



Lenovo

G400/G500

G405/G505

G410/G510

Használati útmutató



A számítógép használatba vétele előtt olvassa el a mellékelt kézikönyvekben található biztonsági előírásokat és fontos tanácsokat.

Megjegyzések

- A készülék használatba vétele előtt először olvassa el a *Lenovo Biztonsági és általános tájékoztató* kézikönyvet.
- Ebben az útmutatóban egyes előírások feltételezhetik, hogy Ön a Windows® 8 operációs rendszert használja. Más Windows operációs rendszerek használata esetén egyes műveletek kissé eltérőek lehetnek. Ha más operációs rendszert használ, egyes műveletek esetleg nem használhatók.
- Az ebben az útmutatóban leírt funkciók a legtöbb modellben azonosak. Előfordulhat, hogy néhány funkció az Ön számítógépén nem használható, és/vagy az Ön számítógépén olyan funkciók is vannak, amelyeket ez a használati útmutató nem ír le.
- Egyéb megjegyzés hiányában a kézikönyvben használt ábrák a Lenovo G400 számítógépre vonatkoznak.
- A kézikönyvben található ábrák eltérhetnek a tényleges terméktől. Kérjük, tanulmányozza a tényleges terméket.

Előírt nyilatkozat

- A részletekért tekintse meg a **Guides & Manuals** lapot a <http://support.lenovo.com> oldalon.

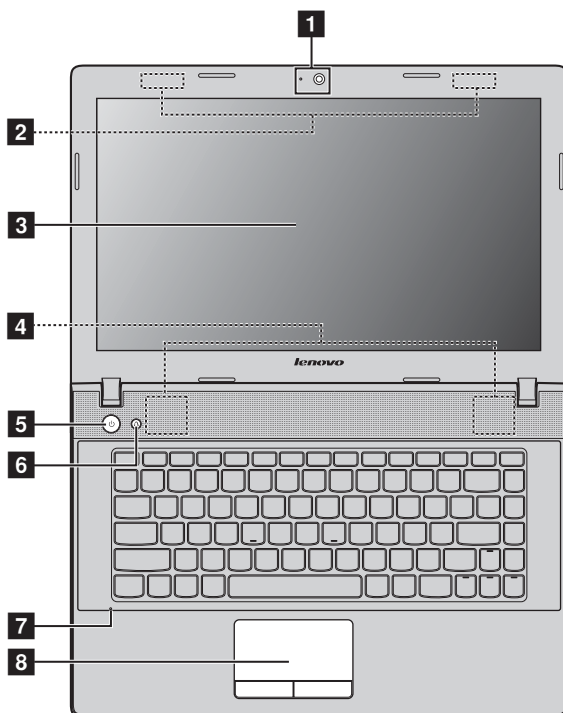
Tartalom

1. fejezet: Ismerkedés a számítógéppel.....	1
Felülnézet.....	1
Bal oldali nézet.....	7
Jobb oldali nézet.....	10
Előlnézet.....	11
Alulnézet.....	13
2. fejezet: A Windows 8 használatának megkezdése	14
Az operációs rendszer első beállítása.....	14
Az operációs rendszer interfészei	14
A gombok.....	15
A számítógép alvó állapotba helyezése vagy kikapcsolása	17
Csatlakozás vezeték nélküli hálózatra.....	19
Súgó és támogatás.....	20
3. fejezet: Lenovo OneKey Recovery rendszer	21
4. fejezet: Hibaelhárítás	22
Gyakran ismételt kérdések	22
Hibaelhárítás	25
Függelék. Vásárló által cserélhető egységekre vonatkozó	
útmutatások.....	30
Az akkumulátor cseréje.....	30
A merevlemez-meghajtó cseréje.....	31
A memória cseréje	35
Az optikai meghajtó eltávolítása.....	38
Védjegyek	40

1. fejezet: Ismerkedés a számítógéppel

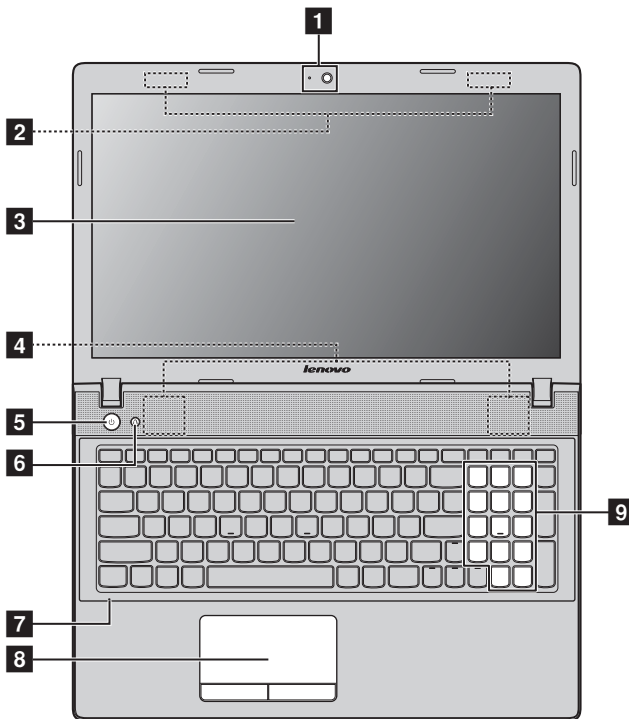
■ ■ Felülnézet

■ ■ G400/G405/G410



1. fejezet: Ismerkedés a számítógéppel

■ G500/G505/G510



Megjegyzés: A szaggatott vonallal keretezett területek kívülről nem látható alkatrészeket jelölnek.

⦿ **Figyelem:**

- *Ne* nyissa fel 130 foknál jobban a képernyőt. A képernyő lecsukásakor ügyeljen arra, hogy a képernyő és a billentyűzet között *ne* maradjon toll vagy bármely más tárgy. Egyébként a képernyő megsérülhet.


1. fejezet: Ismerkedés a számítógéppel

- | | | |
|----------|---------------------------------|---|
| 1 | Beépített kamera | A kamerát videokommunikáció során lehet használni. |
| 2 | Vezeték nélküli antennák | Csatlakozás a vezeték nélküli adapterhez, vezeték nélküli rádiójelek küldése és fogadása. |
| 3 | Számítógép-képernyő | Lenyűgöző képet ad. |
| 4 | Hangszórók | A hangkimenetet biztosítják. |
| 5 | Főkapcsoló | Ezzel a gombbal lehet bekapcsolni a számítógépet. |
| 6 | Novo gomb | A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotában ezt a gombot megnyomva a Lenovo OneKey Recovery rendszer vagy a BIOS beállító segédprogram indul el, vagy a boot-menübe lehet belépni. |

Megjegyzések:

- A részleteket lásd: „3. fejezet: Lenovo OneKey Recovery rendszer”, 21. oldal.
- Ha a számítógépe Linpus operációs rendszerrel van előtelepítve, a Onekey Recovery rendszer nem érhető el.

- | | | |
|----------|---------------------------|--|
| 7 | Beépített mikrofon | Videokonferenciához, hangalámondáshoz vagy egyszerű hangfelvételhez használható. |
| 8 | Érintőpanel | <p>Az érintőpanel hagyományos egérként működik.</p> <p>Érintőpanel A képernyőn lévő kurzor mozgatásához csúsztassa az ujjhegyét a párnán abba az irányba, amerre a kurzort kívánja mozgatni.</p> <p>Érintőpanel gombjai A bal és jobb oldali gombok működése ugyanaz, mint a hagyományos egér jobb és bal gombjéé.</p> |

Megjegyzés: Az érintőpanel a  gomb megnyomásával engedélyezhető/tiltható le.

- | | | |
|----------|--|--|
| 9 | Számbillentyűzet (G500/G505/G510) | A részleteket lásd: „A billentyűzet használata”, 4. oldal. |
|----------|--|--|

1. fejezet: Ismerkedés a számítógéppel

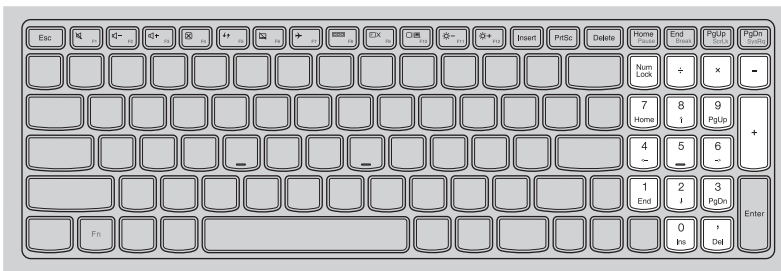
■ A billentyűzet használata

A számítógép szabványos billentyűzetén számbillentyűk, funkciógombok és esetleg számbillentyűzet is (csak G500/G505/G510) található.

