

# Energiagazdálkodás

## Felhasználói útmutató

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

A Windows a Microsoft Corporation  
bejegyzett védjegye az Egyesült  
Államokban.

Az itt szereplő információ előzetes értesítés  
nélkül változhat. A HP termékeire és  
szolgáltatásaira vonatkozó kizárólagos  
jótállás az adott termékhez, illetve  
szolgáltatáshoz mellékelt, korlátozott  
jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt  
jótállás. A dokumentumban ismertetettek  
nem jelentenek semmiféle további jótállást.  
A HP nem vállal felelősséget az itt található  
esetleges technikai vagy szerkesztési  
hibákért és mulasztásokért.

Első kiadás: 2008. június

Dokumentum cikkszám: 469008-211

## A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez a felhasználói kézikönyv olyan funkciókat ír le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat azonban, hogy az Ön számítógépén bizonyos funkciók nem érhetők el.



---

# Tartalomjegyzék

## 1 Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata .....	1
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	1
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése .....	2
Az akkumulátor töltöttségjelzője .....	3
Az energiasémák használata .....	4
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése .....	4
Az energiagazdálkodási séma váltása .....	4
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása .....	4
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez .....	5

## 2 Üzemeltetés akkumulátorról

Az akkumulátoradatok megkeresése a Súgó és támogatás szolgáltatásban .....	7
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése .....	8
Az akkumulátor behelyezése és kivétele .....	9
Az akkumulátor töltése .....	11
Teendők lemerülő akkumulátor esetén .....	12
A lemerülő akkumulátor azonosítása .....	12
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése .....	12
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás .....	12
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor .....	12
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás .....	12
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból .....	13
Az akkumulátor kalibrálása .....	14
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése .....	14
2. lépés: A hibernálás és az alvó állapot letiltása .....	14
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése .....	15
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése .....	15
5. lépés: A hibernálás és alvó állapot engedélyezése .....	16
Az akkumulátor energiatakarékos használata .....	17
Az akkumulátor tárolása .....	18

A használt akkumulátorok kezelése .....	19
<b>3 Külső áramforrás használata</b>	
A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása .....	21
<b>4 A számítógép leállítása</b>	
<b>Tárgymutató .....</b>	<b>23</b>


# 1 Az energiagazdálkodás beállítása


## Az energiatakarékos üzemmódok használata

A számítógépen gyárilag két energiatakarékos állapot van engedélyezve: az alvó állapot és a hibernálás.

Az alvó állapot kezdeményezése után a tápfeszültségjelző LED villogni kezd, és a képernyő elsötétül. A számítógép a memóriába menti a félbehagyott munkát, így az alvó állapotból gyorsabban visszatérhet, mint hibernálásból. Ha a számítógép huzamosabb ideig alvó állapotban van, vagy ha az akkumulátor alvó állapotban eléri a kritikus töltöttségi szintet, a számítógép kezdeményezi a hibernálást.

Hibernálás kezdeményezésekor a számítógép a merevlemezen található hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol.

 **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlásának, illetve elvesztésének, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot, miközben lemezről vagy külső adathordozóról olvas, illetve amíg azokra ír.

 **MEGJEGYZÉS:** Amíg a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van, nem kezdeményezhet semmilyen hálózati kapcsolatot, és nem hajthat végre semmilyen műveletet.

## Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően akkumulátorról működtetve 10 perc tétlenség után, külső áramforrásról működtetve pedig 25 perc tétlenség után kezdeményezi az alvó állapotot.

Az energiagazdálkodási beállítások és időtűlések a Windows® Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között módosíthatók.

Ha a számítógép be van kapcsolva, az alvó állapotot a következő módszerek bármelyikével kezdeményezheti:


- Hajtsa le a képernyőt.
- Nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot.
- Kattintson a **Start** gombra, majd a **Főkapcsoló** ikonra.
- Kattintson a **Start** gombra, kattintson a Zárolás gomb mellett látható nyílra, majd kattintson az **Alvó állapot** elemre.

