés — Görgetés az aktív ablakban balra vagy jobbra.



A vízszintes görgetés aktiválásához ujjunkat mozgassuk balra vagy jobbra.

Ugrás

A tartalom ugratása előre vagy hátra a mozdulat irányától függően.



Ujjunkat gyorsan mozgassuk a kívánt irányba annak érdekében, hogy a tartalmat ugrassuk az aktív ablakban. Az ugrás függőlegesen is működik, amikor tartalomban navigálunk, mint a képek vagy zeneszámok a lejátszási listában.

Elforgatás

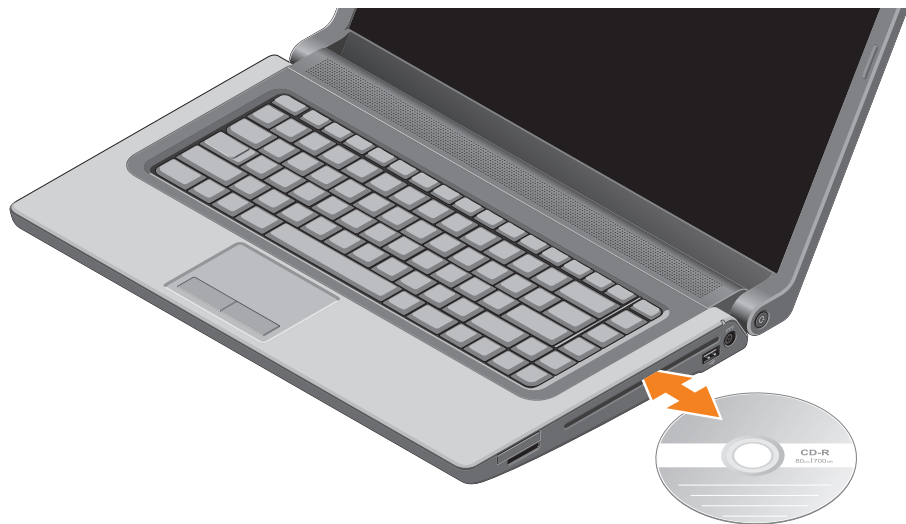
Az aktív tartalom elforgatása a képernyőn.

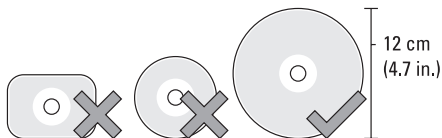
Csavarás — Az aktív tartalom elforgatása két ujjunk használatával.




Egy ujjunkat vagy hüvelykujjunkat egyhelyben tartva a másik ujjunkat ívben forgassuk el jobbra vagy balra. Az aktív tartalmat úgy is elforgathatjuk, hogy mindkét ujjunkat körbeforgatjuk.

Az Optikai meghajtó használata

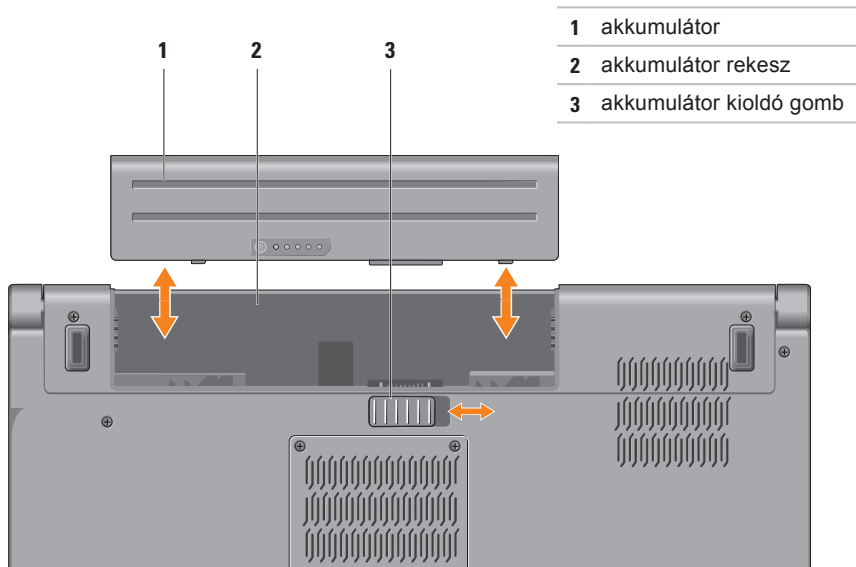




△ FIGYELMEZTETÉS: Lemezek lejátszása vagy írása közben ne mozgassa a számítógépet.

A lemezt a nyomtatott oldalával felfelé helyezze be. A lemezt helyezze a lemeznyílás közepébe, majd óvatosan nyomja a lemezt a nyílásba. A meghajtó automatikusan behúzza a lemezt és megkezdí a tartalmának beolvasását. A lemez kiadásához a meghajtóból érintse meg a billentyűzeten található kiadó  gombot (lásd a „Multimédiavezérlő gombok” című részt a 32. oldalon).

Az akkumulátor eltávolítása és cseréje



⚠ VIGYÁZAT! Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Ez a számítógép kizárólag a Delltől vásárolt akkumulátort használhatja. Ne használjon más számítógépekből származó akkumulátorokat.

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt eltávolítja az akkumulátort, kapcsolja ki a számítógépet és távolítsa el a külső kábeleket (beleértve a váltóáramú adaptert is).


Az akkumulátor eltávolítása:

1. Kapcsolja ki a számítógépet és fordítsa fel.
2. Az akkumulátor kioldóreteszt csúsztassa oldalra.
3. Csúsztassa ki az akkumulátort a rekeszből.


Az akkumulátor visszahelyezése:

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

Szoftver funkciók

 **MEGJEGYZÉS:** Az ebben a fejezetben ismertetett funkciókra vonatkozó bővebb információkért lásd a *Dell Technology útmutatót* a merevlemezen vagy a support.dell.com/manuals címen.

FastAccess arcfelismerés

A számítógép rendelkezhet FastAccess arcfelismerő funkcióval. Ez a funkció segít a Dell számítógép védelmében azáltal, hogy az Ön arcának egyedi megjelenését használja az azonosításhoz, és automatikusan biztosítja a bejelentkezési információkat, amelyeket normál esetben be kellene írnia, mint a Windows fiók vagy biztonságos weboldal eléréséhez szükséges felhasználó azonosító. Több információért a következőkre kattintson: **Start**  → **Programok** → **FastAccess**.

Hatékonyság és kommunikáció

A számítógép használható bemutatók, brosrák, üdvözlőkártyák, szórólapok és munkafüzetek készítésére. Szerkesztheti továbbá a digitális fényképeit és képeit. A számítógépre telepített szoftvereket a megrendelésén ellenőrizheti.

Miután csatlakozott az internetre, weboldalakat érhet el, e-mail fiókot állíthat be, fájlokat tölthet fel és le, vagy végezhet el más műveleteket.

Szórakozás és multimédia

A számítógép használható videók megtekintésére, játékok játszására, saját CD-k/DVD-k lejátszására, zenehallgatásra, valamint rádióállomások hallgatására. Az optikai meghajtó többféle adathordozó formátumot támogathat, beleértve a CD-t, DVD-t és a Blu-ray lemezt (opcionális)

Képeket és videókat tölthet le vagy másolhat át olyan hordozható eszközökről, mint a digitális fényképezőgépek vagy mobiltelefonok. Az opcionális szoftver alkalmazások lehetővé teszik a videó és a zene fájlok rendezését és létrehozását, amelyeket elmenthet lemezre, olyan hordozható eszközökre, mint az MP3 lejátszók, illetve közvetlenül lejátszható és megtekinthető a csatlakoztatott TV készüléken, kivetítőn vagy egyéb házimozzi rendszereken.

Szabadesés érzékelő

A szabadesés érzékelő védi a számítógép merevlemez-meghajtóját az estleges sérülésektől azáltal, hogy érzékeli a szabadesés állapotát, amelyet a számítógép véletlenszerű leejtése okozhat. Amikor a számítógép szabadesést érzékel, a merevlemez *biztonságos állapotba* kerül az író/olvasó fej védelme érdekében, és az estleges adatvesztés megelőzéséért. A merevlemez-meghajtó visszatér normál állapotra, amikor a szabadesés állapota nem érzékelhető tovább.