Számbillentyűzet

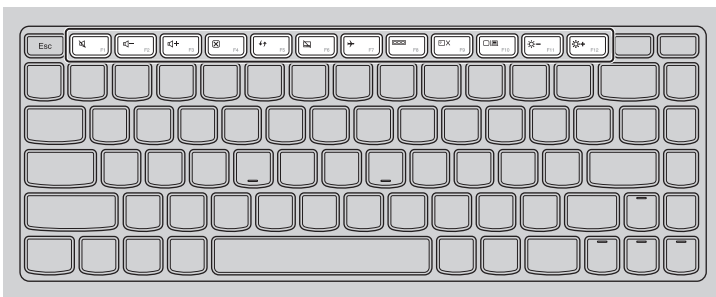
G500/G505/G510

A billentyűzeten elkülönített számbillentyűzet van. A számbillentyűzetet a **Num Lock** gombbal lehet engedélyezni/letiltani.



■ A billentyűzet funkciógombjai

A megfelelő funkciógombok megnyomásával gyorsan elérhetők az egyes rendszerbeállítások.



F1 : Hang elnémitása/
visszakapcsolása.



F7 : Repülőgép-üzemmód
engedélyezése/tiltása.



F2 : A hangerő csökkentése.



F8 : Minden pillanatnyilag aktív app
megjelenítése.



F3 : A hangerő növelése.



F9 : A LCD-képernyő
háttérvilágításának be/
kikapcsolása.



F4 : A pillanatnyilag aktív képernyő
bezárása.



F10 : A megjelenítő-átkapcsolás
menüjének megnyitása,
választás a notebook és a külső
megjelenítő között.



F5 : Az asztal vagy a pillanatnyilag
aktív képernyő frissítése.



F11 : A megjelenítő
fényerejének csökkentése.



F6 : Az érintőpanel engedélyezése/
tiltása.



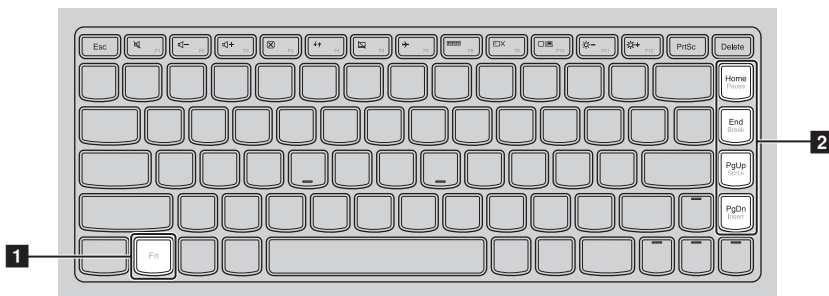
F12 : A megjelenítő fényerejének
növelése.

1. fejezet: Ismerkedés a számítógéppel

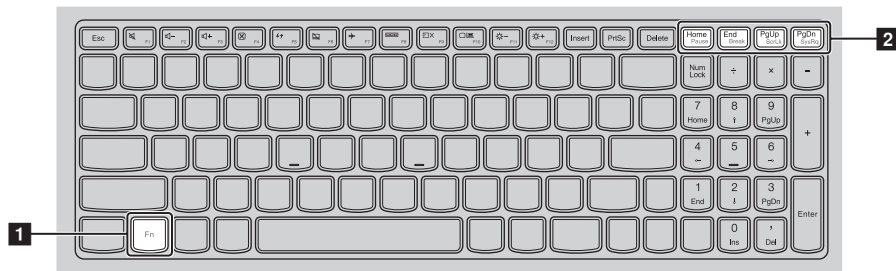
Funkcióbillentyű-kombinációk

A funkciógombok használatával gyorsan módosíthatja a működési jellemzőket. A funkció használatához nyomja meg és tartsa lenyomva az **Fn** **1** gombot; majd nyomja meg a **2** funkciógombok valamelyikét.

G400/G405/G410



G500/G505/G510



A következőkben az egyes funkciógombok funkcióját mutatjuk be.

Fn + Home: A pause funkció aktiválása.

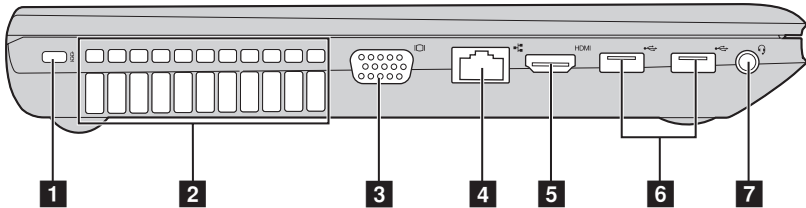
Fn + End: A break funkció aktiválása.

Fn + PgUp: A scroll lock engedélyezése/letiltása.

Fn + PgDn (G400/G405/G410): A beillesztés funkció aktiválása.

Fn + PgDn (G500/G505/G510): A system request aktiválása.

■ ■ Bal oldali nézet



1 Kensington-rés

Biztonsági zár (nincs mellékelve) csatlakoztatására szolgál, amellyel megvédheti a számítógépet a lopástól és az illetéktelen használattól.

A számítógéphez biztonsági zárat lehet csatlakoztatni, ami megakadályozza, hogy engedély nélkül elvigyék. A biztonsági zárral kapcsolatos részleteket olvassa el a biztonsági zár használati útmutatójában.

2 Szellőzőnyílások

Elvezetik a belső hőt.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, hogy egyik szellőzőnyílás se legyen eltakarva, különben a számítógép túlmelegedhet.

3 VGA port

Ide lehet csatlakoztatni a külső megjelenítő eszközöket.

4 RJ-45 port

A számítógép Ethernet-hálózathoz való csatlakoztatására szolgál.

5 HDMI port

Csatlakoztatás HDMI-bemenetű készülékekhez, pl. TV-hez vagy megjelenítőhöz.

6 USB portok

Ide lehet csatlakoztatni az USB eszközöket.

Megjegyzések:

- A kék port USB 3.0 szabványú.
- A részleteket lásd: „USB eszközök csatlakoztatása”, 8. oldal.

7 Kombinált hangcsatlakozó

Headsethez csatlakoztatható.

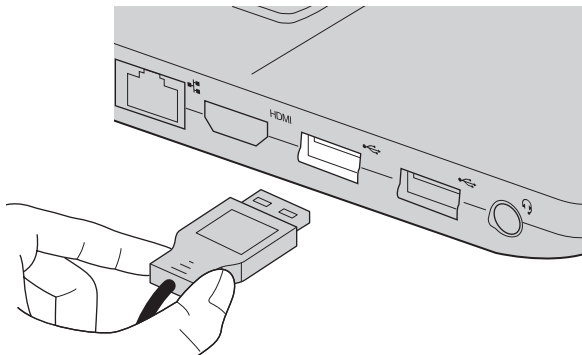
Megjegyzések:

- Alapértelmezés szerint a kombinált hangcsatlakozóra hagyományos mikrofon nem csatlakoztatható.
- Az eltérő szabványok miatt harmadik fél fejhallgatójának vagy headsetjének használata esetén előfordulhat, hogy a hangfelvétel nem működik.

1. fejezet: Ismerkedés a számítógéppel

■ USB eszközök csatlakoztatása

USB-eszközt csatlakoztathat a számítógéphez, ha annak USB-csatlakozóját (A típus) a számítógép USB-portjához csatlakoztatja.



Amikor először csatlakoztat USB eszközt a számítógép egy adott USB-portjához, a Windows automatikusan telepít egy illesztőprogramot az eszközhöz. Az illesztőprogram telepítése után további lépések elvégzése nélkül választhatja le és csatlakoztathatja újra az eszközt.

Megjegyzés: A Windows általában a csatlakoztatás után észleli az új eszközöket, majd automatikusan telepíti az illesztőprogramot. Néhány eszköz esetén azonban a csatlakoztatás előtt telepíteni kell az illesztőprogramot. Az eszköz csatlakoztatása előtt tekintse meg az eszköz gyártója által biztosított dokumentációt.

USB tárolóeszköz leválasztása előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép befejezte az eszközről az adatátvitelt. Az eszköz eltávolításához a leválasztás előtt kattintson a Windows asztal értesítési területén található **Hardver biztonság eltávolítása és adathordozó kidobása** ikonra.