Az alvó állapotot a következőképpen szüntetheti meg:

- Nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot.
- Ha a kijelző le van hajtva, hajtsa fel.

- Nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten vagy a távirányítón (csak egyes típusok esetén).
- Aktiválja az érintőképet.

Amikor a számítógép visszatér az alvó állapotból, a működésjelző LED kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az ébresztéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows jelszavát.

---

## A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően akkumulátorról működtetve 120 perc (2 óra) tétlenség után, külső áramforrásról működtetve pedig 1,080 perc (18 óra) tétlenség után kezdeményezi a hibernált állapotot.

Az energiagazdálkodási beállítások és idők a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között módosíthatók.

A hibernálás kezdeményezése:

- ▲ Nyomja le az **fn+f5** billentyűkombinációt.


– vagy –

Kattintson a **Start** gombra, kattintson a Zárolás gomb melletti nyílra, majd kattintson a **Hibernálás** menüpontra.

A hibernálás megszüntetése:

- ▲ Nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot.

A működésjelző LED kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az ébresztéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows jelszavát.

---



## Az akkumulátor töltöttségjelzője

Az akkumulátor töltöttségjelzője az értesítési területen, a tálca jobb szélén található. A töltöttségjelző segítségével gyorsan elérhetők az energiaellátási beállítások, megjeleníthető az akkumulátorral használható hátralévő idő, és másik energiagazdálkodási séma választható.

- Az akkumulátor töltöttségének és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez húzza a mutatót a töltöttségjelző ikon fölé.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek eléréséhez vagy az energiagazdálkodási séma módosításához kattintson a töltöttségjelző ikonra, majd válasszon egy elemet a listából.

Különböző töltöttségjelző ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Az ikon egy üzenetet is megjelenít, ha az akkumulátor töltöttsége kritikus szintet ér el.

A töltöttségjelző ikon elrejtése és megjelenítése:

1. Kattintson a jobb egérgombbal a tálcára, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
2. Kattintson az **Értesítési terület** fülre.
3. A **Rendszerikonok** területen törölje a jelet az **Energiaellátás** jelölőnégyzetből, ha a töltöttségjelző ikont el szeretné rejtetni, illetve jelölje be az **Energiaellátás** jelölőnégyzetet, ha a töltöttségjelző ikont meg szeretné jeleníteni.
4. Kattintson az **OK** gombra.

## Az energiasémák használata

Az energiagazdálkodási séma olyan rendszerbeállítások gyűjteménye, amelyek a számítógép energiafelhasználását szabályozzák. Az energiagazdálkodási sémák segítségével energiát takaríthat meg vagy maximalizálhatja a teljesítményt.

Az energiagazdálkodási sémák beállításait módosíthatja, és létrehozhatja saját energiagazdálkodási sémáját is.

### Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése

- ▲ Húzza a mutatót az értesítési területen, a tálca jobb szélén látható töltöttségjelző ikon fölé.

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

### Az energiagazdálkodási séma váltása

- ▲ Kattintson az akkumulátor töltöttségét jelző ikonra az értesítési területen, majd válasszon egy másik energiagazdálkodási sémát a listából.

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet, majd válasszon egy energiagazdálkodási sémát a listából.

### Az energiagazdálkodási sémák testreszabása

1. Kattintson az akkumulátor töltöttségét jelző ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.

– vagy –

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.

2. Válasszon egy energiagazdálkodási sémát, majd kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.
3. Igény szerint módosítsa **A képernyő kikapcsolása** és a **Számítógép alvó állapotba állítása** időbeállításokat.
4. További beállítások módosításához kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** elemre, és végezze el a módosításokat.

## Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

Ha szeretné beállítani, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor visszatér az alvó vagy hibernált állapotból, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszó kérése a felébredéskor** elemre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.
5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.


---

## 2 Üzemeltetés akkumulátorról

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkor az akkumulátorról működik. Ha a számítógép külső váltakozó áramú áramforráshoz csatlakozik, akkor arról működik.

