

Energiagazdálkodás

Felhasználói útmutató

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

A Windows elnevezés a Microsoft
Corporationnek az 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: 2008. szeptember

A dokumentum cikkszám: 487691-211

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 áramellátás kezelőgombjainak és jelzőfényeinek helye

2 Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata	3
A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése	3
A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése	4
A Telepmérő használata	5
Az energiagazdálkodási sémák használata	6
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése	6
Az energiagazdálkodási séma váltása	6
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása	6
Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére	7

3 Külső áramforrás használata

A váltóáramú tápegység csatlakoztatása	9
A váltóáramú tápegység ellenőrzése	10

4 Üzemeltetés akkumulátorról

A töltöttségjelző használata	12
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	13
Az akkumulátor behelyezése és kivétele	14
Az akkumulátor töltése	15
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	16
A lemerülő akkumulátor helye	16
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	17
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	17
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor	17
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	17
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból	17
Az akkumulátor kalibrálása	18
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése	18
2. lépés: A hibernált és a készenléti állapot letiltása	18
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése	19
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése	20

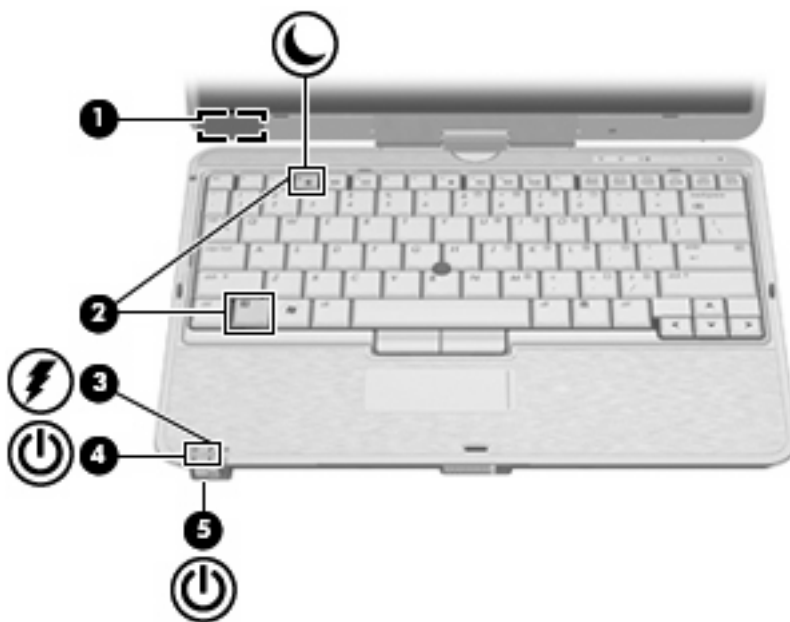
5. lépés: A hibernált és a készenléti állapot engedélyezése	20
Az akkumulátor energiatakarékos használata	21
Az akkumulátor tárolása	21
A használt akkumulátorok kezelése	21

5 A számítógép leállítása

Tárgymutató	23
--------------------------	-----------

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.



Részegység	Leírás
(1) A belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, ha a képernyő le van zárva, és a számítógép be van kapcsolva.
(2) <code>fn+f3</code>	Készenléti állapot kezdeményezése.
(3) Akkumulátor-töltésjelző jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Borostyánsárga: az akkumulátor töltődik.Türkiz: az akkumulátor majdnem teljesen fel van töltve.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

Részegység	Leírás
	külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem világít, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz.
(4) Tápfeszültségjelző	<ul style="list-style-type: none"> • Világít: a számítógép be van kapcsolva. • Villog: a számítógép készenléti állapotban van. • Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(5) Tápkapcsoló	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet bekapcsolni a gomb jobbra húzásával. • Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb jobbra húzásával leállítható a rendszer. • Ha a számítógép készenléti állapotban van, a gomb rövid jobbra húzásával ki lehet lépni a készenléti állapotból. • Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid jobbra húzásával ki lehet lépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához húzza jobbra a tápkapcsolót, és tartsa elhúzva legalább 5 másodpercig.</p> <p>Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, kattintson a Start > Control Panel > System and Maintenance > Power Options (Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek) ikonra.</p>

2 Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata

A számítógépen gyárilag két energiatakarékos állapot van engedélyezve: a készenléti és a hibernált állapot.