Megjegyzések:


- Ha az USB eszköz hálózati kábelt használ, a számítógépre csatlakoztatása előtt csatlakoztassa az eszközt egy áramforráshoz. Különböző előfordulhat, hogy a rendszer nem tudja felismerni az eszközt.
- Alvó módban csak a billentyűzet használatával ébreszthető fel a számítógép, az egérrel nem.

■ **Bluetooth-eszköz csatlakoztatása**

Ha a számítógépben beépített *Bluetooth* adapterkártya van, akkor vezeték nélkül kapcsolódhat más *Bluetooth* eszközökre, például notebookra, PDA-ra és mobiltelefonra, és azokkal adatokat cserélhet. Az adatátvitel ezen eszközök között szabad téren legfeljebb 10 m távolságig lehetséges.

Megjegyzés: A tényleges legnagyobb hatótávolság a zavaró jelek és átviteli akadályok miatt változhat. A legnagyobb átviteli sebesség elérése érdekében a lehető legközelebb helyezze el az eszközt a számítógéphez.

Bluetooth- és WLAN-kommunikáció engedélyezése a számítógépen

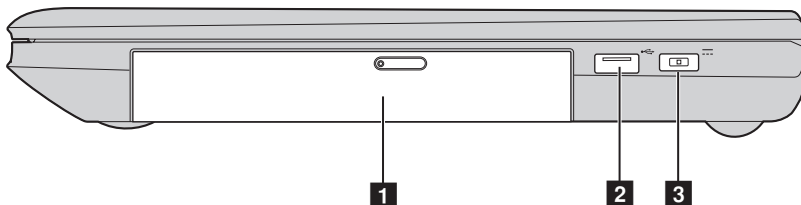
Nyomja meg a  gombot a konfiguráláshoz.

Megjegyzések:

- Ha a *Bluetooth*-funkcióra nincs szükség, akkor az akkumulátor kímélése érdekében tiltsa le.
- A *Bluetooth*-készüléket párosítani kell a számítógéppel, a két készülék között csak ezután lehet adatokat továbbítani. A készülék és a számítógép párosításának részleteit olvassa el a *Bluetooth*-eszköz dokumentációjában.

1. fejezet: Ismerkedés a számítógéppel

■ ■ Jobb oldali nézet



- 1 Optikai lemezmeghajtó** Optikai lemez olvasása/írása.

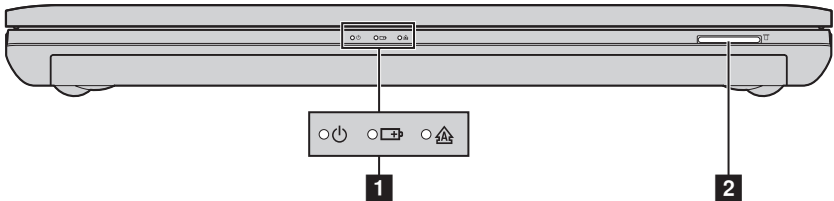
Megjegyzés: Egyes modellekhez hamis optikai lemezmeghajtó tartozik.

- 2 USB port** Ide lehet csatlakoztatni az USB eszközöket.




Megjegyzés: A részleteket lásd: „USB eszközök csatlakoztatása”, 8. oldal.



- 3 Hálózati adapter csatlakozója** Ide csatlakoztassa a hálózati adaptert.

Előlnézet



1 Rendszer állapotjelzői

Tápellátás jelzőfénye 
Akkumulátor állapotjelzője 
Caps lock jelzőfénye 

Szimbólum	Jelzőfény állapota	Jelentés
	Világít (folyamatos fehér)	A számítógép be van kapcsolva.
	Villog	A számítógép alvó állapotban van.
	Nem világít	A számítógép ki van kapcsolva.
	Világít (folyamatos fehér)	Az akkumulátor töltöttségi szintje 20%-nál nagyobb.
	Folyamatos borostyánsárga	Az akkumulátor töltöttségi szintje 5% és 20% között van.
	Gyorsan villogó borostyánsárga	Probléma van az akkumulátorral vagy a csatlakoztatásával.
	Lassan villogó borostyánsárga	Az akkumulátor töltődik. Amikor az akkumulátor töltöttségi szintje eléri a 20%-ot, a villogó szín fehérre változik.
	Lassan villogó fehér	Az akkumulátor töltöttségi szintje 20% és 80% között van, és továbbra is töltődik. Amikor az akkumulátor eléri a 80%-os töltöttségi szintet, a jelzőfény nem villog tovább, de a töltés folytatódik, amíg az akkumulátor teljesen fel nem töltődik.

2 Memóriakártya-csatlakozó

Ide csatlakoztassa a memóriakártyát (külön megvásárolható).

Megjegyzés: A részleteket lásd: „Memóriakártyák használata (külön megvásárolható)”, 12. oldal.

1. fejezet: Ismerkedés a számítógéppel

■ Memóriakártyák használata (külön megvásárolható)

Ezzel a számítógéppel a következő memóriakártyák használhatók:

- Secure Digital (SD) kártya
- MultiMediaCard (MMC)

Megjegyzések:

- Egyszerre *csak* egy kártyát helyezzen a nyílásba.
- Ez a kártyaolvasó nem képes az SDIO eszközök használatára (például SDIO *Bluetooth* stb.).

Memóriakártya behelyezése

- ❶ Nyomja meg a vakkátyát, amíg egy kattanást nem hall.
- ❷ A vakkátyát óvatosan húzza ki a memóriakártya-helyről.

Megjegyzés: A vakkátya megakadályozza, hogy a por és a kisebb részecskék a számítógép belsejébe jussanak, amikor nem használja a memóriakártya-helyet. A vakkátyát a további használat céljára őrizze meg.

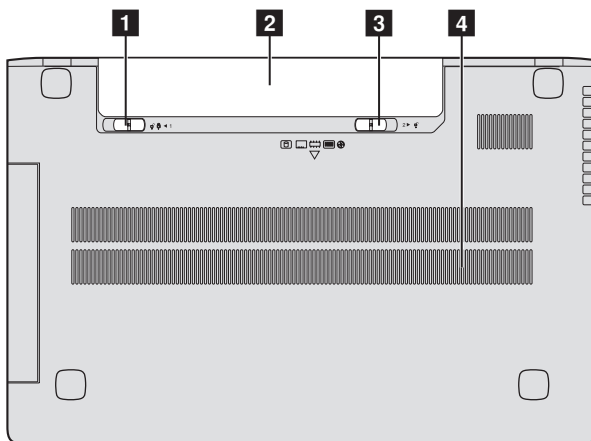
- ❸ Kattanásig tolja be a memóriakártyát.

Memóriakártya eltávolítása

- ❶ Nyomja meg a memóriakártyát, amíg egy kattanást nem hall.
- ❷ A memóriakártyát óvatosan húzza ki a kártyahelyről.

Megjegyzés: A memóriakártya eltávolítása előtt a **Hardver biztonságos eltávolítása és adathordozó kidobása** funkcióval állítsa le a működését, máskülönben a rajta lévő adatok megsérülhetnek.

■ ■ Alulnézet



- | | | |
|----------|-------------------------------|---|
| 1 | Akkumulátorzár - kézi | A kézi akkumulátorzár biztonságosan a helyén tartja az akkumulátort. |
| 2 | Akkumulátor | |
| 3 | Akkumulátorzár - rugós | A rugós akkumulátorzár biztonságosan a helyén tartja az akkumulátort. |
| 4 | Szellőzőnyílások | A számítógép hűtéséhez lehetővé teszi a levegő beáramlását. |

2. fejezet: A Windows 8 használatának megkezdése

■ ■ Az operációs rendszer első beállítása


Előfordulhat, hogy az első használatba vételkor be kell állítani az operációs rendszert. Ez a művelet a következő lépéseket tartalmazhatja:

- A végfelhasználói licenc-szerződés elfogadása.
- Az Internet-kapcsolat beállítása.
- Az operációs rendszer regisztrálása.
- Felhasználói fiók létrehozása.


■ ■ Az operációs rendszer interfészei

A Windows 8 két fő felhasználói felületet használ: a Kezdőképernyőt és a Windows asztalt.

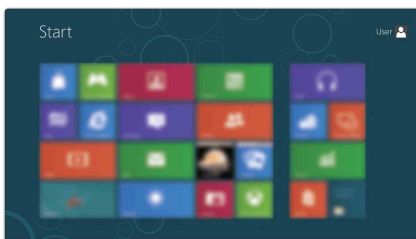
A Kezdőképernyőről a Windows Asztal képernyőre a következő módok valamelyikével lehet átkapcsolni:

- A Kezdőképernyőn válassza a Windows Asztal csempét.
- Nyomja meg a Windows  + D billentyűkombinációt.