Ha a számítógép feltöltött akkumulátort tartalmaz, és a váltakozó áramú adapteren keresztül külső áramforrásról működik, a számítógép automatikusan az akkumulátor használatára vált, ha a váltakozó áramú adaptert kihúzza a számítógépből.


---

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor takarékos használata érdekében a képernyő fényereje csökken a külső áramforrás leválasztásakor. A képernyő fényereje az **fn+f8** gyorsbillentyűvel vagy a váltakozó áramú adapter ismételt csatlakoztatásával növelhető.

---

Az akkumulátort tarthatja a számítógépben, vagy tárolhatja külön is attól függően, hogy hogyan dolgozik. Ha az akkumulátort a külső áramforrásról történő üzemelés közben a számítógépben tartja, azzal tölti az akkumulátort, és megőrizheti adatait egy esetleges áramkimaradás esetén. A számítógépben tartott akkumulátor azonban lassan lemerül, ha a számítógép ki van kapcsolva, és nem csatlakozik külső áramforráshoz.

---

 **FIGYELEM!** A lehetséges biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt akkumulátort, a HP által gyártott csereakkumulátort vagy a HP által forgalmazott kompatibilis akkumulátort használja.

---

A számítógép-akkumulátorok üzemideje az energiagazdálkodási beállításoktól, a számítógépen futó programoktól, a kijelző fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függően változik.

# Az akkumulátoradatok megkeresése a Súlyó és támogatás szolgáltatásban

A Súlyó és támogatás szolgáltatás Akkumulátoradatok részében a következő eszközöket és információkat találhatja meg:

- Akkumulátor-ellenőrző eszköz az akkumulátor teljesítményének teszteléséhez
- Kalibrálással, energiagazdálkodással és a helyes gondozással és tárolással kapcsolatos tudnivalók az akkumulátor élettartamának maximalizálásához
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az Akkumulátoradatok rész elérése:

- ▲ Válassza a **Start > Súlyó és támogatás > Oktatóközpont > Akkumulátoradatok** lehetőséget.

## Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

- ▲ Húzza a mutatót az értesítési területen, a tálca jobb szélén látható töltöttségjelző ikon fölé.

– vagy –

Tekintse meg a hátralévő percek becsült számát a Windows Mobilközpontban:

- ▲ Kattintson a telepmérő ikonra, majd kattintson a **Windows Mobilközpont** parancsra.

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hordozható PC > Windows Mobilközpont** lehetőséget.

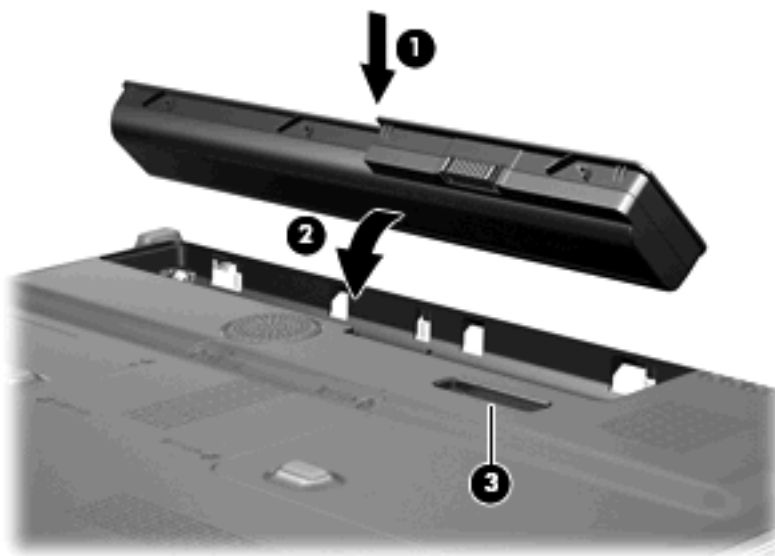
A megjelenő idő jelzi azt a körülbelüli működési időt, ameddig a számítógép az akkumulátorról működhet, *ha az akkumulátor az addigi mennyiségű áramot szolgáltatja*. A hátralévő idő tehát csökken, ha például DVD-t játszik le, és nő, ha a DVD lejátszását leállítja.