Dell Dock

A Dell Dock egy ikoncsoport, amely gyors hozzáférést biztosít a gyakran használt alkalmazásokhoz, fájlokhoz és mappákhoz. A Dock az alábbi módon tehető egyedivé:

- Ikonok hozzáadása vagy törlése
- A Dock színének és elhelyezkedésének megváltoztatása
- A kapcsolódó ikonok kategóriákba történő rendezése
- Az ikonok viselkedésének módosítása



Kategória hozzáadása

1. Az egér jobb oldali gombjával kattintson a **Hozzáad** → **Kategória** lehetőségre. A **Kategória Hozzáadása/Szerkesztése** ablak jelenik meg.
2. A **Cím** mezőbe írja be a kategória nevét.
3. Válasszon ki egy ikont a kategóriához a **Kép kiválasztása**: mezőben.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

Ikon hozzáadása

Az egérrel húzza át az ikont a Dockra vagy kategóriára.


Kategória vagy ikon eltávolítása.


1. A jobb egérgombbal kattintson a kategóriára vagy az ikonra a Dock-ban, majd kattintson a **Parancsikon törlése** vagy a **Kategória törlése** menüpontra.
2. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

A Dock testreszabása

1. Az egér jobb oldali gombjával kattintson a Dockra, majd kattintson a **Speciális beállítások...** menüpontra.
2. A Dock testreszabásához válassza a kívánt opciót.

Dell DataSafe Online biztonsági mentés


 **MEGJEGYZÉS:** A Dell DataSafe Online nem minden régióban áll rendelkezésre.

 **MEGJEGYZÉS:** A nagy feltöltési és letöltési sebességhez szélessávú kapcsolatra van szükség.

A Dell DataSafe Online egy automatikus biztonsági mentő és visszaállító szolgáltatás, amely segít az adatainak vagy más fontos fájlok védelmében olyan esetekben, mint a lopás, tűzkár vagy természeti katasztrófák. A szolgáltatáshoz a számítógépéről egy jelszóval védett fiók használatával férhet hozzá.


Bővebb információért látogasson el ide: delldatasafe.com.

A mentések ütemezése:

1. Kattintson duplán a tálcán található Dell DataSafe Online ikonra .
2. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.


Problémák megoldása

Ez a rész hibaelhárítási információkat tartalmaz a számítógépre vonatkozóan. Ha az alábbi utasításokat követve nem tudja megoldani a problémát lásd: „A támogató eszköz használata” c. fejezetet az 55. oldalon, vagy „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel” c. pontot a 76. oldalon.

 **VIGYÁZAT!** Csak szakképzett személy távolíthatja el a számítógép burkolatát. A speciális javítási utasításokért lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a support.dell.com/manuals címen.

Érintő képernyő problémák

Némelyik vagy egy bizonyos „multi-touch” funkció nem működik —

- Bizonyos érintő képernyő funkciók le vannak tiltva. Az érintő képernyős funkciók engedélyezéséhez kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Toll és beviteli eszközök lehetősége**.
- A „multi-touch” funkciót nem támogatja minden alkalmazás.

Hangjelzés kódok

Ha nem jelennek meg a hibák vagy problémák, indításkor a számítógép hangjelzéseket adhat. A problémát sípoló hangok sora, azaz hangkódok jelzik. Ha ez történik, írja le a hibakódot és forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

 **MEGJEGYZÉS:** Az alkatrészek cseréjéhez lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a support.dell.com/manuals weboldalon.

Hangkódok	Lehetséges probléma
Egy	Valószínű alaplaphiba — BIOS ROM kontrollszumma hiba
Kettő	Nem érzékelhető RAM MEGJEGYZÉS: Ha memóriamodult telepített vagy cserélt, győződjön meg arról, hogy a memóriamodul megfelelően illeszkedik-e.
Három	Valószínű alaplaphiba — Chipkészlet hiba
Négy	RAM olvasási/írási hiba
Öt	Valós idejű óra hiba
Hat	Videokártya vagy chip hiba
Hét	Processzor hiba
Nyolc	Kijelző hiba

Hálózati problémák

Vezeték nélküli kapcsolatok

Ha a vezeték nélküli hálózati kapcsolat megszűnt — A vezeték nélküli router offline állapotban van vagy a vezeték nélküli funkció nincs engedélyezve a számítógépén.

- A számítógépen engedélyezze a vezeték nélküli funkciót (lásd a „Vezeték nélküli funkció engedélyezése vagy letiltása” című részt a 14. oldalon).
- Ellenőrizze, hogy a vezeték nélküli router be van-e kapcsolva, és csatlakozik-e adatforráshoz (kábeles modem vagy hálózati csomópont).
- Állítsa vissza a kapcsolatot a vezeték nélküli routerrel (lásd a „Vezeték nélküli kapcsolat beállítása” című részt a 17. oldalon).
- A vezeték nélküli kapcsolatot interferencia gátolhatja vagy zavarhatja. A számítógépet próbálja közelebb vinni a vezeték nélküli routerhez.

Vezetékes kapcsolatok

Ha a vezetékes hálózati kapcsolat megszakadt — A kábel meglazult vagy sérült.

Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően csatlakozik-e és nem sérült.

Tápellátással kapcsolatos problémák

Ha az üzemjelző fény nem világít —

A számítógép ki van kapcsolva vagy nem kap tápellátást.

- Nyomja meg a bekapcsoló gombot. A számítógép visszatér normál üzemmódba, ha ki volt kapcsolva vagy hibernált állapotban volt.
- A váltóáramú adapter dugja vissza a számítógép tápellátó aljzatába és csatlakoztassa a hálózati feszültségre.
- Ha a váltóáramú adapter egy hosszabbító elosztóra van csatlakoztatva, akkor gondoskodjunk róla, hogy az elosztó be legyen dugva a hálózati dugaszoló aljzatba és az elosztó be legyen kapcsolva.
- A feszültségvédő készülékeket, elosztókat és a hosszabbító kábeleket kiiktatva ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően működik-e.

- Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.
- Ellenőrizze a váltóáramú adapter csatlakozásait. Ha a váltóáramú adapter rendelkezik jelzőfényvel, ellenőrizze, hogy a váltóáramú adapter jelzőfénye világít-e.
- Ha a probléma továbbra is fennáll forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

Ha az üzemjelző fény folyamatos fehér színnel világít és a számítógép nem reagál — A kijelző nem reagál.

- Tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot addig, amíg a számítógép ki nem kapcsol, majd kapcsolja be.
- Ha a probléma továbbra is fennáll forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

Ha az üzemjelző fény villogó fehér színnel világít — A számítógép készenléti állapotban van vagy a kijelző nem reagál.

- A normál működés visszaállításához nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten, mozgassa a mutatót az érintőpanelen vagy az egeret, vagy nyomja meg a főkapcsolót.
- Ha a kijelző nem reagál, tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot addig, amíg a számítógép ki nem kapcsol, majd kapcsolja be.
- Ha a probléma továbbra is fennáll forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

Ha olyan interferenciát tapasztal, amely zavarja a vételt a számítógépen — Olyan jel okoz interferenciát, amely megszakítja vagy blokkolja más jelek vételét. Az interferencia esetleges okai lehetnek:

- A tápkábel, a billentyűzet és az egér hosszabbítókábele.
- Túl sok készülék csatlakozik egy elosztóra.
- Több elosztó csatlakozik egy hálózati csatlakozóra.

Memóriaproblémák

Ha nem elegendő memóriára utaló üzenetet kap —

- Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt és lépjen ki minden futó, de nem használt programból, hátha ez megoldja a problémát.
- A minimális memóriaigényeket lásd a szoftver dokumentációban. Amennyiben szükséges, telepítsen még memóriát (Lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a support.dell.com/manuals címen).
- A csatlakozó(iko)n igazítsa meg a memórimodul(oka)t (lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a support.dell.com/manuals címen).
- Ha a probléma továbbra is fennáll forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

Ha más memóriaproblémát tapasztal —

- Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd a „Dell Diagnostics” című részt a 59. oldalon).