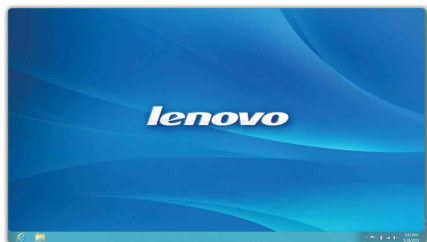
Az asztról a Kezdőképernyőre a következő módok valamelyikével lehet átkapcsolni:

- A gombsávon válassza a **Start**  lehetőséget.
- Vigye a kurzort a bal alsó sarokba, és amikor megjelenik, válassza a Kezdőképernyő ikonját.

Kezdőképernyő



Asztal




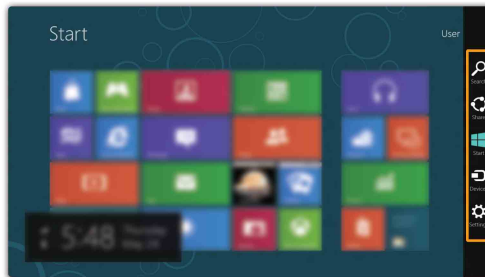
■ ■ A gombok

A gombok a Windows® 8 élmény szabályozását lehetővé tevő navigációs gombok. A gombok a következők: Keresés, Megosztás, Start, Eszközök és Beállítások. A **Gombsáv** a gombokat tartalmazó menü.

Az öt gomb használatával sok alapszabályozást új és gyorsabb módon lehet elvégezni, valamint az éppen megnyitott appoktól függetlenül, minden esetben használhatók.

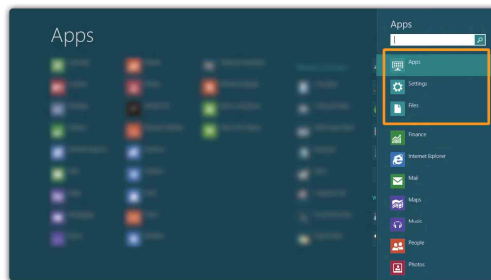
A gombokat a következőképpen lehet megjeleníteni:

- Vigye a kurzort a jobb felső jobb alsó sarokba, ekkor megjelenik a gombsáv.
- Nyomja meg a Windows  + C billentyűkombinációt.



Keresés gomb

A **Keresés** gomb hatékonyan és újszerűen segít az appok, beállítások, fájlok stb. megkeresésében.



2. fejezet: A Windows 8 használatának megkezdése

Megosztás gomb

A **Megosztás** gomb használatával linket, fényképet és sok minden mást küldhet barátainak és a közösségi oldalakra anélkül, hogy ki kellene lépnie a megnyitott app-ból.

Start gomb

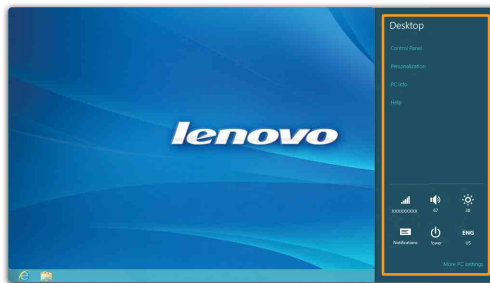
A **Start** gomb a Kezdőképernyő gyors elérését biztosítja.

Eszközök gomb

Az **Eszközök** gomb használatával külső eszközökre, pl. digitális fényképezőgépre, TV-re, nyomtatóra csatlakozhat és ezekre fájlokat küldhet.

Beállítások gomb

A **Beállítások** gomb alapfeladatok végrehajtását segíti, mint pl. a hangerő beállítása vagy a számítógép kikapcsolása. Az Asztal képernyőn a **Beállítások** gomb használatával a Vezérlőpultba is beléphet.



■ ■ A számítógép alvó állapotba helyezése vagy kikapcsolása


A munka befejezése után alvó állapotba helyezheti, vagy kikapcsolhatja a számítógépet.


■ A számítógép alvó állapotba kapcsolása

Ha csak rövid ideig nem használja a számítógépet, kapcsolja alvó állapotba.

Ha a számítógép alvó módban van, akkor gyorsan fel lehet ébreszteni, folytatni lehet a munkát, és nem kell megvárni a rendszer felállítását.

A számítógép alvó állapotba kapcsolását a következő módok valamelyikével kell végezni:

- Csukja le a megjelenítőt.
- Nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- Nyissa meg a gombsávot, és válassza a **Beállítások**  →

Bekapcsoló gomb  → **Alvó állapot** lehetőséget.

Megjegyzés: Várja meg, amíg az áramellátás jelzőfénye villogni nem kezd (jelezve az alvó állapotot), mielőtt megmozdítja a számítógépet. Ha a merevlemez még forog a számítógép mozgatása közben, akkor a merevlemez megsérülhet és adatok veszhetnek el.

A számítógép visszakapcsolását (felébresztését) a következőképpen kell végezni:

- Nyomja meg bármelyik billentyűt a billentyűzeten.


Megjegyzés: Ha a számítógép nem ébred fel az alvó üzemmódból egy billentyű megnyomására a billentyűzeten, az azt jelzi, hogy a számítógép a továbbfejlesztett energiatakarékos üzemmódba lépett.

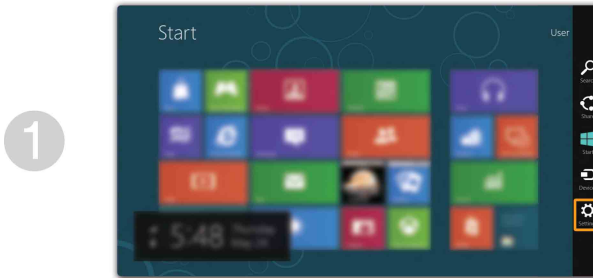
- Nyomja meg a bekapcsoló gombot.


2. fejezet: A Windows 8 használatának megkezdése

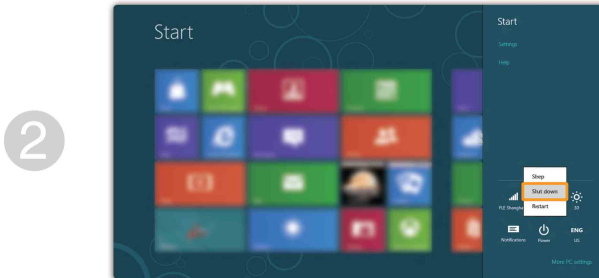
■ A számítógép kikapcsolása

Ha egy vagy két napig nem használja a számítógépet, akkor kapcsolja ki. A számítógép kikapcsolása:

- 1 Nyissa meg a gombsávot, és válassza a **Beállítások**  lehetőséget.






- 2 Válassza az **Bekapcsoló gomb**  → **Leállítás** lehetőséget.



■ ■ Csatlakozás vezeték nélküli hálózatra

Vezeték nélküli kapcsolat engedélyezése

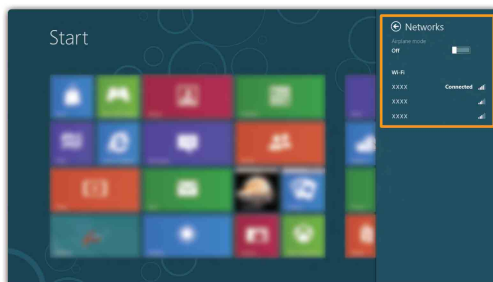
A vezeték nélküli funkciók engedélyezéséhez tegye a következők valamelyikét:

- A  megnyomásával tiltsa le a repülőgép-módot.
- Nyissa meg a gombsávot, és a **Beállítások**  →  választásával nyissa meg a hálózati konfigurálás menüt. Ezután a repülőgép mód kapcsolóját állítsa **ki**-re.

Csatlakozás vezeték nélküli hálózatra

A vezeték nélküli funkciók engedélyezése után a számítógép automatikusan megkeresi az elérhető vezeték nélküli hálózatokat, és megjeleníti azokat a vezeték nélküli hálózatok listájában. Egy vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozáshoz kattintson a hálózat nevére a listában, majd kattintson a **Kapcsolódás** lehetőségre.


Megjegyzés: Egyes hálózatok hálózatz biztonsági kulcs vagy jelszó megadását kéri a csatlakozáshoz. Amennyiben ilyen hálózathoz kíván csatlakozni, kérdezze meg a hálózati rendszergazdától vagy az internetszolgáltatótól a biztonsági kulcsot vagy a jelszót.