## Az akkumulátor behelyezése és kivétele

△ **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátor eltávolítása adatvesztést okozhat. Az adatvesztés elkerülése érdekében az akkumulátor eltávolítása előtt a Windows rendszeren keresztül kezdeményezzen hibernálást, vagy állítsa le a számítógépet.

Az akkumulátor behelyezése:

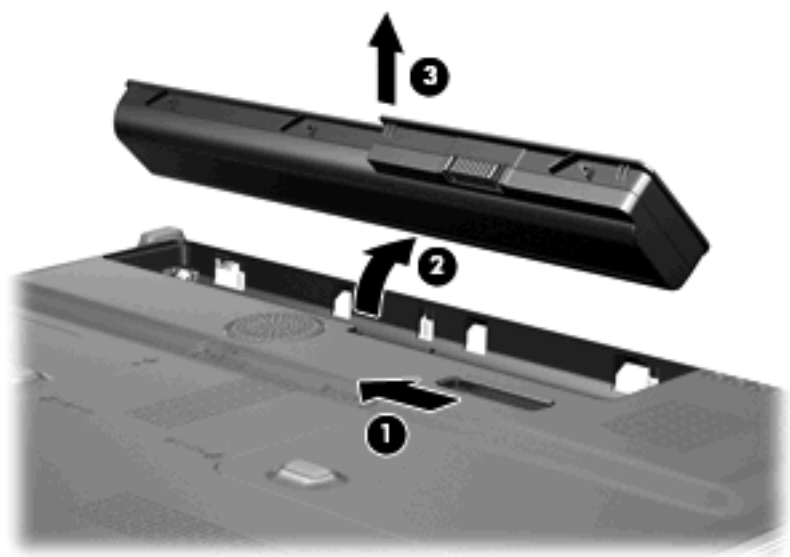
1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Öntől távolabb essen.
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe (1), és eressze le, amíg az nem rögzül (2).  
Az akkumulátorkioldó retesz (3) automatikusan zárja az akkumulátort.



Az akkumulátor kivétele:


1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Öntől távolabb essen.
2. Az akkumulátor kioldó retesz (1) húzásával oldja ki az akkumulátort.

3. Fordítsa az akkumulátort (2) felfelé, és vegye ki a számítógépből (3).





## Az akkumulátor töltése

 **FIGYELEM!** Ne töltsse a számítógép akkumulátorát, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.


Az akkumulátor mindig töltődik, ha a számítógép váltakozó áramú adapteren, külön beszerezhető adapteren, külön beszerezhető bővítőeszközön vagy külön beszerezhető dokkolóeszközön keresztül külső áramforráshoz csatlakozik.

Az akkumulátor akkor is töltődik, ha a számítógép be van kapcsolva, de kikapcsolt állapotban a töltés gyorsabb.

A töltés hosszabb ideig tarthat, ha az akkumulátor új, vagy ha két hétnél hosszabb ideig nem volt használatban, illetve ha a szobahőmérsékletnél sokkal melegebb vagy hidegebb.

Az akkumulátor működési idejének meghosszabbítása és a töltöttségjelzők pontossága érdekében fontolja meg a következő javaslatokat:

- Ha új akkumulátort tölt, töltsse fel teljesen, mielőtt a számítógépet bekapcsolja.
- Töltsse addig az akkumulátort, amíg az akkumulátor LED-je ki nem alszik.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép be van kapcsolva, amíg az akkumulátor töltődik, az értesítési területen megjelenő töltöttségjelző ikon már az akkumulátor teljes feltöltése előtt 100%-os töltöttséget mutathat.

