

Energiagazdálkodás

Felhasználói útmutató

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

A Windows elnevezés a Microsoft
Corporation Amerikai Egyesült Államokban
bejegyzett kereskedelmi védjegye.

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: 2007. július

A kiadvány cikkszám: 448445-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

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

Tartalomjegyzék

1 Az áramellátás kezelőgombjainak és jelzőfényeinek helye

2 A számítógép leállítása

3 Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata	4
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése	4
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése	5
Az akkumulátor töltöttségjelzője	6
Az energiasémák használata	7
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése	7
Az energiagazdálkodási séma váltása	7
Az energiasémák testreszabása	7
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez	8

4 Üzemeltetés akkumulátorról

Az akkumulátoradatok megkeresése a Súgó és támogatás szolgáltatásban	10
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	11
Az akkumulátor behelyezése és kivétele	12
Az akkumulátor töltése	14
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	15
A lemerülő akkumulátor azonosítása	15
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	16
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	16
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor	16
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	16
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból	16
Az akkumulátor kalibrálása	17
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése	17
2. lépés: A hibernálás és az alvó állapot letiltása	17
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése	18
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése	19
5. lépés: A hibernálás és alvó állapot engedélyezése	19
Az akkumulátor energiatakarékos használata	20

Az akkumulátor tárolása	21
A használt akkumulátorok kezelése	22


5 Külső áramforrás használata

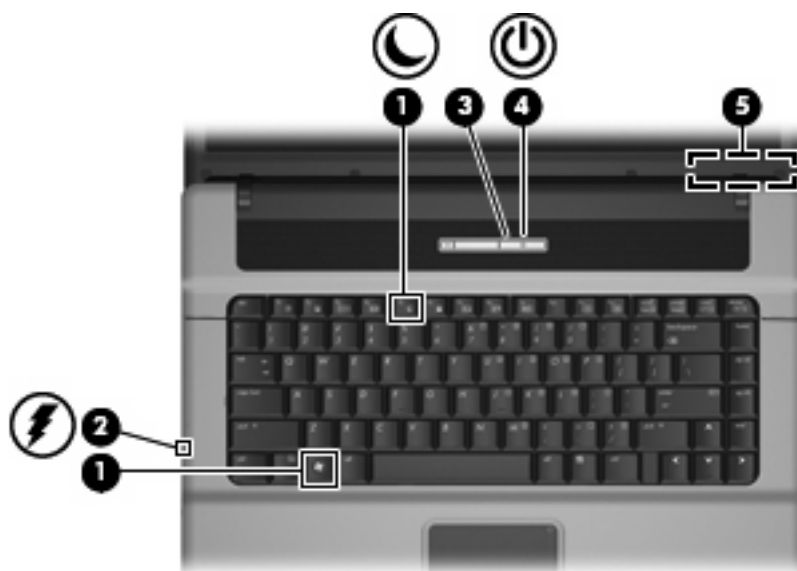
A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása	24
---	----

Tárgymutató	25
--------------------------	-----------

1 Az áramellátás kezelőgombjainak és jelzőfényeinek helye

A következő ábra és táblázat a számítógép áramellátást szabályozó gombjainak és az áramellátás jelzőfényeinek helyét és leírását tartalmazza.

 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatott számítógépektől.



Részegység	Leírás
(1) fn+f5	Alvó állapot kezdeményezése.
(2) Akkumulátor töltésjelző LED-je	<ul style="list-style-type: none">Borostyánsárga: az akkumulátor töltése folyamatban van.Kék: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet.Villogó borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfény gyorsabb villogásba kezd.Nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, a jelzőfény kialszik, amikor a számítógép összes akkumulátora feltöltődött. Ha a számítógép nem csatlakozik külsőáramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem világít, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz.