2. fejezet: A Windows 8 használatának megkezdése

■ ■ Súgó és támogatás

Ha problémája akad az operációs rendszerrel, nyissa meg a Windows Súgó és támogatás fájlját. A Windows Súgó és támogatás fájljának megnyitását a következő módok valamelyikével kell végezni:

- Válassza a **Beállítások** gombot, majd a **Súgó** lehetőséget.
- Nyomja le a Windows  + **Fn** + **F1** billentyűkombinációt.

A Windows Súgó és támogatás fájl nyílik meg. A **További felfedeznivalók** választásával megjelenő két link valamelyikén internetes segítséget és támogatást is kaphat.

3. fejezet: Lenovo OneKey Recovery rendszer

A Lenovo OneKey Recovery rendszer a számítógép biztonsági mentésére és helyreállítására tervezett szoftver. Ezzel rendszerösszeomlás esetén a rendszerpartíciót az eredeti állapotára lehet visszaállítani. A rendszer egyszerű visszaállítása céljából szükség esetén felhasználói mentéseket is lehet végezni.

Megjegyzés: A OneKey Recovery rendszer funkcióinak használata érdekében az Ön merevlemezén már van egy rejtett partíció, amely a rendszer tükörfájlját és a OneKey Recovery rendszer programfájljait tartalmazza. Ez a gyárilag létrehozott partíció biztonsági okokból rejtett, és ez okozza, hogy a merevlemez megjelenített kapacitása kisebb a névlegesnél.

■ A rendszerpartíció biztonsági mentése

A rendszerpartíciót képfájlba (tükörfájl) lehet menteni. A rendszerpartíció biztonsági mentése:

- ➊ A Novo gomb megnyomásával indítsa el a Lenovo OneKey Recovery rendszert.
- ➋ Kattintson a **Biztonsági mentés** lehetőségre.
- ➌ Jelölje ki a biztonsági mentés helyét és a **Tovább** gombbal indítsa el a biztonsági mentést.

Megjegyzések:

- A biztonsági mentést a helyi merevlemezre vagy külső tárolóeszközeire lehet végezni.
- A biztonsági mentés sokáig tarthat.
- A biztonsági mentés csak akkor működik, ha a Windows normál módban indítható.

■ Visszaállítás

A rendszerpartíciót az eredeti állapotára, vagy egy előzőleg létrehozott visszaállítási pontra lehet visszaállítani. A rendszerpartíció visszaállítása:

- ➊ A Novo gomb megnyomásával indítsa el a Lenovo OneKey Recovery rendszert.
- ➋ Kattintson a **Rendszer-visszaállítás** lehetőségre. A számítógép a visszaállítási pontnak megfelelően fog újraindulni.
- ➌ A rendszerpartíció eredeti állapotára, vagy egy előzőleg létrehozott visszaállítási pontra való visszaállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Megjegyzések:

- A visszaállítási folyamat visszavonhatatlan. A visszaállítás elindítása előtt minden fontos adatát mentse a rendszerpartícióról.
- A visszaállítás sokáig tarthat. A visszaállítás elindítása előtt feltétlenül csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógépre.
- A fentiek csak akkor használhatók, ha a Windows normál módban indítható.

Ha a Windows-t nem lehet elindítani, akkor a Lenovo OneKey Recovery rendszert a következők szerint indítsa el

- ➊ Kapcsolja ki a számítógépet.
- ➋ Nyomja meg a Novo gombot. A **Novo gomb menüben** válassza a **Rendszer-visszaállítás** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

4. fejezet: Hibaelhárítás

■ ■ Gyakran ismételt kérdések

Ebben a részben kategóriánként tárgyaljuk a gyakran ismételt kérdéseket.

■ Információk megkeresése

Milyen biztonsági előírásokat kell követnem a számítógép használata során?

A számítógéphez mellékelte *Lenovo Biztonsági és általános tájékoztató* a számítógép használatával kapcsolatos biztonsági tudnivalókat ismerteti. Olvassa el az összes biztonsági tudnivalót és a számítógép használata során tartsa be őket.

Hol található a számítógép részletes műszaki leírását?

A számítógép részletes műszaki leírása a számítógéphez mellékelte nyomtatott adatlapokon található.

Hol található a jótállási információt?

A számítógépére vonatkozó jótállásról, beleértve a jótállás időtartamát és a jótállási szolgáltatás típusát, a számítógéphez mellékelte Lenovo korlátozott jótállás szórólapon olvashat.

■ Meghajtóprogramok és előre telepített szoftverek

Hol található az előre telepített Lenovo programok (asztali gép szoftver) telepítőlemezei?

A számítógépen előre telepített Lenovo programokhoz nem jár telepítőlemez. Ha az előre telepített szoftverek újratelepítésére van szükség, a telepítő program a merevlemez D partícióján található. Ha ott nem találja a telepítő programot, töltsse le a Lenovo vevőtámogató honlapjáról.

Hol található a számítógép hardvereszközeinek meghajtóprogramját?

Ha a számítógépen előre telepített Windows operációs rendszer van, akkor a Lenovo meghajtóprogramjai a merevlemez D partícióján találhatóak. A legújabb meghajtóprogramok a Lenovo vevőtámogató honlapjáról is letölthetők.

■ Lenovo OneKey Recovery rendszer

Hol vannak a helyreállító lemezek?

A számítógéphez nem járnak helyreállító lemezek. Ha a gyári állapotra kell visszaállítani a rendszert, használja a Lenovo OneKey Recovery rendszert.

Mit tehetek, ha a biztonsági mentés nem működik?

Ha a biztonsági mentés elindul, de a folyamat közben hibát jelez, próbálkozzon a következő lépésekkel:

- ❶ Zárjon be minden megnyitott programot, és indítsa újra a biztonsági mentési folyamatot.
- ❷ Ellenőrizze, hogy a céleszköz nem sérült-e. Válasszon másik útvonalat, és próbálja újra.

Mikor kell a gyári állapotra visszaállítanom a rendszert?

Akkor használja ezt a funkciót, ha az operációs rendszert nem lehet elindítani. Ha a rendszerpartíción kritikus adatok találhatók, akkor a visszaállítási funkció elindítása előtt készítsen róluk biztonsági másolatot.

■ BIOS beállító segédprogram

Mi a BIOS beállító segédprogram?

A BIOS beállító segédprogram egy ROM-ban tárolt szoftver. Lekérdezi a számítógép alapvető információit, és lehetőséget ad az indítóeszköz, a biztonság, a hardverüzemmód és más jellemzők beállítására.

Hogyan indíthatom el a BIOS beállító segédprogramot?

A BIOS beállító segédprogram indítása:

- ❶ Kapcsolja ki a számítógépet.
- ❷ Nyomja meg a Novo gombot, majd válassza a **BIOS Setup (BIOS beállítás)** lehetőséget.

Hogyan változtathatom meg az indítási módot?

Két indítási mód van: **UEFI** és **Korábbi támogatása**. A két mód közötti váltáshoz indítsa el a BIOS beállító segédprogramot, és a rendszerbetöltés-menüben állítsa be az **UEFI** vagy a **Korábbi támogatása** indítási módot.

4. fejezet: Hibaelhárítás

Mikor kell megváltoztatnom az indítási módot?

A számítógép alapértelmezett indítási módja az **UEFI** mód. Ha régi operációs rendszert, például Windows (a Windows 8 rendszernél régebbi), Linux, Dos stb. rendszert kell telepítenie a számítógépre, akkor az indítási módhoz a **Korábbi támogatása** beállítást kell megadnia. Ha nem módosítja az indítási módot, a régi (legacy) Windows, Linux, DOS stb. operációs rendszert nem lehet telepíteni.

■ Segítség kérése

Hogyan vehetem fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal?

Lásd: „3. fejezet: Segítség és szerviz”, *Lenovo Biztonsági és általános tájékoztató*.

■ ■ Hibaelhárítás

Megjelenítési problémák


A számítógép bekapcsolásakor a képernyő sötét marad.

- Ha a képernyőn továbbra sem látható semmi, akkor ellenőrizze a következőket:
 - Az akkumulátor megfelelően lett behelyezve.
 - A hálózati adapter csatlakoztatva van a számítógéphez, és a tápkábel egy működő konnektorba van csatlakoztatva.
 - A számítógép be van kapcsolva. (Ennek ellenőrzéséhez nyomja meg újra a bekapcsoló gomb gombot.)
- Ha a fenti elemek megfelelően vannak beállítva, és a képernyőn mégsem látható semmi, akkor szervizeltesse a számítógépet.

A számítógép bekapcsolásakor csak egy fehér kurzor látszik az üres képernyőn.

- A Lenovo OneKey Recovery rendszer használatával állítsa vissza a Windows környezet vagy a merevlemez teljes tartalmának biztonságimásolat-fájljait a gyári állapotra. Ha továbbra is csak a kurzor jelenik meg a képernyőn, akkor szervizeltesse a számítógépet.