- Normál használat során hagyja lemerülni az akkumulátort a teljes töltöttség 5%-áig, mielőtt tölteni kezdené.
- Ha az akkumulátort egy hónapnál hosszabb ideig nem használta, töltés helyett kalibrálja azt.

Az akkumulátor LED-je által megjelenített állapotok:

- Folyamatos fény: az akkumulátor töltődik.
- Villogó fény: az akkumulátor alacsony vagy kritikus töltöttségi szintet ért el, és nem töltődik.
- Nem világít: az akkumulátor teljesen feltöltődött, használatban van, vagy nincs a számítógépbe helyezve.

## Teendők lemerülő akkumulátor esetén

Ebben a részben a gyárilag beállított riasztásokkal és rendszerválaszokkal kapcsolatos tudnivalók találhatóak. Egyes alacsony töltöttségi riasztások és rendszerválaszok módosíthatók a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között. Az energiagazdálkodási lehetőségek beállításai nem befolyásolják a jelzőfényeket.

### A lemerülő akkumulátor azonosítása

Ha az akkumulátor, amely a számítógép egyetlen áramforrása, alacsony töltöttségi állapotba kerül, az akkumulátor LED-je villogni kezd.

Ha az alacsony töltöttségi szintet nem szüntetik meg, a számítógép kritikus töltöttségi szintű állapotba kerül és az akkumulátor LED-je tovább villog.

A számítógép a következő műveleteket hajtja végre a kritikus töltöttségi szint esetén:

- Ha a hibernálás engedélyezve van, és a számítógép be van kapcsolva vagy alvó állapotban van, a számítógép hibernálást kezdeményez.
- Ha a hibernálás nincs engedélyezve, és a számítógép be van kapcsolva vagy alvó állapotban van, a számítógép rövid ideig alvó állapotban marad, majd leáll, és az el nem mentett adatok elvesznek.

### Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

△ **VIGYÁZAT!** Amikor a számítógép kritikus töltöttségi szintet ér el, és hibernálás kezdeményez, az adatvesztés elkerülése érdekében ne állítsa helyre az áramellátást mindaddig, amíg a működésjelző LED ki nem alszik.

### A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
  - Váltakozó áramú adapter
  - Külön beszerezhető bővítőeszköz vagy dokkolóeszköz
  - Külön beszerezhető tápegység

### A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor

1. Kapcsolja ki a számítógépet, vagy kezdeményezzen hibernálást.
2. Távolítsa el a lemerült akkumulátort, majd helyezze be a töltött akkumulátort.
3. Kapcsolja be a számítógépet.

### A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

- ▲ Kezdeményezze a hibernálást.
  - vagy –Mentse el addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.

## **A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból**

Ha a számítógép nem rendelkezik elég energiával a hibernálás megszüntetéséhez, hajtsa végre a következő lépéseket:

- 1.** Helyezzen be egy töltött akkumulátort, vagy csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
- 2.** A bekapcsoló gomb rövid megnyomásával szüntesse meg a hibernált állapotot.


# Az akkumulátor kalibrálása


Az akkumulátort a következő esetekben kalibrálja:

- Ha az akkumulátor töltöttségének jelzése pontatlannak tűnik
- Ha lényeges változást észlel az akkumulátor működési idejében

Az akkumulátort még akkor sem kell havi egy alkalomnál sűrűbben kalibrálni, ha intenzív használatban van. Az új akkumulátorokat szintén nem kell kalibrálni.

## 1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése

 **FIGYELEM!** Ne töltsse a számítógép akkumulátorát, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor akkor is töltődik, ha a számítógép be van kapcsolva, de kikapcsolt állapotban a töltés gyorsabb.

Az akkumulátor teljes feltöltése:

1. Helyezze az akkumulátort a számítógépbe.
2. Csatlakoztassa a számítógépet a váltakozó áramú adapterhez/a külön beszerezhető adapterhez/ a külön beszerezhető bővítőeszközhöz/a külön beszerezhető dokkolóeszközhöz, majd csatlakoztassa az adaptert vagy az eszközt a külső áramforráshoz.