Részegység	Leírás
(3) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. • Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb megnyomásával hibernálás kezdeményezhető. • Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni az alvó állapotból. • Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, kattintson a Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra.</p>
(4) Tápfeszültségjelző	<ul style="list-style-type: none"> • Világít: a számítógép be van kapcsolva. • Villog: a számítógép alvó állapotban van. • Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(5) Belső kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a kijelzőt, ha a kijelző a számítógép bekapcsolt állapotában le van csukva.

2 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 leállítását a következő lépésekkel végezze:

 **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 bekapcsológombot, és tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, és távolítsa el az akkumulátort.

3 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 romlásának illetve elvesztésének, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot, miközben lemezzel 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 számítógép gyárilag úgy van beállítva, hogy akkumulátorról üzemelve 15 perc tétlenség után, külső áramforrásról üzemeltetve pedig 30 perc tétlenség után kezdeményezi az alvó állapotot.

Az energiagazdálkodási beállításokat a Windows® Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségek elemével lehet módosítani.


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

- Nyomja meg az **fn+f5** billentyűkombinációt.
- Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Kikapcsolás** gombra.
- Kattintson a **Start** gombra, kattintson a Zárolás gomb mellett látható nyílra, majd kattintson az **Alvó állapot** elemre.

Az alvó állapot megszüntetése:

- ▲ Nyomja meg a bekapcsoló gombot.

Amikor a számítógép kilép az alvó állapotból, a tápfeszültségjelző LED bekapcsol, és a képernyőn ugyanaz a kép jelenik meg, amely a munka befejezésekor volt látható.

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

A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése

A számítógép gyárilag úgy van beállítva, hogy akkumulátorról és külső áramforrásról üzemelve is 1080 perc (18 óra) tétlenség utánkezdeményezi a hibernálást.

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


A hibernálás kezdeményezése:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a Zárolás gomb mellett látható nyílra.
2. Kattintson a **Hibernálás** elemre.

A hibernálás megszüntetése:

▲ Nyomja meg a bekapcsoló gombot.

A tápfeszültségjelző LED bekapcsol, és a képernyőn ugyanaz a kép jelenik meg, amely a munka befejezésekor volt látható.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hibernált állapotból való visszatérés esetére jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows jelszavát.

Az akkumulátor töltöttségjelzője

Az akkumulátor töltöttségjelzője az értesítési területen, a tálcá jobb szélén található. A töltöttségjelző segítségével gyorsan elérhetőek 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 energiaséma olyan rendszerbeállítások gyűjteménye, amelyek a számítógép energiafelhasználását szabályozzák. Az energiasémák segítségével energiát takaríthat meg vagy maximalizálhatja a teljesítményt.

Az energiasémák beállításait módosíthatja, és létrehozhatja saját energiasémáját 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 energiasémák 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 energiasémát, majd kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.

3. Igény szerint módosítsa a **Turn off the display** (A képernyő kikapcsolása) és a **Put the computer to sleep** (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 baloldali 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.


4 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 kapott 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 Battery information (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

A Battery information (Akkumulátoradatok) rész elérése:

- ▲ Válassza a **Start > Súlyó és támogatás > Learning Center** (Oktatóközpont) > **Battery information** (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.

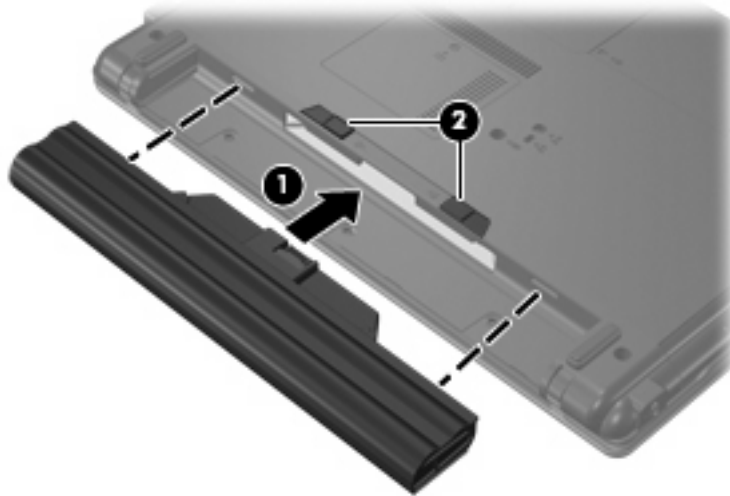
Az akkumulátor behelyezése és kivétele

- △ **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátor eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, kezdeményezze a hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből, mielőtt kivenné az akkumulátort.

Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe **(1)** úgy, hogy az ott rögzüljön.

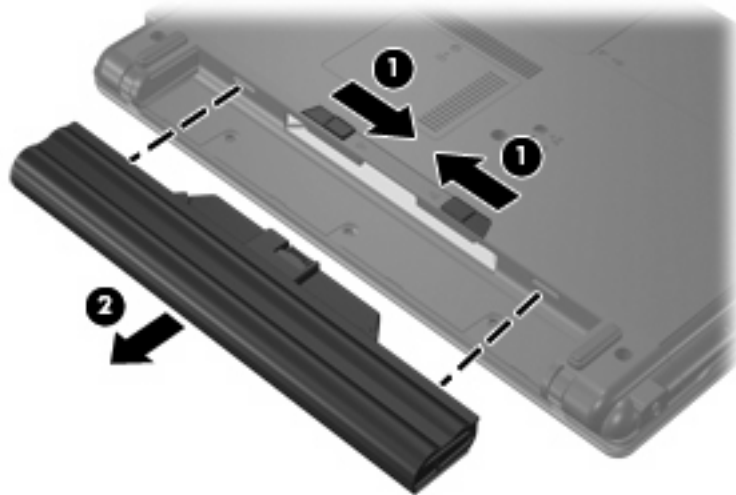
Az akkumulátor kioldó zárok **(2)** automatikusan rögzítik az akkumulátort.




Az akkumulátor kivétele:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
2. Az akkumulátor kioldó zárok **(1)** húzásával oldja ki az akkumulátort.

3. Vegye ki az akkumulátort (2).



Az akkumulátor töltése

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


A számítógépben lévő akkumulátort akkor tölti a számítógép, ha külső áramforráshoz csatlakozik váltakozó áramú adapteren vagy külön megvásárolható tápadapteren keresztül.

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, töltsé fel teljesen, mielőtt a számítógépet bekapcsolja.
- Töltsé 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:

- Világít: az akkumulátor töltése folyamatban van.
- Villog: az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony vagy kritikusan alacsony, és az akkumulátor 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 találhatók. 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 a számítógép kizárólagos áramforrása az akkumulátor, és alacsony vagy kritikusan alacsony a töltöttsége, az akkumulátor jelzőfény villog.

Ha az alacsony töltöttségi szintnél nem történik beavatkozás, a számítógép kritikusan alacsony töltöttségi szintre kerül. Ilyenkor az akkumulátor jelzőfény borostyánsárga színnel szaporán 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!** Ha a számítógép kritikusan alacsony töltöttségi szintre kerül, és megkezdte a hibernálást, ne próbálja meg bekapcsolni, amíg a tápfeszültségjelző 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 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 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 be az akkumulátort a számítógépbe.
2. Csatlakoztassa a számítógépet váltakozó áramú adapterhez vagy külön megvásárolható tápadapterhez, és csatlakoztassa az adaptert egy külső áramforráshoz.

A számítógépen lévő akkumulátor állapotjelző kigyullad.
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 energiasémában kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.
3. Jegyezze fel a **Turn off the display** (A képernyő kikapcsolása) és a **Put the computer to sleep** (A számítógép alvó állapotba állítása) beállításokat a **Működés telepről** oszlopban, hogy a kalibrálás után visszaállíthassa azokat.
4. Módosítsa a **Turn off the display** (A képernyő kikapcsolása) és a **Put the computer to sleep** (Számítógép alvó állapotba állítása) beállításokat a **Soha** értékre.
5. Kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** parancsra.
6. Kattintson az **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 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 a számítógépet.
2. Üzemeltesse a számítógépet akkumulátorról, amíg az akkumulátor teljesen le nem merül. Az akkumulátor jelzőfénye sárga színűre változik, ha az akkumulátor töltése lecsökken. Ha az akkumulátor lemerül, az akkumulátor jelzőfénye kialszik, és a számítógép leáll.