A készenléti állapot kezdeményezése után a tápfeszültségjelző fény villogni kezd, és a képernyő elsötétül. A számítógép menti a félbehagyott munkát. A készenléti állapotból gyorsabban vissza lehet térni, mint hibernált állapotból. Ha a számítógép huzamosabb ideig készenléti állapotban van, vagy ha az akkumulátor készenléti állapotban eléri a kritikus töltöttségi szintet, a számítógép kezdeményezi a hibernált állapotot.

Hibernált állapot kezdeményezésekor a számítógép a merevlemezre, egy hibernációs fájlba menti az adatokat, majd kikapcsol.

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

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

MEGJEGYZÉS: Ha a HP 3D DriveGuard rendszer parkolta a meghajtót, a számítógép nem kezdeményezi a készenléti vagy hibernált állapotot, és a képernyő kikapcsol.

A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése

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

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

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

- Nyomja le az **fn+f3** gyorsbillentyűt.
- Kattintson a **Start > A számítógép kikapcsolása > Készenléti állapot** parancsra.


Ha a Készenléti állapot elem nem jelenik meg, tegye a következőket:

- a. Kattintson a lefelé mutató nyílra.
- b. Válassza ki a **Készenléti állapot** elemet a listából.
- c. Kattintson az **OK** gombra.

A készenléti állapot megszüntetése:

- ▲ Húzza jobbra a tápkapcsolót.

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

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

A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően 30 perc tétlenség után hibernált állapotba lép, ha a számítógép akkumulátorról üzemel, vagy ha az akkumulátor kritikus töltöttségi szintet ér el.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép külső áramforrásról üzemel, nem lép hibernált állapotba.

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

A hibernált állapot kezdeményezése:

1. Kattintson a **Start > A számítógép kikapcsolása** parancsra.
2. Tartsa lenyomva a **shift** billentyűt, és válassza a **Hibernált állapot** elemet.


Ha a hibernált állapot elem nem jelenik meg, tegye a következőket:

- a. Kattintson a lefelé mutató nyílra.
- b. Válassza ki a **Hibernált állapot** elemet a listából.
- c. Kattintson az **OK** gombra.

A hibernált állapot megszüntetése:

- ▲ Húzza jobbra a tápkapcsolót.

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

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

A Telepmérő használata

A Telepmérő az értesítési területen, a tálcá jobb szélén található. A Telepmérő segítségével gyorsan elérhetőek az energiaellátási beállítások és megjeleníthető az akkumulátor által biztosított hátralévő idő.

- Az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanel megnyitásához kattintson a jobb gombbal a **Telepmérő** ikonra, majd válassza **Az energiaellátás tulajdonságainak beállítása** parancsot.
- Az akkumulátor százalékban megadott töltöttségének megjelenítéséhez kattintson duplán a **Telepmérő** ikonra.


Különböző töltöttségjelző ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e.

A Telepmérő ikon a következő lépésekkel távolítható el az értesítési területről:

1. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen található **Telepmérő** ikonra, majd kattintson **Az energiaellátás tulajdonságainak beállítása** parancsra.
2. Kattintson a **Speciális** fülre.
3. Törölje a jelet a **Mindig jelenjen meg az ikon a tálcán** jelölőnégyzetből.
4. Kattintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.

A Telepmérő ikon a következő lépésekkel jeleníthető meg az értesítési területen:

1. Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőségre.
2. Kattintson a **Speciális** fülre.
3. Jelölje be a **Mindig jelenjen meg az ikon a tálcán** jelölőnégyzetet.
4. Kattintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az értesítési területre helyezett ikonok közül egyesek nem láthatók, kattintson az értesítési területen lévő **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (< vagy <<).

Az energiagazdálkodási sémák használata

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

A következő energiagazdálkodási sémák beállítására van lehetőség:

- Hordozható/laptop (javasolt)
- Otthoni/irodai asztali
- Bemutató
- Mindig bekapcsolva
- Minimális energiagazdálkodás
- Maximális telep

A felsorolt energiagazdálkodási sémák beállításait az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanelen módosíthatja.

Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése

- ▲ Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Telepmérő** ikonra.

– vagy –

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

Az energiagazdálkodási séma váltása

- ▲ Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Telepmérő** ikonra, majd válasszon ki egy energiagazdálkodási sémát a listából.

– vagy –

- a. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
- b. Válasszon ki egy energiagazdálkodási sémát az **Energiagazdálkodási sémák** listából.
- c. Kattintson az **OK** gombra.