A képernyő elsötétül a számítógép használata közben.

- Lehet, hogy a képernyővédő vagy az energiatakarékos funkció be van kapcsolva. A következők egyikével kiléphet a képernyővédőből, vagy visszatérhet az alvó módból:
 - Érintse meg az érintőpanelt.
 - Nyomja meg bármelyik billentyűt a billentyűzeten.
 - Nyomja meg a bekapcsoló gomb gombot.
 - Az **F9** () megnyomásával ellenőrizze, hogy az LCD-képernyő háttérvilágítása ki van-e kapcsolva.

4. fejezet: Hibaelhárítás

BIOS jelszóproblémák

Elfelejtettem a jelszavam.

- Ha a felhasználói jelszót felejtette el, a rendszergazdától kérje a jelszó törlését.
- Ha elfelejtette a HDD jelszót, a hivatalos Lenovo szerviz nem tudja sem visszaállítani a jelszót, sem kinyerni a merevlemezen lévő adatokat. A számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe vagy értékesítési képviselőjéhez, hogy kicseréljék a merevlemez-meghajtót. Be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát vagy nyugtát, és az alkatrészecskék árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.
- Ha a rendszergazdai jelszót felejtette el, a Lenovo hivatalos szervize nem tudja törölni a jelszót. A számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe vagy értékesítési képviselőjéhez, hogy kicseréljék az alaplapot. Be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát vagy nyugtát, és az alkatrészecskék árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

Alvó állapot problémái

Megjelenik a kritikusan lemerült akkumulátor hibaüzenet, és a számítógép azonnal kikapcsol.

A számítógép alvó módba kapcsol közvetlenül a bekapcsolási önteszt (POST) után.

- Az akkumulátorteljesítmény túlságosan alacsony. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, vagy cserélje ki az akkumulátort egy teljesen feltöltöttre.
- Győződjön meg a következőkről:
 - Az akkumulátor fel van töltve.
 - A működési hőmérséklet az elfogadható tartományon belül van. Lásd „2. fejezet: Használattal és gondozással kapcsolatos információk”, *Lenovo Biztonsági és általános tájékoztató*.



Megjegyzés: Ha az akkumulátor fel van töltve, és a hőmérséklet a tartományon belül van, szervizeltesse a számítógépet.

A számítógép nem tér vissza az alvó módból, és a számítógép nem működik.

- Ha a számítógép alvó módban van, csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, majd nyomja meg bármelyik billentyűt vagy a bekapcsológombot.
- Ha a rendszer továbbra sem tér vissza az alvó módból, nem válaszol, és nem tudja kikapcsolni, akkor indítsa újra a számítógépet. A nem mentett adatok elveszhetnek. A számítógép újraindításához legalább 4 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot. Ha a számítógép továbbra sem áll vissza, húzza ki a hálózati adaptert, és vegye ki az akkumulátort.

A megjelenítő problémái

A képernyő sötét.

- Tegye a következőt:
 - Ha hálózati adaptert vagy akkumulátort használ, és az akkumulátor állapotjelzője világít, nyomja meg az **F12** () gombot a fényerő növeléséhez.
 - Ha az áramellátás jelzőfénye villog, a bekapcsológomb megnyomásával lépjen ki az alvó állapotból.
 - Ha a hiba továbbra is fennáll, próbálkozzon a következő probléma elhárításának módjával: „A képernyő olvashatatlan vagy torz”.
 - Az **F9** () megnyomásával ellenőrizze, hogy az LCD-képernyő háttérvilágítása ki van-e kapcsolva.

A képernyő olvashatatlan vagy torz.

- Győződjön meg a következőkről:
 - A képernyő illesztőprogramja megfelelően van telepítve.
 - A képernyő felbontása és színmélysége megfelelően be van állítva.
 - A monitor típusa helyes.

Hibás karakterek jelennek meg a képernyőn.

- Helyesen telepítette az operációs rendszert vagy a programokat? Ha helyesen telepítette és konfigurálta őket, szervizelje a számítógépet.

4. fejezet: Hibaelhárítás

Hangproblémák

Nem hallatszik hang a hangszóróból, még ha a hangerő fel is van véve.

- Győződjön meg a következőkről:
 - A némítás funkció ki van kapcsolva.
 - A kombinált hangesatlakozó nincs használatban.
 - Lejátszó eszközként a hangszórók vannak kiválasztva.

Akkumulátor-problémák

A számítógép leáll, mielőtt az akkumulátor állapotjelzője lemerültséget jelezne.

-vagy-

A számítógép tovább működik, bár az állapotjelző lemerült akkumulátort jelez.

A számítógép nem működik teljesen feltöltött akkumulátorral.

- Merítse le, és töltsé fel újra az akkumulátort.
- Elképzelhető, hogy az akkumulátor túlfeszültségvédője aktív. A túlfeszültségvédő alaphelyzetbe állításához kapcsolja ki a számítógépet 1 percre, majd kapcsolja vissza.

Merevlemez-meghajtó probléma

A merevlemez-meghajtó nem működik.

- Győződjön meg arról, hogy a merevlemez-meghajtó megfelelően szerepel a BIOS beállító segédprogram **Boot (Rendszerbetöltés)** menüjében.

A OneKey Recovery rendszer problémái

Nem lehet biztonsági másolatot készíteni.

A rendszerpartíció nem állítható vissza gyári állapotra.

- Nem Windows operációs rendszert használ.
- Nincs elegendő hely a biztonsági másolat adatainak tárolásához. Szabadítson fel merevlemezhelyet a biztonsági mentési partíción.
- A rendszerpartíciót, például a partíció méretét vagy kapacitását módosították.

Egyéb problémák

- A számítógép nem válaszol.
- A számítógép kikapcsolásához legalább 4 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsoló gomb gombot. Ha a számítógép továbbra sem reagál, húzza ki a hálózati adaptert.
 - Elképzelhető, hogy a számítógép lefagy, ha kommunikációs művelet közben lép alvó állapotba. Ha hálózaton dolgozik, tiltsa le az alvó állapotba lépés időzítését.
- A számítógép nem a kívánt eszközről indul el.
- Nyissa meg a BIOS beállító segédprogram **Boot (Rendszerbetöltés)** menüjét. Győződjön meg arról, hogy a BIOS beállító segédprogram úgy van beállítva, hogy a számítógép a kívánt eszközről induljon el.
 - Azt is ellenőrizze, hogy az eszköz, amelyről a számítógép indul, engedélyezett legyen. Győződjön meg arról, hogy az eszköz megfelelően szerepel a BIOS beállító segédprogram **Boot (Rendszerbetöltés)** menüjében.
 - A számítógép kikapcsolt állapotában a Novo gombot megnyomva válassza ki az eszközt, amelyről indítani szeretné a számítógépet.
- A csatlakoztatott külső eszköz nem működik.
- Ne csatlakoztasson, és ne húzzon ki egyetlen külső kábelt sem az USB kábelek kivételével, ha a számítógép be van kapcsolva, különben a számítógép sérülését okozhatja.
 - Ha nagy fogyasztású eszközt, például külső USB optikai meghajtót használ, az eszközhöz használjon külső tápegységet. Különben a rendszer nem tudja majd felismerni az eszközt, vagy leállhat.

Függelék. Vásárló által cserélhető egységekre vonatkozó útmutatások

Megjegyzések:

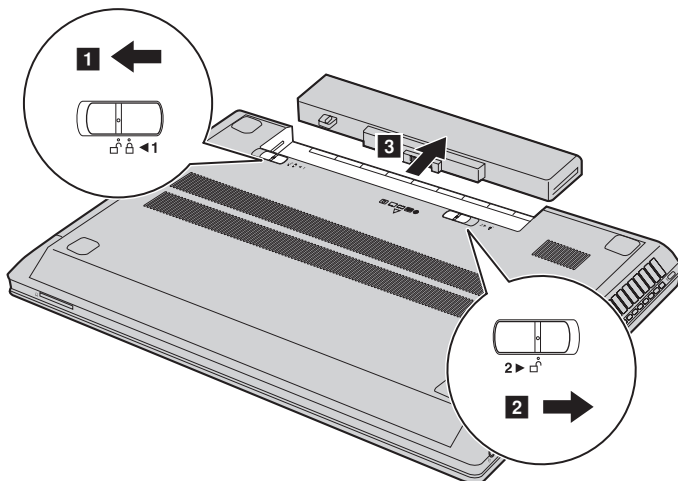
- Egyéb megjegyzés hiányában az ebben a függelékben használt ábrák a Lenovo G400 számítógépre vonatkoznak.
- Az eszközök frissítésének és cseréjének következő lépései a G400 és G500/G405/G505/G410/G510 esetében megegyeznek.
- Bármilyen eszköz cseréje előtt vegye ki az akkumulátort.