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, 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 energiasémában 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 az **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 modemes alkalmazásokról, ha nem használja őket.
- Ha nem használja őket, válassza le azokat a külső eszközöket, amelyek nem rendelkeznek saját áramellátással.
- Állítsa le, tiltsa le vagy távolítsa le 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.

5 Külső áramforrás használata

A külső áramot egy jóváhagyott váltakozó áramú adapter biztosítja.

△ **FIGYELEM!** A biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt tápadaptert, a HP által biztosított csereadaptert, vagy a HP-től vásárolt kompatibilis tápadaptert használjon.

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

△ **FIGYELEM!** Ne töltsen 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 töltődni 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.
- A kijelző fényereje automatikusan csökken, növelve ezzel az akkumulátor üzemidejét. A kijelző fényereje az **fn+f8** billentyűkombinációval vagy a váltakozó áramú tápadapter újracsatlakoztatásával növelhető.

A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása

⚠ **FIGYELEM!** Az elektromos áramütés és az eszköz károsodásának elkerülése érdekében:

A tápkábelt olyan dugaszolóaljzatba dugja, amely bármikor könnyen hozzáférhető.

A számítógépet úgy válassza le, hogy a tápkábelt a dugaszolóaljzattól húzza ki (nem pedig a számítógépből).

Ha a tápkábel végén háromérintkezős csatlakozó van, akkor a tápkábelt földelt háromérintkezős dugaszolóaljzatba dugja. Ne iktassa ki a tápkábel földelőtüskéjét (például kétcsatlakozós adapter csatlakoztatásával). A földelőtüske 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)**.



Tárgymutató

A

- akkumulátor
 - ártalmatlanítás 22
 - behelyezés 12
 - eltávolítás 12
 - energiatakarékos használat 20
 - kalibrálás 17
 - lemerülő akkumulátor 15
 - tárolás 21
 - töltés 14, 17
 - újratöltés 19
- akkumulátor hőmérséklete 21
- akkumulátor kalibrálása 17
- akkumulátor kioldó zár 12
- akkumulátor LED-je 14
- akkumulátorok töltése 14, 17
- akkumulátoros áramellátás 9
- akkumulátor tárolása 21
- akkumulátor töltésjelző LED-je 1, 15
- alvó állapot
 - kezdemenyezés 4
 - megszüntetés 4
- áram
 - csatlakoztatás 24
- áramellátás
 - megőrzés 20

B

- bekapcsolás
 - a kezelőgombok és jelzőfények helye 1
- bekapcsoló gomb, azonosítás 2

CS

- csatlakoztatás, külső áramforrás 24

F

- fn+f5 billentyű, azonosítás 1

G

- gomb, bekapcsoló 2

H

- hibernálás
 - kezdemenyezés 5
 - kritikus töltöttségi szint esetén kezdemenyezett 15
 - megszüntetés 5
- hőmérséklet 21

I

- írható adathordozó 4

K

- kijelző kapcsolójának helye 2
- kritikus töltöttségi szint 15

L

- leállítás 3
- LED-ek
 - akkumulátor 1
 - bekapcsolás 2
- lemerülő akkumulátor 15

M

- meghajtó adathordozó 4
- megőrzés, áramellátás 20

O

- olvasható adathordozó 4
- operációs rendszer 3

R

- rendszerlefagyás 3

SZ

- számítógép kikapcsolása 3

T

- tápegység, csatlakoztatás 24
- tápfeszültség-jelző helye 2

U

- utazás a számítógéppel 21