- Ha a probléma továbbra is fennáll forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

Lefagyások és szoftver problémák

Ha a számítógép nem indul el —

Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e a számítógépre, illetve a elektromos aljzatra.


Ha egy program nem reagál —

Állítsa le a programot:

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

Ha egy program rendszeresen lefagy —

Ellenőrizze a szoftver dokumentációját. Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

 **MEGJEGYZÉS:** A szoftverek rendszerint rendelkeznek a telepítési utasításokat tartalmazó dokumentációval, vagy a CD-vel.

Ha a számítógép nem reagál, vagy teljesen kék színű képernyő jelenik meg —

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


Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgására nem reagál, a tápellátás gombot legalább 8 - 10 másodpercig tartsa lenyomva (amíg a számítógép ki nem kapcsol), majd indítsa újra.

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


Futassa a Program kompatibilitás varázslót. A Program kompatibilitás varázsló úgy konfigurálja a programot, hogy az egy korábbi Windows Vista operációs rendszerhez hasonló környezetben is futhasson.

A Program kompatibilitás varázsló futtatása:

Windows 7


1. Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **A Windows korábbi verzióihoz készült programok futtatása** funkcióra.
2. Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
3. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Windows Vista

1. Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Használjon egy régebbi programot a Windows jelen változatával** funkcióra.
2. Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
3. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Ha más szoftverproblémát tapasztal—

- Azonnal készítsen biztonsági mentést a fájljairól.
- Vírusirtó programmal vizsgálja át a merevlemezt vagy a CD-ket.

- Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt vagy programot, majd a **Start**  menün keresztül állítsa le a számítógépet.
- Hibaelhárítási információkért tanulmányozza át a szoftver dokumentációját, vagy lépjen kapcsolatba a gyártóval:
 - Győződjön meg róla, hogy a program kompatibilis a számítógépére telepített operációs rendszerrel.
 - Győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelel a szoftver futtatásához szükséges minimális hardverkövetelményeknek. További információkért olvassa el a szoftver dokumentációját.
 - Győződjön meg róla, hogy a program telepítése és konfigurációja megfelelő.
 - Ellenőrizze, hogy az eszköz illesztőprogramok nem ütköznek a programmal.
 - Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

A Support Tools használata

Dell támogatási központ

A **Dell Support Center** (Dell támogatási központ) segít megtalálni a szerviz-, támogatás- és rendszerspecifikus információkat.

Az alkalmazás elindításához kattintson a tálcán lévő  ikonra.

A **Dell Support Center** weboldala megjeleníti a számítógép modellszámát, szervizcímkejét, expressz szervizkódját és szerviz kapcsolattartási információit.

A honlap hivatkozásokat tartalmaz az alábbiak eléréséhez:



Önsegítő eszközök
(Hibaelhárítás, Biztonság, Rendszerteljesítmény, Hálózat/Internet, Biztonsági mentés/Visszaállítás és Windows operációs rendszer)



Figyelmeztetések
(a számítógéppel kapcsolatos műszaki támogatási figyelmeztetések)




Segítség a Dell-től (Műszaki támogatás a DellConnect™-tel, Ügyfélszolgálat, Oktatás és oktatóanyagok, „Hogyan kell” sűgó a Solution Station™ segítségével és Online vizsgálat a PC CheckUp-pal)



A rendszerről
(Rendszerdokumentáció, Jótállási információk, Rendszerinformációk, Frissítések és tartozékok)

A **Dell Support Center**-re és a rendelkezésre álló támogató eszközökre vonatkozó bővebb információért a **support.dell.com** weboldalon kattintson a **Services** (Szolgáltatások) fülre.

My Dell Downloads (Saját Dell letöltések)

 **MEGJEGYZÉS:** A My Dell Downloads nem feltétlenül érhető el minden régióban.

Az új számítógépre előre telepített néhány szoftver nem rendelkezik biztonsági CD-vel vagy DVD-vel. Ez a szoftver a My Dell Downloads (Saját Dell letöltések) oldalon áll rendelkezésre. Erről a weboldalról letöltheti a rendelkezésre álló szoftvereket újratelepítés vagy biztonsági másolat készítése céljából.


Regisztráció és a My Dell Downloads használata:

1. Menjen a **downloadstore.dell.com/media** webhelyre.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a regisztrációhoz és a szoftver letöltéséhez.

Telepítse újra a szoftvert vagy készítsen biztonsági másolatot a szoftverről későbbi felhasználás céljából.

Rendszerüzenetek

Ha a számítógép problémát vagy hibát érzékel, rendszerüzenetet jeleníthet meg, amely segít a probléma okának azonosításában, illetve a problémát megoldó lépés megállapításában.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha olyan üzenetet kapott, amely nem szerepel az alábbi példák között, akkor vagy az operációs rendszer vagy az üzenet feltűnésekor futó program dokumentációjában keresse a hibaüzenetet. Alternatív megoldásként olvassa el a *Dell technológiai útmutatóját* amely rendelkezésre áll a merevlemezen vagy a **support.dell.com/manuals** weboldalon, illetve felveheti a kapcsolatot a Dell-lel is (lásd a „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel” című részt a 76. oldalon).

Figyelem! Az előző indítási kísérletnél ez a rendszer a(z) [nnnn] ellenőrzési pontnál meghibásodott. Ha a probléma megoldásához segítséget akar, akkor kérjük, jegyezze fel ezt az ellenőrző pontot, és forduljon a Dell Műszaki Támogatásához — A számítógépnek nem sikerült befejeznie a rendszerbetöltő rutint három egymást követő alkalommal ugyanazon hiba miatt. Forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

CMOS ellenőrző összeg hiba — Valószínű alaplap hiba vagy az RTC akkumulátor gyenge. Cserélje ki az akkumulátort (lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a support.dell.com/manuals weboldalon, vagy segítségért lásd a „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel” című részt a 76. oldalon).

CPU ventilátor hiba — A CPU ventilátor meghibásodott. Cserélje ki a CPU ventilátort (lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a support.dell.com/manuals weboldalon).

Merevlemez-meghajtó hiba — Lehetséges merevlemez-meghajtó hiba a POST közben. Forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

Merevlemez-meghajtó olvasási hiba — Lehetséges merevlemez-meghajtó hiba a HDD indítási teszt közben. Forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

Billentyűzet hiba — Billentyűzet hiba vagy a billentyűzet kábele meglazult.

A billentyűzet cseréjéhez lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a support.dell.com/manuals weboldalon.

Nem áll rendelkezésre rendszerbetöltő eszköz — A merevlemezen nincs indítható partíció, a merevlemez-meghajtó kábele meglazult vagy nincs indítható eszköz.

- Ha a merevlemez-meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a kábelek csatlakoztatva legyenek, és arról, hogy a meghajtó megfelelően telepítve, illetve partícionálva legyen, mint rendszerindító eszköz.

A Support Tools használata

- Lépjen be a rendszerbeállítás programba és győződjön meg róla, hogy az indítási sorrend információ helyes (lásd a *Dell technológiai útmutatót* (Dell Technology Guide) amely megtalálható a saját merevlemezén vagy a support.dell.com/manuals weboldalon).

Nincs órajel megszakítás — Az alaplapon lévő egyik chip vagy az alaplap hibásodott meg. Forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).


USB túlfeszültség hiba — Csatlakoztassa le az USB eszközt. Az USB eszköznek nagyobb teljesítményre van szüksége a megfelelő működéshez. Az USB eszközre csatlakoztasson külső tápellátást, vagy ha az USB eszköz két kábellel rendelkezik, csatlakoztassa mindkettőt.