■ ■ Az akkumulátor cseréje

Megjegyzés: Csak a Lenovo által szállított akkumulátort használjon. Más akkumulátor kigyulladhat vagy felrobbanhat.

Az akkumulátor cseréjéhez tegye a következőt:

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet. Válassza le a számítógépről a hálózati adaptert és az összes kábelt.
- 2 Csukja le a számítógép kijelzőjét, és fordítsa meg a számítógépet.
- 3 Oldja ki az akkumulátor kézi zárját **1**. A rugós zárat tartsa a nyitott állapotban **2**, és a nyíllal jelzett irányban **3** vegye ki az akkumulátort.



- 4 Helyezzen be egy teljesen feltöltött akkumulátort.
- 5 Az akkumulátor kézi zárját tolja a zárt állásba.
- 6 Fordítsa vissza a számítógépet.
- 7 Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt a számítógépre.

■ ■ A merevlemez-meghajtó cseréje

A számítógép tárolókapacitását nagyobb kapacitású merevlemez beépítésével növelheti meg. Új merevlemezt a viszonteladótól vagy a Lenovo marketing-képviselőjétől vásárolhat.

Megjegyzések:

- Csak akkor cserélje a merevlemezt, ha nagyobb helyez be, vagy javítani kell. A merevlemez tartórekeszt és csatlakozóit nem gyakori változtatásra vagy merevlemez-cserére tervezték.
- A külön megvásárolt merevlemez nem tartalmaz előre telepített szoftvert.

A merevlemez-meghajtó kezelése

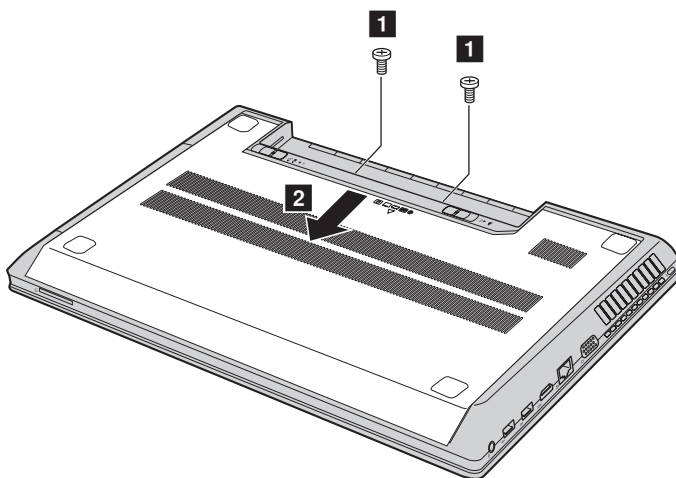
- Ne ejtse le a meghajtót, és óvja a fizikai ütéstől. A meghajtót a fizikai ütéstől óvó anyagra, például puha textiliára helyezze.
- Ne nyomja meg a meghajtó burkolatát.
- Ne érintse meg a csatlakozót.

A merevlemez-meghajtó nagyon érzékeny. A helytelen kezelés rongálódást és a rajta tárolt adatok végleges elvesztését okozhatja. A merevlemez eltávolítása előtt készítsen biztonsági másolatot a rajta tárolt összes adatról, majd kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemezt, ha a rendszer működik vagy alvó állapotban van.

Függelék. Vásárló által cserélhető egységekre vonatkozó útmutatások

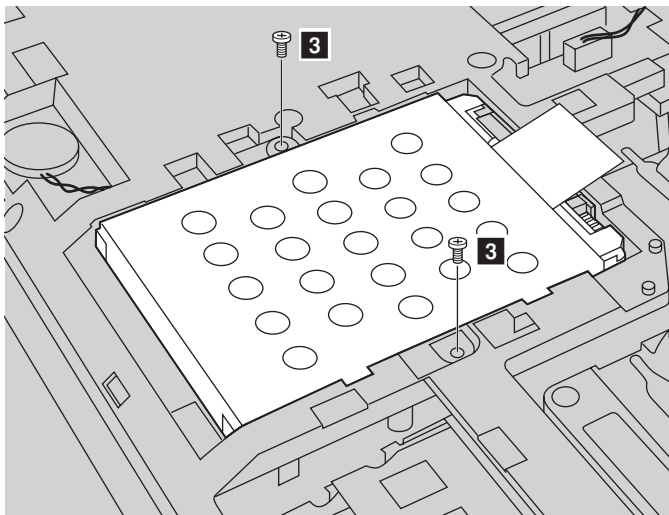
A merevlemez cseréjéhez tegye a következőt:

- ❶ Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le a számítógépről a hálózati adaptert és az összes kábelt.
- ❷ Csukja le a képernyőt, és fordítsa meg a számítógépet.
- ❸ Távolítsa el az akkumulátort.
- ❹ Távolítsa el a merevlemez-meghajtó/memória/központi feldolgozóegység/Mini PCI Express Card kártyahely rekeszének fedelét.
 - a. Lazítsa meg a fedelet rögzítő csavarokat **❶**.
 - b. Távolítsa el a fedelet **❷**.

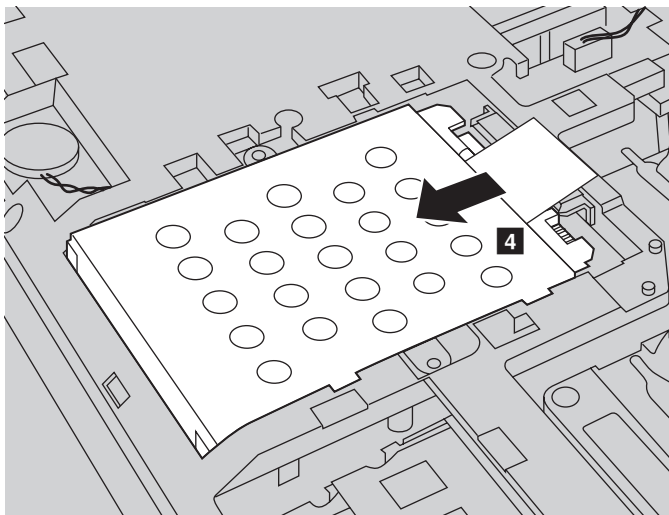


Függelék. Vásárló által cserélhető egységekre vonatkozó útmutatások

- ⑤ Távolítsa el a keretet rögzítő csavarokat **3**.

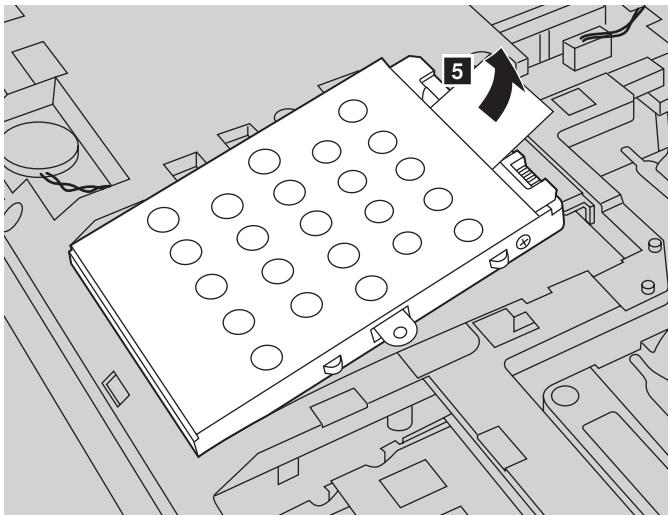


- ⑥ A nyíllal jelzett irányban húzza meg a fület **4**.



Függelék. Vásárló által cserélhető egységekre vonatkozó útmutatások

- 7 Vegye ki a fémkeretbe rögzített merevlemez-meghajtót **5**.



- 8 Távolítsa el a csavarokat, és vegye le a fémkeretet a merevlemezről.
9 A fémkeretet szerelje az új merevlemezre, és szorítsa meg a csavarokat.
10 A merevlemez óvatosan helyezze a rekeszébe úgy, hogy a fül felfelé, a csatlakozók pedig egymás felé mutassanak, majd határozottan nyomja a helyére.
11 Szerelje vissza a keretet rögzítő csavart.
12 Helyezze vissza a rekesz fedelét, és szorítsa meg a csavarokat.
13 Helyezze vissza az akkumulátorcsomagot.
14 Fordítsa vissza a számítógépet.
15 Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt a számítógépre.