Az energiagazdálkodási sémák testreszabása

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. Válasszon ki egy energiagazdálkodási sémát az **Energiagazdálkodási sémák** listából.
3. Módosítsa a megfelelő módon a **Csatlakoztatva van** és a **Telepet használ** beállítás értékét.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére

Ha szeretné beállítani, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor kilép a készenléti állapotból, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Kattintson jobb gombbal a **Telepmérő** ikonra az értesítési területen, majd válassza **Az energiaellátás tulajdonságainak beállítása** lehetőséget.
2. Kattintson a **Speciális** fülre.
3. Jelölje be a **Jelszó kérése, amikor a számítógép visszatér készenléti állapotból** jelölőnégyzetet.
4. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.

3 Külső áramforrás használata

Külső áramforrások a következő eszközök lehetnek:

⚠ **FIGYELEM!** A lehetséges biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt váltóáramú tápegységet, a HP által gyártott cseretápegységet vagy a HP által forgalmazott kompatibilis váltóáramú tápegységet használja.

- Jóváhagyott váltóáramú tápegység
- Opcionális dokkolóeszköz

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+f10** gyorsbillentyűt, vagy csatlakoztassa újra a váltóáramú tápegységet.

A váltóáramú tápegység csatlakoztatása

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

A tápkábelt olyan váltóáramú aljzatba dugja, amely bármikor könnyen hozzáférhető.

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

Ha a tápkábel végén háromérintkezős csatlakozó van, a tápkábelt földelt háromérintkezős dugaszolóaljzatba dugja. Ne iktassa ki a tápkábel földelőtüskéjét (például kétcsatlakozós tápegységter csatlakoztatásával). A földelőtüske fontos biztonsági elem.

A számítógép csatlakoztatása külső áramforráshoz:

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógép tápcsatlakozójához **(1)**.
2. Csatlakoztassa a tápkábelt a váltóáramú tápegységhez **(2)**.
3. A tápkábel másik végét dugja egy váltóáramú dugaszolóaljzatba **(3)**.



A váltóáramú tápegység ellenőrzése

Ellenőrizze a váltóáramú tápegységet, ha az alábbi hibák valamelyikét tapasztalja a számítógépen:

- A számítógép nem kapcsol be váltóáramú tápegységhez és külső áramforráshoz csatlakoztatva.
- A képernyő nem kapcsol be, ha a számítógép váltóáramú tápegységhez és külső áramforráshoz van csatlakoztatva.
- Az áramellátás jelzőfénye nem világít, ha a számítógép váltóáramú tápegységhez és külső áramforráshoz van csatlakoztatva.

A váltóáramú tápegység ellenőrzéséhez:


1. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
2. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és a váltóáramú hálózati aljzathoz.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha az áramellátás jelzőfénye bekapcsol, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
 - Ha az áramellátás jelzőfénye továbbra sem világít, a váltóáramú tápegység nem működik, tehát ki kell cserélni.

Lépjen kapcsolatba a HP technikai támogatásával, hogy megtudja, hogyan juthat váltóáramú cseretápegységhez.


4 Üzemeltetés akkumulátorról

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

Ha a számítógép feltöltött akkumulátort tartalmaz, és a váltóáramú tápegységen keresztül külső áramforrásról működik, a számítógép automatikusan az akkumulátor használatára vált, ha a váltóáramú tápegységet kihúzza a számítógépből.

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor takarékos használata érdekében a képernyő fényereje csökken a külső áramforrás leválasztásakor. A képernyő fényereje az **fn+f10** gyorsbillentyűvel vagy a váltóáramú tápegység 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.

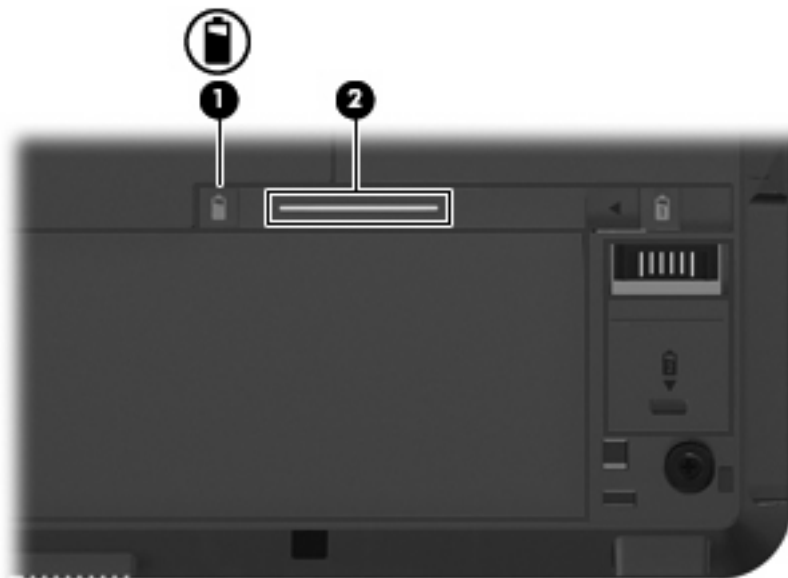
A számítógép-akkumulátorok üzemideje az energiagazdálkodási beállításoktól, a számítógépen futó programoktól, a képernyő fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függően változik.