FIGYELMEZTETÉS - A merevlemez ÖNELLENŐRZŐ RENDSZERE jelentette, hogy egy paraméter a normális határokon kívül van. A Dell ajánlja, hogy adatait rendszeresen mentse el. Egy tartományon kívül eső paraméter nem feltétlenül jelez potenciális merevlemez problémát — S.M.A.R.T hiba, lehetséges merevlemez-meghajtó hiba. Forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

Hardver hibaelhárító



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

A hardver-hibaelhárító indítása:

1. Kattintson a **Start**  → **Súgó és támogatás** elemre.
2. Gépelje be a keresőmezőbe, hogy `hardverhiba-elhárító` majd nyomja meg az <Enter> billentyűt a keresés elindításához.
3. A keresés eredményei közül válassza ki a problémát legmegelőbbben leíró opciót a további hibaelhárító lépések követéséhez.

Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)

Ha problémája támad a számítógéppel, végezze el a „Lefagyások és szoftver problémák” című részben (53. oldal) ismertetett ellenőrzéseket, futtassa a Dell-diagnosztikát, és csak ezután forduljon a Dellhez műszaki segítségnyújtásért. Mielőtt nekiállna, ajánlott kinyomtatnia a lépéseket.

-  **MEGJEGYZÉS:** A Dell Diagnostics kizárólag Dell számítógépeken működik.
-  **MEGJEGYZÉS:** Az illesztő- és segédprogramokat tartalmazó *Drivers and Utilities* lemez opcionális, ezért elképzelhető, hogy nem része számítógépe alaptartozékainak.


A Support Tools használata

Győződjön meg róla, hogy a tesztelni kívánt eszköz megjelenik-e a rendszer beállító programban és gondoskodjon róla, hogy aktív legyen. Nyomja meg az <F2> gombot a POST (Power On Self Test - bekapcsolási önteszt) folyamán, hogy beléphessen a System Setup (Rendszer beállítás) (BIOS) segédprogramba.


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


A Dell Diagnostics indítása a merevlemezről

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép képernyője üres marad, lásd a „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel” című részt a 76. 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™ embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt. Az indítómenüben válassza a **Diagnosztika** lehetőséget és nyomja meg az <Enter> billentyűt. Ezzel elindítja az Indítás előtti rendszerfelmérést (PSA).

 **MEGJEGYZÉS:** Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft® Windows® asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha arra figyelmeztető üzenetet lát, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a Dell Diagnostics programnak a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) lemezzről történő futtatásához.

A PSA meghívásakor:

- a. A PSA elindítja a tesztet.
- b. Ha a PSA sikeresen befejeződik, az alábbi üzenet jelenik meg: „No problems have been found with this system so far. Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended).” (Nem található probléma ezzel a rendszerrel kapcsolatban. Kívánja folytatni a többi memória tesztet? Ez körülbelül 30 percet vagy több időt vesz igénybe. Folytatni kívánja? Javasolt)


- c. Ha memóriaproblémákat tapasztal, nyomja meg a <y> gombot, ha nem a <n> gombot. Az alábbi üzenet jelenik meg: „Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue.” (A továbblépéshez nyomja le bármelyik billentyűt.)

A **Válasszon opciót** ablak megnyitásához nyomja meg bármely billentyűt.

Ha a PSA nem indul el:

Nyomja meg bármely billentyűt, ezzel elindítja a Dell Diagnostics programot a számítógép diagnosztikai segédprogramok partíciójáról és a **Válasszon opciót** ablak jelenik meg.


4. Válassza ki a tesztet, amit le akar futtatni.
5. Ha egy teszt során probléma merült fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Írja le a hibakódot, és ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép szervizcímkéje minden tesztképernyő tetején megtalálható. A szervizcímké azonosítja a számítógépet, amikor kapcsolatba lép a Dell-lel.


A tesztek végrehajtása után zárja be a tesztképernyőt, ha vissza kíván térni a **Válasszon opciót** ablakhoz.



6. A kilépéshez a Dell Diagnostics programból, és a számítógép újraindításához katintson a **Kilépés** gombra.

A Dell Diagnostics indítása a Drivers and Utilities lemezről

 **MEGJEGYZÉS:** Az illesztő- és segédprogramokat tartalmazó *Drivers and Utilities* lemezt nem feltétlenül szállítják a számítógéppel együtt.

1. Helyezze be a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) lemezt.
2. Kapcsolja ki, 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 meg nem jelenik a Microsoft® Windows® asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.

-  **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi lépések csak egyszer változtatják meg az indítási szekvenciát. A következő indítás alkalmával a számítógép a rendszerbeállításokban megadott eszközöknek megfelelően indul el.
- Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW meghajtót**, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
 - A megjelenő menüen válassza ki a **CD/DVD meghajtóról történő indítás** lehetőséget, és nyomja meg az <Enter> gombot.
 - Nyomja meg az 1-es gombot a CD menü elindításához, majd nyomja meg az <Enter> gombot a folytatáshoz.
 - Jelölje ki a **32-bites Dell-diagnosztika futtatása** parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépének megfelelőt.
 - Válassza ki a tesztet, amit le akar futtatni.
 - Ha egy teszt során bármilyen probléma lép fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Írja le a hibakódot, és ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a Dellhez (lásd: „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel”, 76. oldal).
-  **MEGJEGYZÉS:** A számítógép szervizcímkeje minden tesztképernyő tetején megtalálható. A szervizcímke azonosítja a számítógépet, amikor kapcsolatba lép a Dell-lel.
- A tesztek végrehajtása után zárja be a tesztképernyőt, ha vissza kíván térni a **Válasszon opciót** ablakhoz.
 - A kilépéshez a Dell Diagnostics programból, és a számítógép újraindításához kattintson a **Kilépés** gombra.
 - Távolítsa el a *Drivers and Utilities* (Illesztő- és segédprogramok) lemezt.

Az operációs rendszer visszaállítása

Az operációs rendszert az alábbi lehetőségek valamelyikével állíthatja vissza a számítógépén:


△ FIGYELMEZTETÉS: A **Dell Factory Image Restore (Gyári lemezkép visszaállítása)** vagy az **Operating System (Operációs rendszer)** lemez végérvényesen törli a számítógépén lévő adatfájlokat. Ha módja van rá, készítse biztonsági mentést az adatfájlokról e szolgáltatások használata előtt.

Lehetőség	Használat
Rendszervisszaállítás	az első megoldásként
Dell DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentés	amikor a Rendszervisszaállítás nem oldja meg a problémát
Rendszer-visszaállító adathordozó	amikor az operációs rendszer hibája meggátolja a rendszervisszaállítás és a DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentés használatát amikor a gyári lemezképet telepítik egy újonnan telepített merevlemezre
Dell Factory Image Restore gyári lemezkép visszaállítása	visszaállítja a számítógépet abba a működési állapotba, mint amikor Ön kézhez kapta
<i>az Operációs rendszer lemez</i>	csak az operációs rendszert telepíti újra a számítógépen


✎ MEGJEGYZÉS: Az operációs rendszert tartalmazó *Operációs rendszer lemez* lemezt nem feltétlenül szállítják a számítógéppel együtt.


Rendszer-visszaállítás

A Windows operációs rendszer rendszer-visszaállítás funkciója segítségével a számítógép visszaállítható egy korábbi, működőképes 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.

A rendszer-visszaállítás indítása


1. Kattintson a **Start**  gombra.
2. A kereső mezőbe írja be, hogy *Rendszer-visszaállítás*, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.


 **MEGJEGYZÉS:** Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete** ablak. Ha Ön rendszergazda a számítógépen, akkor kattintson a **Folytatás** gombra, egyébként pedig forduljon a rendszergazdához, hogy folytassa az elkezdett tevékenységet.

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 kereső mezőbe írja be, hogy **Rendszer-visszaállítás**, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
3. Kattintson a **Utolsó visszaállításom visszavonása** elemre, kattintson a **Tovább** billentyűre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Dell DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentés

- △ **FIGYELMEZTETÉS:** A Dell DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentés használata végérvényesen eltávolítja az összes olyan programot és illesztőprogramot, amelyet a számítógép átvétele óta telepítettek. A Dell DataSafe Local Backup használata előtt készítse el azoknak az alkalmazásoknak a biztonsági másolatát, amelyeket telepítenie kell a számítógépén. A Dell DataSafe Local Backup

szolgáltatást csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.