A számítógép akkumulátorának LED-je világítani kezd.

3. Hagyja a külső áramforráshoz csatlakoztatva a számítógépet, amíg az akkumulátor teljesen feltöltődik.

A számítógép akkumulátorának LED-je kialszik.

## 2. lépés: A hibernálás és az alvó állapot letiltása

1. Kattintson az akkumulátor töltöttségét jelző ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.

– vagy –

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.

2. Az aktuális energiagazdálkodási sémában kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.
3. Jegyezze fel a **A képernyő kikapcsolása** és az **Alvó állapot kezdeményezése** beállításokat a **Működés telepről** oszlopban, hogy a kalibrálás után visszaállíthassa azokat.
4. Módosítsa a **Képernyő kikapcsolása** és az **Alvó állapot kezdeményezése** beállításokat a **Soha** értékre.
5. Kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** parancsra.
6. Kattintson a **Alvó állapot** mellett látható pluszjelre, majd a **Hibernálás** melletti pluszjelre.
7. Jegyezze fel a **Működés telepről** beállítás értékét a **Hibernálás** területen, hogy a kalibráció után visszaállíthassa az értéket.
8. A **Működés telepről** beállításnál állítsa be a **Soha** értéket.

9. Kattintson az **OK** gombra.
10. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

### 3. lépés: Az akkumulátor lemerítése

A számítógépet bekapcsolva kell hagyni, amíg az akkumulátor le nem merül. Az akkumulátor akkor is lemerül, ha a számítógépet nem használja, de a lemerülés használat közben gyorsabb.

- Ha a számítógépet magára szeretné hagyni, amíg lemerül, a lemerítés megkezdése előtt mentse az adatait.
- Ha a számítógépet a lemerítés során esetenként használja, és az energiatakarékos működést szabályozó időket beállította, a lemerítés folyamán a következő viselkedést állítsa be a számítógépen:
  - A monitor ne kapcsoljon ki automatikusan.
  - A merevlemez fordulatszáma ne csökkenjen automatikusan, ha a számítógépet nem használja.
  - A rendszer ne kezdeményezzen hibernálást.

Az akkumulátor lemerítése:

1. Húzza ki a számítógépet a külső áramforrásból, de *ne* kapcsolja ki.
2. Működtesse a számítógépet az akkumulátorról, amíg az le nem merül. Amikor az akkumulátor töltöttsége alacsony szintre süllyed, az akkumulátor LED-je villogni kezd. Ha az akkumulátor lemerült, az akkumulátor LED-je kialszik, a számítógép pedig kikapcsol.

### 4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése

Az akkumulátor újratöltése:

1. Csatlakoztassa a számítógépet a külső áramforráshoz, és tartsa ott, amíg az akkumulátor teljesen fel nem töltődik. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, az akkumulátor LED-je kialszik a számítógépen.

A számítógép használható az újratöltés alatt, de a töltés gyorsabb, ha a számítógép ki van kapcsolva.

2. Ha a számítógép ki van kapcsolva, akkor kapcsolja be, amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, és az akkumulátor LED-je kialudt.

## 5. lépés: A hibernálás és alvó állapot engedélyezése

△ **VIGYÁZAT!** A hibernálás engedélyezésének elmulasztása a kalibrálás után az akkumulátor teljes lemerülését okozhatja, és ha az akkumulátor töltöttsége kritikus szint alá süllyed, adatvesztés történhet.