A töltöttségjelző használata

A töltöttségjelző használata:

- ▲ Nyomja meg a töltöttségjelző gombját **(1)**.

A töltöttségjelző **(2)** bekapcsol, és jelzi az akkumulátor hozzávetőleges töltöttségi szintjét.



Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

▲ Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Telepmérő** ikonra.

- vagy -

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Telepmérő** fülre.

A legtöbb töltésjelző mind százalékos formában, mind a hátralévő működési idő percben kifejezett értékével megjeleníti az akkumulátor állapotát:

- A százalékos érték az akkumulátorban marad töltés körülbelüli mennyiségét mutatja.
- 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.

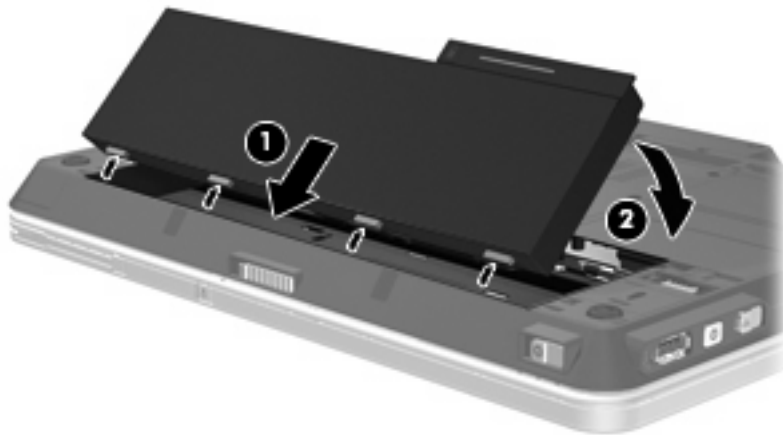
Az akkumulátor töltése közben a Telepmérő párbeszédpanel akkumulátor ikonján egy villám jelenhet meg.

Az akkumulátor behelyezése és kivétele

△ **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, az akkumulátor eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, mentse munkáját, majd 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.
2. Igazítsa az akkumulátoron lévő pöcköket **(1)** az akkumulátorrekeszen lévő résekhez.
3. Nyomja az akkumulátort **(2)** az akkumulátorrekeszbe, amíg az a helyére nem kattán.




Az akkumulátor kivétele:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
2. Az akkumulátorkioldó zár **(1)** húzásával oldja ki az akkumulátort.
3. Forgassa el felfelé az akkumulátort **(2)**, és távolítsa el a számítógépből **(3)**.



Az akkumulátor töltése

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


Az akkumulátor mindig töltődik, ha a számítógép váltóáramú tápegységen, opcionális tápegységen, opcionális bővíteszközön vagy opcionális 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, töltsen fel teljesen, mielőtt a számítógépet bekapcsolja.
- Töltsen addig az akkumulátort, amíg az akkumulátor jelzőfénye 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.

Az akkumulátor jelzőfénye 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 helye

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

Ha az alacsony töltöttségi szintnél nem történik beavatkozás, a számítógép kritikusan alacsony töltöttségi szintre kerül. Ilyenkor az akkumulátor jelzőfénye borostyánsárga színnel szaporán villog.

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

- Ha a hibernált állapot engedélyezve van, és a számítógép be van kapcsolva, vagy készenléti állapotban van, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.
- Ha a hibernált állapot nincs engedélyezve, és a számítógép be van kapcsolva, vagy készenléti állapotban van, a számítógép rövid ideig készenléti 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 hibernált állapotot kezdeményez, az adatvesztés elkerülése érdekében ne állítsa helyre az áramellátást mindaddig, amíg a működésjelző fény ki nem alszik.
-

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
 - Váltóáramú tápegység
 - Opcionális bővíthető eszköz vagy dokkolóeszköz
 - Opcionális tápegység

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor

1. Kapcsolja ki a számítógépet, vagy kezdeményezzen hibernált állapotot.
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 hibernált állapotot.
 - vagy –Mentse el addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból

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

1. Helyezzen be egy töltött akkumulátort, vagy csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. Lépjen ki a hibernált állapotból a tápkapcsoló jobbra húzásával.