- △ **FIGYELMEZTETÉS:** Bár a Dell DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentést úgy alakították ki, hogy megtartsa az adatfájlokat a számítógépen, mégis ajánlatos biztonsági mentést készíteni az adatfájlokról, mielőtt a Dell DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentést használná.

✎ **MEGJEGYZÉS:** A Dell DataSafe Local Backup nem feltétlenül elérhető minden régióban.

✎ **MEGJEGYZÉS:** Ha a Dell DataSafe Local Backup nem található meg a számítógépén, akkor használja a Dell Factory Image Restore programot (lásd a „Dell Factory Image Restore gyári lemezkép visszaállítása” fejezetet a 68. oldalon) az operációs rendszer visszaállítására.

Használhatja a Dell DataSafe Local Backup (Helyi mentés) programot, hogy visszaállítsa abba a működő állapotba a merevlemezét, amelyben akkor volt, amikor megvásárolták, és az adatfájlok is megmaradnak.

A Dell DataSafe Local Backup a következőket teszi lehetővé:

- A számítógép kimentését és visszaállítását egy régebbi működési állapotba
- Rendszer-visszaállító adathordozó létrehozása


Dell DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentés alapjai

A gyári lemezkép visszaállítása az adatfájlok megőrzése mellett:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Csatlakoztasson le minden, a számítógépre csatlakozó eszközt (USB meghajtó, nyomtató stb.), és távolítsa el a rendszerhez újonnan hozzáadott belső hardvereket.


 **MEGJEGYZÉS:** Ne csatlakoztassa le a váltóáramú adaptert.


3. Kapcsolja be a számítógépet.
4. Amikor a DELL™ embléma megjelenik, nyomja meg az <F8> billentyűt többször egymás után az **Advanced Boot Options** ablak megjelenéséig.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft® Windows® asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.


5. Válassza a **Számítógép javítása** lehetőséget.
6. Válassza a **Dell DataSafe visszaállítás és vészhelyzeti biztonsági mentés lehetőségek** menüből, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az operációs rendszer visszaállítása

 **MEGJEGYZÉS:** A visszaállítás egy órát vagy akár több időt is igénybe vehet a visszaállítandó adatmennyiségtől függően.

 **MEGJEGYZÉS:** Bővebb információért lásd a 353560 számú adatbázis cikket a support.dell.com weboldalon.


Frissítés a többet tudó Dell DataSafe Local Backup Professional programra

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell DataSafe Local Backup Professional akkor található meg a számítógépen, ha a gép megvásárlásakor megrendelte.


Dell DataSafe Local Backup Professional további funkciókat tartalmaz, amelyek a következőket teszik lehetővé:

- Számítógép kimentése és visszaállítása fájltypusok alapján
- Fájlok kimentése helyi tároló eszközre

• Automatizált kimentések beütemezése
Frissítés a többet tudó Dell DataSafe Local Backup Professional programra:

1. Kattintson kétszer a Dell DataSafe Local Backup ikonra  a tálcán.
2. Kattintson az **UPGRADE NOW!** (FRISSÍTÉS MOST!) pontra
3. A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Rendszer-visszaállító adathordozó

 **FIGYELMEZTETÉS:** Bár a rendszer-visszaállító adathordozót úgy alakították ki, hogy megtartsa az adatfájlokat a számítógépen, mégis ajánlatos biztonsági mentést készíteni az adatfájlokról, mielőtt a rendszer-visszaállító adathordozót használná.

Használhatja a Dell DataSafe Local Backup (Helyi mentés) programmal létrehozott rendszer-visszaállító adathordozót, hogy visszaállítsa abba a működő állapotba a merevlemezét, amelyben akkor volt, amikor megvásárolták, és az adatfájlok is megmaradnak a számítógépen.


Az alábbi esetekben használja a rendszer-visszaállító adathordozót:

- Az operációs rendszer olyan hibája, amely meggátolja a számítógépre telepített visszaállítási lehetőségek használatát.

- Merevlemez hiba, amely meggátolja adatok visszaállítását.

A számítógép gyári lemezképének visszaállítása a rendszer-visszaállító adathordozó használatával:


1. Helyezze be a rendszer-visszaállító adathordozót vagy USB kulcsot, és indítsa újra a számítógépet.
2. 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 meg nem jelenik a Microsoft® Windows® asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.


3. Válassza ki a megfelelő rendszerindító eszközt a listából, és nyomja meg az <Enter> gombot.

A visszaállítási folyamat elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Dell Factory Image Restore gyári lemezkép visszaállítása


 **FIGYELMEZTETÉS:** A Dell PC Factory Image Restore szolgáltatás véglegesen töröl minden adatot a merevlemezről, eltávolít minden olyan programot és illesztőprogramot, amit Ön a számítógép átvétele óta telepített. Ha módja van rá, készítsen biztonsági mentést az adatokról e szolgáltatások 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:** A Dell Factory Image Restore egyes országokban és számítógépeken lehet hogy nem elérhető.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Dell Factory Image Restore nem található meg a számítógépén, akkor használja a Dell DataSafe Local Backup programot (lásd a „Dell DataSafe Local Backup helyi biztonsági mentés” fejezetet a 65. oldalon) az operációs rendszer visszaállítására.

A Dell Factory Image Restore szolgáltatást csak mint az utolsó módszert használhatja az operációs rendszer visszaállítására. Ez a szolgáltatás a merevlemez a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra állítja vissza. Minden, a számítógép kézhezvétele óta telepített program és fájl, — többek között az adatfájlok is — véglegesen törlődnek a merevlemezről. Az adatfájlok közé tartoznak a dokumentumok, a számológépek, 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 gyári lemezkép visszaállítása

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Amikor a DELL™ embléma megjelenik, nyomja meg az <F8> billentyűt többször egymás után az **Advanced Boot Options** ablak megjelenéséig.
 -  **MEGJEGYZÉS:** Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft® Windows® asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.
3. Válassza a **Számítógép javítása** lehetőséget.
A **Rendszervisszaállítási lehetőségek** ablak jelenik meg.
4. Válasszon billentyűzetet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. A javítási opciók eléréséhez jelentkezzen be helyi rendszergazdaként. 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 **Tovább** gombra.
A **adattörlés jóváhagyása** képernyő jelenik meg.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha meg szeretné szakítani a Dell Factory Image Restore használatát, kattintson a **Mégsem** gombra.

8. Kattintson a jelölőnégyzetbe, hogy jóváhagyja a merevlemez újraformázását és a rendszer szoftverek gyári állapotra történő visszaállítását, majd kattintson a **Tovább** gombra.

A visszatöltési folyamat elkezdődik öt vagy több percet vesz igénybe, amíg befejeződik. Az operációs rendszer és a gyárilag telepített alkalmazások visszaállításakor megjelenik egy üzenet.

9. Kattintson a **Befejezés** gombra a számítógép újraindításához.

Segítség kérése

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

1. A számítógép problémájára vonatkozó információkért és műveletekért lásd a „Problémák megoldása” című részt a 48. oldalon.
2. A hibaelhárításra vonatkozó bővebb információért lásd a *Dell Technology Guide technológiai útmutatót*, amely rendelkezésre áll a merevlemezen vagy a **support.dell.com/manuals** weboldalon.
3. A Dell Diagnostics program futtatására vonatkozó utasításokért lásd a „Dell Diagnostics” című részt a 59. oldalon.
4. Töltse ki a 75. oldalon található „Diagnosztikai ellenőrzőlistát”.
5. A telepítési és hibaelhárítási eljárások megkönnyítéséhez használja a Dell széleskörű online szolgáltatásait, amelyek a **support.dell.com** weboldalon állnak rendelkezésre. A Dell Support weboldalak teljesebb listájáért lásd az „Online szolgáltatások” című részt a 72. oldalon.
6. Amennyiben az előző lépések nem oldották meg a problémát, lásd: „Telefonhívás előtti teendők”, 75. oldal.