1. Kattintson az akkumulátor töltöttségét jelző ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.  
  
– vagy –  
  
Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.
2. Az aktuális energiagazdálkodási sémában kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.
3. Adja meg ismét azokat a beállításokat, amelyeket a **Működés telepről** oszlop elemeihez lejegyzett.
4. Kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** parancsra.
5. Kattintson a **Alvó állapot** mellett látható pluszjelre, majd a **Hibernálás** melletti pluszjelre.
6. Adja meg ismét azt a beállítást, amelyet a **Működés telepről** elemhez lejegyzett.
7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

## Az akkumulátor energiatakarékos használata

- Válasszon alacsony energiafelvételű beállításokat a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli és a vezetékes helyi hálózati (LAN-)kapcsolatokat, és lépjen ki a modem alkalmazásokból, ha nem használja őket.
- Ha nem használja őket, válassza le azokat a külső eszközöket, amelyek nem rendelkeznek saját áramellátással.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső médiakártyákat, amelyeket nem használ.
- Az **fn+f7** és az **fn+f8** gyorsbillentyűkkel állítsa be a képernyő fényerejét.
- Ha félbehagyja munkáját, kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

## Az akkumulátor tárolása

---

△ **VIGYÁZAT!** A károsodás megelőzése érdekében ne tegye ki az akkumulátort hosszabb időn keresztül magas hőmérsékletnek.

---

Ha a számítógépet előreláthatólag két hétnél hosszabb ideig nem használja, és az nem csatlakozik külső áramforráshoz, vegye ki az akkumulátort a számítógépből, és tárolja külön.

A tárolt akkumulátor töltöttségét tovább fenntarthatja, ha hűvös, száraz helyen tárolja.

Használat előtt kalibrálja az akkumulátort, ha egy hónapnál hosszabb ideig külön tárolta.



## A használt akkumulátorok kezelése

△ **FIGYELEM!** A tűz vagy égés kockázatának csökkentése érdekében ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki az akkumulátort, ne zárja rövidre a csatlakozóit, és ne dobja tűzbe vagy vízbe. Az akkumulátort ne tegye ki 60 °C-nál (140 °F-nél) magasabb hőmérsékletnek. Az akkumulátort csak a számítógépnek megfelelő akkumulátorral cserélje le.

Az akkumulátorok kezelésével kapcsolatos információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmazza.

## 3 Külső áramforrás használata

Külső áramforrások a következő eszközök lehetnek:

⚠ **FIGYELEM!** A lehetséges biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt váltakozó áramú adaptert, a HP által gyártott csereadaptert vagy a HP által forgalmazott kompatibilis váltakozó áramú adaptert használja.

- Jóváhagyott váltakozó áramú tápegység
- Külön beszerezhető dokkolóeszköz vagy bővíteszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

⚠ **FIGYELEM!** Ne töltsse az akkumulátort, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- A rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Adatok CD-re vagy DVD-re történő írásakor

Ha a számítógépet a külső áramforráshoz csatlakoztatja, a következő események történnek:

- Az akkumulátor tölteni kezd.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, az akkumulátor töltöttségét jelző ikon képe megváltozik az értesítési területen.

Amikor a számítógépet leválasztja a külső áramforrásról, a következő események történnek:

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- Az akkumulátor működési idejének meghosszabbítása érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken. A képernyő fényerejének növeléséhez nyomja le az **fn+f8** gyorsbillentyűt, vagy csatlakoztassa újra a váltakozó áramú adaptert.

## A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása

⚠ **FIGYELEM!** Az áramütés és a készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

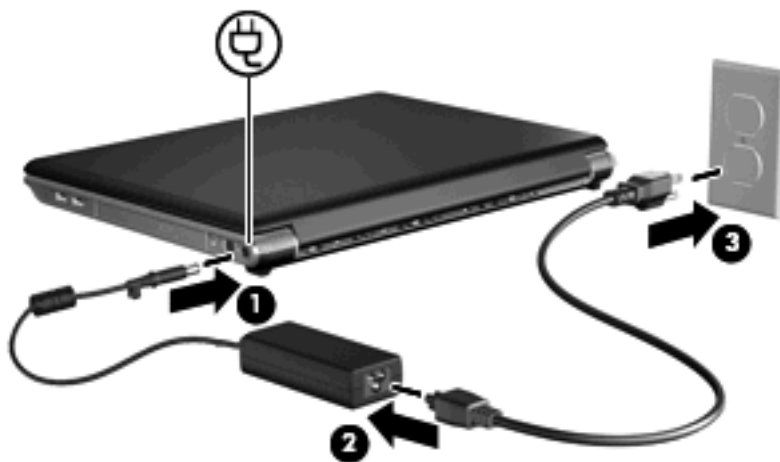
A tápkábelt olyan váltakozó áramú aljzatba dugja, amely bármikor könnyen hozzáférhető.