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 váltóáramú tápegységhez/az opcionális tápegységhez/az opcionális bővíteszközhöz/az opcionális dokkolóeszközhöz, majd csatlakoztassa a tápegységet vagy az eszközt a külső áramforráshoz.

A számítógép akkumulátorának jelzőfénye világítani kezd.

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

A számítógép akkumulátorának jelzőfénye kialszik.

2. lépés: A hibernált és a készenléti állapot letiltása

1. Kattintson jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Telepmérő** ikonra, és válassza **Az energiaellátás tulajdonságainak beállítása** lehetőséget.

– vagy –

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsra.

2. Jegyezze fel a **Telepet használ** és a **Csatlakoztatva van** oszlop négy beállítását, hogy ezeket a kalibrálás után vissza tudja állítani.
3. Állítsa a négy beállítást **Soha** értékre.
4. Kattintson az **OK** 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 hibernált állapotot.

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 jelzőfénye villogni kezd. Ha az akkumulátor lemerült, az akkumulátor jelzőfénye 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 jelzőfénye 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 jelzőfénye kialudt.

5. lépés: A hibernált és a készenléti állapot engedélyezése

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

1. Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsra.
2. Adja meg a **Csatlakoztatva van** és a **Telepet használ** oszlop feljegyzett beállításait.
3. Kattintson az **OK** 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 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+f9** és az **fn+f10** gyorsbillentyűkkel állítsa be a képernyő fényerejét.
- Ha félbehagyja munkáját, kezdeményezzen készenléti 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.

📝 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépből kiemelt és külön tárolt akkumulátort félévente ellenőrizni kell. Ha a teljesítménye 50% alá csökkent, visszahelyezés előtt töltsse újra.

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 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 képernyőt 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 vagy az 1394-es 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 készenléti vagy hibernált állapotban van, a számítógép leállításához először meg kell szüntetnie a készenléti vagy hibernált állapotot.

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
2. Kattintson a **Start > A számítógép kikapcsolása > Kikapcsolás** parancsra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha hálózati tartományba jelentkezett be, „A számítógép kikapcsolása” parancs helyett a „Leállítás” parancs jelenik meg.

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

- Húzza el a tápkapcsolót jobbra, és tartsa úgy legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, és távolítsa el az akkumulátort.

Tárgymutató

A

- akkumulátor
 - ártalmatlanítás 21
 - behelyezés 14
 - eltávolítás 14
 - energiatakarékos használat 21
 - kalibrálás 18
 - lemerülő akkumulátor 16
 - tárolás 21
 - töltés 15, 18
 - újrátöltés 20
- akkumulátor hőmérséklete 21
- akkumulátor jelzőfénye 15, 16
- akkumulátor kalibrálása 18
- akkumulátor kioldó zár 14
- akkumulátorok töltése 15, 18
- akkumulátoros áramellátás 11
- akkumulátor tárolása 21
- akkumulátor-töltésjelző jelzőfénye 1
- áramellátás megőrzés 21
- áramforrás csatlakoztatás 9

CS

- csatlakoztatás, külső áramforrás 9

F

- fn+f3 billentyű, helye 1

H

- hibernált állapot
 - kezdeményezés 4
 - kritikus töltöttségi szint esetén kezdeményezett 16
 - megszüntetés 4
- hőmérséklet 21

I

- írható adathordozó 3

J

- jelzőfények
 - akkumulátor 1
 - tápellátás 2

K

- kapcsoló, táp 2
- képernyő kapcsolójának helye 1
- készenléti állapot
 - kezdeményezés 3
 - megszüntetés 3
- kritikus töltöttségi szint 16

L

- leállítás 22
- lemerülő akkumulátor 16

M

- meghajtó adathordozó 3
- megőrzés, áramellátás 21

O

- olvasható adathordozó 3
- operációs rendszer 22

R

- rendszerlefagyás 22

SZ

- számítógép kikapcsolása 22

T

- tápellátás
 - a kezelőgombok és jelzőfények helye 1
- tápfeszültségjelző helye 2
- tápkapcsoló helye 2

- töltöttségjelző 12

U

- utazás a számítógéppel 21

V

- váltóáramú tápegység
 - csatlakoztatás 9
 - ellenőrzés 10
- váltóáramú tápegység ellenőrzése 10