MEGJEGYZÉS: A Dell támogatást a számítógépe mellől hívja annak érdekében, hogy a támogató személyzet segítséget nyújthasson a szükséges műveletek végrehajtásában.



MEGJEGYZÉS: Nem minden országban áll rendelkezésre a Dell expressz szervizkód rendszer.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi szolgáltatások közül nem mindegyik áll rendelkezésre az Egyesült Államokon kívül. A rendelkezésre állásukra vonatkozó információért forduljon a Dell képviselőhöz.

Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat

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

A kapcsolatfelvételhez a Dell támogató szolgáltatásával lásd a „Telefonhívás előtti teendők” című részt az 75. oldalon; ezután keresse meg az Ön területén érvényes kapcsolatfelvételi információkat, vagy látogasson el a **support.dell.com** weboldalra.

DellConnect

A DellConnect™ egy egyszerű online hozzáférési eszköz, ami lehetővé teszi, hogy a Dell ügyfélszolgálati alkalmazottja egy szélessávú kapcsolattal hozzáférjen a számítógépjéhez, majd diagnosztizálja, és megjavítsa a hibát az Ön felügyelete mellett. Bővebb információért látogasson el a **www.dell.com/dellconnect** weboldalra és kattintson a DellConnect hivatkozásra.

Online szolgáltatások

A Dell termékeit és szolgáltatásait az alábbi webhelyeken ismerheti meg:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (csak Ázsia/ Dél-Kelet Ázsia)
- **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 weboldalak

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (csak Japán)
- **support.euro.dell.com** (csak Európa)
- **supportapj.dell.com** (csak Ázsia/ Délkelet-Ázsia)

Dell támogatás e-mail címek

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

Dell Marketing és Sales e-mail címek

- **apmarketing@dell.com** (csak Ázsia/ Dél-Kelet Ázsia)
- **sales_canada@dell.com** (csak Kanada)

Névtelen fájlátviteli protokoll (FTP)

- **ftp.dell.com**

Bejelentkezési felhasználónév:

anonymous, és jelszóként használja az e-mail címét.

Automatizált rendelési állapot szolgálat

Ha ellenőrizni szeretné az Ön által megrendelt Dell termékek állapotát, látogasson el a **support.dell.com** weboldalra, vagy hívja az automatikus megrendelés állapot szolgáltatást. A rögzített hang megkéri Önt a rendelés megtalálásához és jelentéséhez szükséges adatok megadására.

Amennyiben problémája van rendelésével, például hiányzó vagy hibás alkatrészek, helytelen számlázás, forduljon a Dell ügyfélszolgálatához. Híváskor készítse elő számláját vagy a csomagszelvényét.


Az Ön régiójában használható telefonszámokra vonatkozó információkért lásd a „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel” című részt az 76. oldalon.

Termékinformáció


Ha a Dell által forgalmazott további termékekkel kapcsolatos információkra van szüksége, vagy terméket szeretne megrendelni, látogasson el a **www.dell.com** weboldalra. Az Ön régiójában hívható telefonszámokra vagy a rendelkezésre álló márkakereskedőkre vonatkozó információkért lásd a „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel” című részt a 76. oldalon.


Tételek visszaküldése javításra vagy visszafizetésre a jótállás feltételei alapján

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


 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt a terméket visszaküldi a Dellnek, készítsen biztonsági másolatot a merevlemezen, valamint a termékben lévő minden készüléken lévő összes adatról. Távolítson el minden bizalmas és személyes információt, valamint távolítsa el az eltávolítható adathordozókat, mint a CD-k és a ExpressCard kártyák. A Dell nem felel semmilyen bizalmas vagy személyes információért, elveszett vagy megsérült adatokért, vagy megsérült, illetve elveszett eltávolítható adathordozóért, amelyek a visszaküldött készülékben vannak.

1. Hívja fel a Dellt a visszáru engedélyezési számért (Return Material Authorization Number), majd írja fel a számot világosan és feltűnően a doboz külső oldalára. Az Ön régiójában használható telefonszámokra vonatkozó információkért lásd a „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel” című részt a 76. oldalon.
2. Küldje el a számla másolatát, és a visszaküldés okát is írja le részletesen.
3. Küldje el a diagnosztikai ellenőrzőlistát (lásd: „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 75. oldal), feltüntetve a futtatott tesztekét és a Dell Diagnostics hibaüzeneteit (lásd: „Dell Diagnostics”, 59. oldal).
4. Készülékcsere vagy visszafizetés esetén küldje el az eszköz(ök)höz tartozó kellékeket (tápkábelek, szoftveres hajlékonylemezek, útmutatók stb.).
5. A visszaküldésre szánt berendezést csomagolja az eredeti (vagy azzal egyenértékű) csomagolásba.

 **MEGJEGYZÉS:** A szállítási költségeket Ön vállalja. Szintén Ön felelős a visszaküldött termék biztosításáért, valamint vállalja a termék eltűnésének fennálló kockázatát a szállítás közben. Utánvétellel küldött csomagokat a Dell nem fogad el.

 **MEGJEGYZÉS:** A fent említett követelményeket nem teljesítő csomagokat a Dell áruátvételi osztálya visszaküldi.

Telefonhívás előtt

 **MEGJEGYZÉS:** Híváskor készítse elő az Express szervizkódot. A kód segítségével a Dell automata telefonos támogatásrendszere hatékonyabban irányítja hívását a megfelelő helyre. Szüksége lehet a szervizcímke adatainak megadására is (amely a számítógép alján található).

Ne felejtse el kitölteni a Diagnosztikai ellenőrzőlistát. Amennyiben lehetséges, kapcsolja be a számítógépet, mielőtt felhívja a Dell-t segítségért, és a számítógép közelében lévő készülékről telefonáljon. Előfordulhat, hogy megkérik 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:
- Szervizcímke (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:
- Bővítőkártyák:
- Hálózatra csatlakozik? Igen/Nem
- Hálózat, verzió és hálózati adapter:
- Programok és verziók:

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

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

A Dell elérhetőségei

Az Egyesült Államokban élő ügyfelek számára: 800-WWW-DELL (800-999-3355).



MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem rendelkezik aktív internet kapcsolattal, elérhetőséget találhat a megrendelőlap, számlán, 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 Dell elérése kereskedelmi, műszaki támogatás vagy ügyfélszolgálati ügyek miatt:

1. Látogasson el a support.dell.com/contactdell weboldalra.
2. Válassza ki az országot vagy a régiót.

3. Jelölje ki az igényeinek megfelelő szolgáltatás vagy támogatás linket.
4. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel az Önnek legkényelmesebb módon.

Még több információ és erőforrás

Mire van szüksége?

az operációs rendszer újratelepítése

Lásd:

„Rendszer-visszaállító adathordozó”
a 67. oldalon

futtasson le egy diagnosztikai programot
a számítógépén

„Dell Diagnostics” az 59. oldalon

a laptop rendszerszoftver újratelepítése

„My Dell Downloads” (Saját Dell letöltések)
az 56. oldalon

további információk a Microsoft® Windows®
operációs rendszerről és funkcióiról

support.dell.com

a számítógép bővítése új vagy további
memóriával, vagy új merevlemezsel

lásd a *Szervizelési kézikönyvet*
a **support.dell.com/manuals** weboldalon.

elhasznált vagy hibás alkatrész
újratelepítése vagy cseréje



MEGJEGYZÉS: Bizonyos országokban
az alkatrészek felnyitása és cseréje
a jótállást érvénytelenítheti. Mielőtt
felnyitná a számítógépet, olvassa el
jótállás és a visszaküldés feltételeit.