Az áramforrás leválasztásakor a tápkábelt a váltakozó áramú aljzattól húzza ki, ne a számítógépből.

Ha a tápkábel végén háromérintkezős csatlakozó van, akkor a tápkábelt földelt háromérintkezős dugaszolóaljzatba dugja. Ne iktassa ki a tápkábel földelőtűskéjét (például kétcsatlakozós adapter csatlakoztatásával). A földelőtűske fontos biztonsági elem.

A számítógép csatlakoztatása külső áramforráshoz:

1. Csatlakoztassa a váltakozó áramú adaptert a számítógép tápcsatlakozójához **(1)**.
2. Csatlakoztassa a tápkábelt a váltakozó áramú adapterhez **(2)**.
3. A tápkábel másik végét dugja egy váltakozó áramú dugaszolóaljzatba **(3)**.



## 4 A számítógép leállítása

---

△ **VIGYÁZAT!** A számítógép leállításakor a nem mentett adatok elvesznek.


A leállítási parancs minden programot – az operációs rendszert is beleértve – bezár, majd kikapcsolja a kijelzőt és a számítógépet.

Állítsa le a számítógépet a következő esetekben:

- Ha cserélnie kell az akkumulátort, vagy hozzá kell férnie a számítógép belső részegységeihez
- Ha nem az USB-portra csatlakozó külső hardvereszközt csatlakoztat.
- Ha a számítógépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról

A számítógép leállítása:

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van, a számítógép leállításához először meg kell szüntetnie az alvó vagy hibernált állapotot.

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
2. Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a Zárolás gomb mellett látható nyílra.
3. Kattintson a **Leállítás** elemre.

Ha a számítógép nem válaszol, és az előző leállítási eljárásokat nem tudja használni, próbálja meg a következő vészleállító eljárásokat az alábbi sorrendben:

- Nyomja le egyszerre a **ctrl+alt+delete** billentyűket, majd kattintson a **Kikapcsolás** gombra.
- Nyomja le a bekapcsoló gombot, és tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, és távolítsa el az akkumulátort.

---

# Tárgymutató

## A

akkumulátor  
    ártalmatlanítás 19  
    behelyezés 9  
    eltávolítás 9  
    energiatakarékos  
        használat 17  
    kalibrálás 14  
    lemerülő akkumulátor 12  
    tárolás 18  
    töltés 11, 14  
    újratöltés 15  
akkumulátor hőmérséklete 18  
akkumulátor kalibrálása 14  
akkumulátorkioldó reteszek 9  
akkumulátor LED-je 11, 12  
akkumulátorok töltése 11, 14  
akkumulátoros áramellátás 6  
akkumulátor tárolása 18  
alvó állapot  
    kezdeményezés 1  
    megszüntetés 1  
áram  
    csatlakoztatás 21  
áramellátás  
    megőrzés 17

## CS

csatlakoztatás, külső  
    áramforrás 21

## H

hibernálás  
    kezdeményezés 2  
    kritikus töltöttségi szint esetén  
        kezdeményezett 12  
    megszüntetés 2  
hőmérséklet 18

## I

írható adathordozó 1

## K

kritikus töltöttségi szint 12

## L

leállítás 22  
lemerülő akkumulátor 12

## M

meghajtó adathordozó 1  
megőrzés, áramellátás 17

## O

olvasható adathordozó 1  
operációs rendszer 22

## R

rendszerlefagyás 22

## SZ

számítógép kikapcsolása 22

## T

tápegység, csatlakoztatás 21

## U

utazás a számítógéppel 18