■ ■ A memória cseréje

A memória mennyiségét úgy növelheti, ha dupla adatsebességű, alacsony feszültségű, szinkron dinamikus, véletlen elérésű (DDR3L SDRAM) memóriamodult (külön megvásárolható) helyez a számítógép memórianyílásába. Különböző kapacitású DDR3L SDRAM memóriák kaphatók.

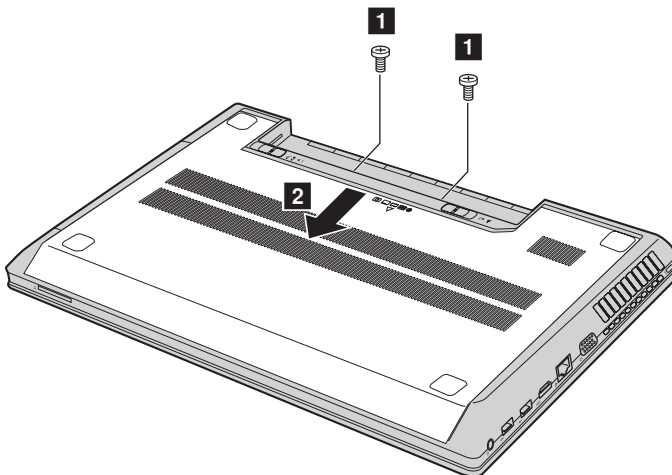
Megjegyzés: Csak a számítógéphez alkalmas memóriát használjon. Ha helytelenül bővíti a memóriát, vagy nem használható memóriatípust helyez be, akkor a számítógép indításakor figyelmeztető hangjelzést hall.

A DDR3L SDRAM memóriát a következőképpen kell behelyezni:

- ❶ Testének elektrosztatikus töltését vezesse le úgy, hogy megérint egy fémasztalt vagy földelt fémtárgyat, máskülönben az elektrosztatikus kisülés megrongálhatja a DDR3L SDRAM memóriát. Ne érintse meg az DDR3L SDRAM érintkezőit.
- ❷ Kapcsolja ki a számítógépet. Válassza le a számítógépről a hálózati adaptert és az összes kábelt.
- ❸ Csukja le a számítógép kijelzőjét, és fordítsa meg a számítógépet.
- ❹ Ismét vegye ki az akkumulátort.
- ❺ Távolítsa el a merevlemez-meghajtó/memória/központi feldolgozóegység/Mini PCI Express Card kártyahely rekeszének fedelét.

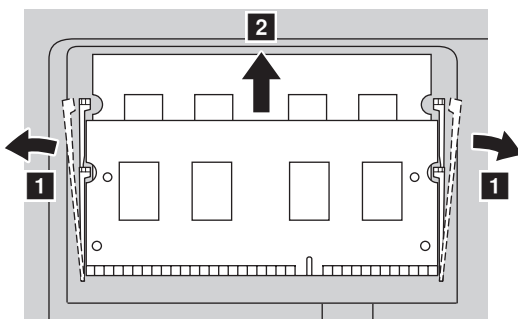
a. Lazítsa meg a fedelet rögzítő csavarokat **1**.

b. Távolítsa el a fedelet **2**.

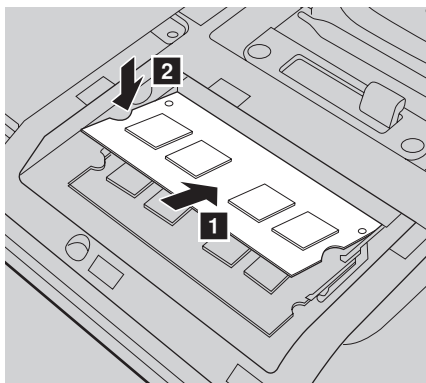


Függelék. Vásárló által cserélhető egységekre vonatkozó útmutatások

- ⑥ Ha a memórianyílásban már két DDR3L SDRAM található, és helyet szeretne felszabadítani az új elem számára, vegye ki az egyiket úgy, hogy a foglalat két oldalán egyidejűleg megnyomja a rögzítőkarokat. Későbbi felhasználás céljából őrizze meg a DDR3L SDRAM memóriát.



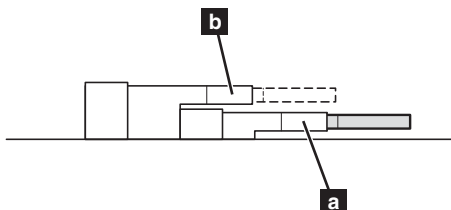
- ⑦ Helyezze a DDR3L SDRAM bevágását a foglalat kiálló részéhez, majd 30-45 fokos szögben finoman csúsztassa a foglalatba a memóriát.
- ⑧ Nyomja be a DDR3L SDRAM memóriát a foglalatba, amíg a rögzítőkarok a foglalat mindkét oldalán zárt pozícióba nem kerülnek.



- ⑨ Illessze be a rögzítőkapcsokat a megfelelő résekbe, majd szerelje vissza a rekesz fedelét.
- ⑩ Helyezze vissza, majd szorítsa meg a csavarokat.
- ⑪ Tegye vissza az akkumulátort.
- ⑫ Fordítsa vissza a számítógépet.
- ⑬ Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt a számítógépre.

Függelék. Vásárló által cserélhető egységekre vonatkozó útmutatások

Megjegyzés: Ha a számítógépben csak egy DDR3L SDRAM található, akkor annak a SLOT-0 (**a**: alsó) kártyahelyen, nem pedig a SLOT-1 (**b**: felső) kártyahelyen kell lennie.



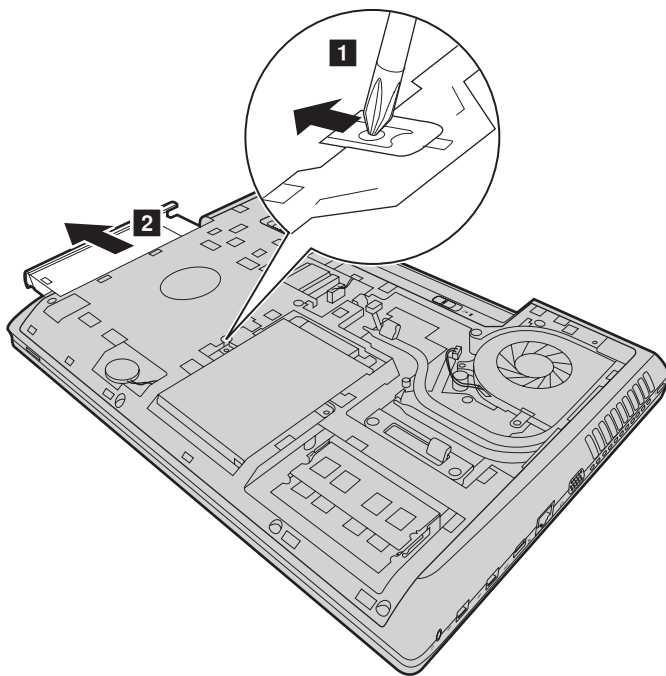
Az DDR3L SDRAM memória telepítését a következőképpen lehet ellenőrizni:

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Tartsa nyomva az **Fn + F2** gombokat az indításkor. Megjelenik a BIOS setup utility (BIOS beállító segédprogram) képernyője. A **System Memory (Rendszermemória)** menüpontban kiolvasható a számítógépben található teljes memóriakapacitás.

■ ■ Az optikai meghajtó eltávolítása

Az optikai meghajtó eltávolításához tegye a következőket:

- ➊ Távolítsa el a merevlemez-meghajtó/memória/központi feldolgozóegység/Mini PCI Express Card kártyahely rekeszének fedelét.
- ➋ Az ábra szerint távolítsa el a csavart **1**.
- ➌ Óvatosan húzza ki az optikai meghajtót **2**.



Függelék. Vásárló által cserélhető egységekre vonatkozó útmutatások

A következő táblázat a számítógép vásárló által cserélhető egységeit (CRU) sorolja fel, valamint megadja, hogy hol találhatók a cserére vonatkozó útmutatások.

	Összeállítási lap	Használati útmutató
Hálózati adapter	O	
Hálózati adapter hálózati kábele	O	
Akkumulátor	O	O
Merevlemez-meghajtó		O
Memória		O
Optikai meghajtó		O

Védjegyek

A következő kifejezések a Lenovo védjegyei vagy bejegyzett védjegyei Magyarországon, más országokban vagy mindkettőben.

Lenovo
OneKey

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegyei az Egyesült Államokban, más országokban, vagy mindkettőben.

Más vállalatok, termékek vagy szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