Mire van szüksége?

legjobb biztonsági gyakorlatok a számítógép számára

jótállási információk, feltételek és kikötések (csak az Egyesült Államokban), biztonsági utasítások, szabályozással kapcsolatos információk, ergonómiai információk és végfelhasználói licencmegállapodás

a szervizcímke/expressz szervizkód megkeresése — A számítógépet a szervizcímkével kell azonosítani
a **support.dell.com** webhely használatakor vagy a műszaki támogatás igénybevételekor

illesztőprogramok és letöltések; olvass.el! fájlok


műszaki támogatás vagy termék súgó
a megrendelés állapotának ellenőrzése új beszerzés esetén

megoldások és válaszok az általános problémákra

információk szakemberek, tapasztaltabb felhasználók számára fontos fejlesztésekről vagy frissített műszaki dokumentációkról

Lásd:



a számítógéphez kapott biztonsági és szabályozásokkal kapcsolatos információk rendelkezésre állnak a Megfelelőség a szabályozásoknak weboldalon a következő címen:
www.dell.com/regulatory_compliance

a számítógép alja
a **Dell támogatási központ**
A **Dell támogatási központ** elindításához kattintson a tálcán lévő  ikonra

support.dell.com

Műszaki adatok

Ez a fejezet azokat az információkat tartalmazza, amelyekre a számítógép beállítása, frissítése és az illesztőprogramok frissítése során szüksége lehet.

 **MEGJEGYZÉS:** A kínált opciók régióként eltérőek lehetnek. A számítógép konfigurációjára vonatkozó bővebb információért, kattintson a **Start**  → **Súgó és támogatás** lehetőségre, azután válassza ki a számítógép adatait megjelenítő opciót.

Számítógép modell

Studio 1555/1557/1558

A számítógép adatai

Rendszer chipkészlet	Intel GM45/PM45 + ICH9M (Studio 1555)
	Mobile Intel 5 sorozatú express chipkészlet PM55 (Studio 1557)
	Mobile Intel 5 sorozatú express chipkészlet HM55 (Studio 1558)

A számítógép adatai

Adatbusz szélesség	64 bit
DRAM busz szélesség	kétcsatornás (2) 64-bites buszok
Flash EPROM	4 MB
Grafikus busz	PCI-E x16
PCI busz	32 bit

**Számítógép
modell**
Studio 1555
Studio 1557
Studio 1558
Processzor

Típus

 Intel® Core™2 Duo
 Intel Pentium®
 Dual-Core
 Intel Celeron®
 Dual-Core
 Intel Celeron

Intel Core i7

 Intel Core i3
 Intel Core i5
 Intel Core i7

L1 cache

 64 KB (32 KB
 minden maghoz)

 128 KB (32 KB
 minden maghoz)

 128 KB (32 KB
 minden maghoz)

L2 cache

 3 MB vagy 6 MB
 (Intel Core2 Duo)
 1 MB (Intel Celeron,
 Intel Pentium Dual-
 Core és Intel Celeron
 Dual-Core)

1 MB

1 MB

L3 cache

 Maximum 8 MB
 megosztott adat

 Maximum 4 MB
 megosztott adat

**Számítógép
modell**

Studio 1555

Studio 1557

Studio 1558

Videokártya

LCD interfész	Alacsony feszültségű differenciál jel (LVDS)	LVDS	LVDS
TV támogatás	HDMI 1,3B	HDMI 1,3B	HDMI 1,3B
Diszkrét			
Videó típusa	az alaplapba beépítve	az alaplapba beépítve	az alaplapba beépítve
Videó vezérlő	ATI Mobility Radeon HD 4570	ATI Mobility Radeon HD 4570	ATI Mobility Radeon HD 4570 ATI Mobility Radeon HD 5470
Videó memória	GDDR3 256 MB/ 512 MB	DDR3 512 MB/1 GB	DDR3 512 MB/1 GB

Számítógép**modell****Studio 1555****Studio 1557****Studio 1558**

UMA

Videó típusa

az alaplapba beépítve

az alaplapba
beépítve

Videó vezérlő

Mobile Intel GMA
4500MHD

Intel GMA HD

Videó memória

Maximum 358 MB
megosztott memóriaMaximum 1,7 GB
megosztott memória

ExpressCard

ExpressCard vezérlő	Intel ICH9M (Studio 1555) Mobile Intel 5 sorozatú express chipkészlet PM55 (Studio 1557) Mobile Intel 5 sorozatú express chipkészlet HM55 (Studio 1558)
Támogatott kártyák	ExpressCard/34 (34 mm)1,5 V és 3,3 V
Csatlakozó mérete	26 érintkezős

Memória

Csatlakozók	kétfelhasználós SODIMM csatlakozók
Kapacitás	1 GB, 2 GB, és 4 GB
Memória típusa	800 MHz SODIMM DDR2 (Studio 1555) 1067/1333 MHz SODIMM DDR3 (Studio 1557/ Studio 1558)
Minimális memória	1 GB (egy csatorna)
Maximális memóriaméret	8 GB (két csatorna - 4 GB x 2)



MEGJEGYZÉS: A memória frissítésére vonatkozó információkért lásd a *Szervizelési kézikönyvet* a support.dell.com/manuals weboldalon.

Csatlakozók

Audio	egy mikrofon bemeneti csatlakozó, két sztereó fejhallgató/hangszóró csatlakozó
IEEE 1394a	egy 4-tűs mini, nem táplált csatlakozó
Mini-Card	egy teljes méretű IIIA típusú Mini-Card nyílás, egy fél méretű Mini -Card nyílás
HDMI	19 érintkezős
Hálózati adapter	egy RJ45 csatlakozó
eSATA	egy hét tűs/négy tűs eSATA/USB kombinált csatlakozó
USB	két 4-tűs, USB 2.0 kompatibilis csatlakozó
Videokártya	egy 15-lyukú csatlakozó

Kommunikáció

Modem típusa (opcionális)	külső V.92 56K USB modem
Modem vezérlő	hardver modem
Modem interfész	USB
Hálózati adapter	10/100 Ethernet LAN az alaplapon
Vezeték nélküli	WLAN, WiMax a/b/g/n és WWAN ExpressCard Bluetooth® vezeték nélküli technológiával

Audio

Audio típus	IDT 92HD73C High Definition audio kodek
Audiovezérlő	5,1 csatornás High Definition audio
Sztereó átalakítás	24-bites (analóg-digitális és digitális-analóg)
Belső interfész	Intel High Definition Audio
Hangszóró	két 4,5-ohmos hangszóró és egy 4 ohmos mélysugárzó
Belső hangszóró erősítő	2 watt csatornánként 4,5 ohmos hangszóróra és 3 watt csatornánként mélysugárzóra
Hangerő szabályozás	szoftver program menük és médiavezérlők

Kamera (opcionális)

Képpont	2,0 megapixel
Videó felbontás	320 x 240 ~ 1600 x 1200 (640 x 480 30 képkocka/mp esetén)
Átlós látószög	66°

Billentyűzet (háttérvilágítással)

Billentyűk száma	86 (U.S. és Kanada); 102 (Európa); 105 (Japán); 104 (Brazília)
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji

Monitor

Típus	15,6" HD WLED TrueLife 15,6" HD+ LED háttérvilágítás, TrueLife 15,6" Ultrasharp FHD LED háttérvilágítás, TrueLife
Méreték:	
Magasság	193,5 mm (7,61 hüvelyk)
Szélesség	344,2 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	396,2 mm (15,60 hüvelyk)
Maximális felbontás	HD: 1366 x 768 HD+: 1600 x 900 FHD: 1920 x 1080
Frissítési frekvencia	60 Hz
Működési szög	0° (zárva) - 140°

Monitor

Látószögek:	
Vízszintes	HD: 40/40 HD+/FHD: 60/60
Függőleges	HD: 15/30 HD+/FHD: 50/50
Képpont méret:	HD: 0,252 x 0,252 mm HD+: 0,215 x 0,215 mm FHD: 0,18 x 0,18 mm
Vezérlők	a fényerő szabályozható billentyűkombinációkkal (bővebb információért lásd a <i>Dell Technology Guide</i> útmutatót).

Érintőpanel

X/Y pozíciós felbontás (grafikus üzemmód)	240 cpi
Méret	
Szélesség	73,09 mm (2,87 hüvelyk) aktív érzékelőfelület
Magasság	40,09 mm (1,57 hüvelyk) téglalap

Akkumulátor

Típus	4 cellás „intelligens” lítium-ion (Studio 1555) 6 cellás/9 cellás „intelligens” lítium-ion (Studio 1555/1557/1558)
Mélység	48,3 mm (1,9 hüvelyk) (4/6/9-cella)
Magasság	20,4 mm (0,8 hüvelyk) (4/6-cella) 37,8 mm (1,5 hüvelyk) (9 cella)
Szélesség	206,6 mm (8,13 hüvelyk) (4/6-cella) 284,9 mm (11,2 hüvelyk) (9 cella)

Akkumulátor

Tömeg	0,24 kg (0,54 font) (4 cella) 0,34 kg (0,75 font) (6 cella) 0,50 kg (1,10 font) (9 cella)
Feszültség	11,1 volt egyenáram (6/9 cella) 14,8 volt egyenáram (4 cella)
Töltési idő (körülbelül)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)
Üzemidő	függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között. bővebb információért lásd a <i>Dell Technology Guide</i> útmutatót.

Akkumulátor

Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újratöltés
Hőmérséklet tartomány:	
Működési	0° - 35°C (32° - 95°F)
Tárolási	-40° - 65°C (-40° - 149°F)
Gombelem	CR-2032

Váltakozó áramú adapter

Bemeneti feszültség	100–240 VAC
Bemeneti áramerősség	1,5 A/1,6 A/1,7 A
Bemeneti frekvencia	50–60 Hz
Kimeneti feszültség	65 W vagy 90 W
Kimeneti áram (65 W)	4,34 A (4 másodperces csúccsal) 3,34 A (folyamatos)
Kimeneti áram (90 W)	5,62 A (4 másodperces csúccsal) 4,62 A (folyamatos)
Névleges kimeneti feszültség	19,5 +/- 1 VDC

Váltakozó áramú adapter

Méretek:

65 W (E-sorozat)

Magasság	16 mm (0,60 hüvelyk) 15 mm (0,59 hüvelyk) (Auto-Air Adapter)
Szélesség	66 mm (2,6 hüvelyk)
Mélység	127 mm (5,0 hüvelyk)
Súly (kábelekkel)	0,29 kg (0,64 font) 0,26 kg (0,57 font) (Auto-Air Adapter, váltóáramú kábel és egyenáramú hosszabító kábel)

Váltakozó áramú adapter

90 W (E-sorozat)

Magasság	16 mm (0,6 hüvelyk)
Szélesség	70 mm (2,8 hüvelyk)
Mélység	147 mm (5,8 hüvelyk)
Súly (kábelekkel)	0,34 kg (0,76 font)

Hőmérséklet-tartományok:

Működési	0° - 35°C (32° - 95°F) 0° - 40°C (32° - 104°F) (Auto-Air Adapter)
Tárolási	-40° - 65°C (-40° - 149°F) -40° - 70°C (-40° - 158°F) (Auto-Air Adapter)

Fizikai jellemzők

Magasság	25,3 mm - 38,9 mm (0,10 hüvelyk - 1,23 hüvelyk)
Szélesség	371,6 mm (14,63 hüvelyk)
Mélység	253,0 mm (9,96 hüvelyk)
Súly (6-cellás akkumulátorral és optikai meghajtóval):	konfigurálható 2,52 kg (5,54 font) alá

Számítógép környezete

Hőmérséklet tartomány:

Működési	0° - 35°C (32° - 95F)
Tárolási	-40° - 65°C (-40° - 149°F)

Relatív páratartalom (maximum):

Működési	10% - 90% (nem lecsapódó)
Tárolási	5% - 95% (nem lecsapódó)

Maximális rezgés (véletlenszerű rezgésskála használatával, amely a felhasználó környezetet szimulálja):

Működési	0,66 GRMS
Kikapcsolt állapotban	1,30 GRMS

Számítógép környezete

Maximális fizikai behatás (működés közben — a Dell Diagnostics program a merevlemezen történő futtatásakor mért 2 ms félszinuszos impulzussal; kikapcsolt állapotban — a merevlemez-meghajtó parkoltatott állapotában mért 2 ms félszinuszos impulzussal):

Működési	110 G
Kikapcsolt állapotban	160 G

Magasság (maximum):

Működési	-15,2 - 3048 m (-50 - 10 000 láb)
Tárolási	-15,2 - 10 668 m (-50 - 35 000 láb)

Légkörszennyezési szint legfeljebb G2-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

Függelék

Macrovision termék közlemény

A termék szerzői jogok védelmére szolgáló technológiát tartalmaz, amelyet a Macrovision Corporation és mások tulajdonában lévő, az Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett szabadalom, illetve szerzői jog véd. 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.

NOM vagy nem hivatalos mexikói szabványokra vonatkozó információk (Csak Mexikó esetén)

A jelen dokumentumban ismertetett készülékre vonatkozóan az alábbi információkat biztosítjuk, mint azt a Hivatalos Mexikói Szabvány (NOM) előírja:

Importőr:

Dell México S.A. de C.V.

Paseo de la Reforma 2620 - 11°

Col. Lomas Altas

11950 México, D.F.

Szabályozás

Szerinti modellszám	Feszültség	Frekvencia	Elektromos áramfogyasztás	Kimeneti feszültség	Kimeneti intenzitás
PP39L	100–240 VAC	50–60 Hz	1,5 A/1,6 A/1,7 A	19,5 volt egyenáram	3,34 A/ 4,62 A

Részletekért, olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat.

A biztonsági gyakorlatokra vonatkozó bővebb információért látogasson el a Regulatory Compliance Homepage (megfelelés a szabályozásoknak) weboldalra a www.dell.com/regulatory_compliance webcímen.

Tárgymutató

B

- beállítás, mielőtt elkezdené **5**
- bővebb információ keresése **80**

C

- CD-k, lejátszás és létrehozás **45**
- chipkészlet **82**

D

- DellConnect **73**
- Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika) **59**
- Dell Factory Image Restore gyári lemezkép visszaállítása **70**
- Dell hívása **77**
- Dell támogatási központ **55**
- Dell Touch Zone **36**
- Diagnosztikai ellenőrzőlista **77**
- DVD, lejátszás és létrehozás **45**

E

- e-mail címek
műszaki támogatásért **74**
- érintő képernyő **36**
mozdulatok **37**

F

- források, több keresése **80**
- FTP bejelentkezés, névtelenül **74**

G

- garanciális visszaküldés **76**
- gyári lemezkép visszaállítása **70**

H

- hálózati csatlakozás
kijavítás **50**

Tárgymutató

Hardver hibaelhárító **59**

hardver problémák

 diagnosztizálás **59**

I

Internet csatlakozás **17**

ISP

 internet szolgáltató **17**

K

Kapcsolatfelvétel a Dell-lel online **79**

L

lemezek

 használata **40**

levegő áramlása **5**

M

meghajtók és letöltések **81**

memória problémák

 megoldás **52**

memória támogatás **86**

mozdulatok

 érintő képernyő **37**

 érintőpanel **30**

műszaki adatok **82**

P

problémák, megoldás **48**

problémák megoldása **48**

R

Rendszerüzenetek **56**

S

sérülés, megelőzés **5**

Súgó

segítség és támogatás kérése **72**

számítógép képességek **44**

számítógép üzembe állítás **5**

szoftverfunkciók **44**

szoftver problémák **53**

T

támogató e-mail címek **74**

támogató weboldalak

weboldalak **74**

tápellátási problémák, megoldás **51**

tápkábelek, használat **6**

termékek

információ és vásárlás **75**

termékek szállítása

visszaküldés és javítás **76**

U

ugrás **39**

ügyfélszolgálat **73**

V

Váltóáramú adapter

méret és súly **93**

ventiláció, biztosítása **5**

vezetékes hálózat

hálózati kábel, csatlakoztatás **8**

vezeték nélküli hálózati csatlakozás **50**

W

Windows

Program-kompatibilitás varázsló **54**

Írországban nyomtatva.

www.dell.com | support.dell.com



0FJN1KA00