



Felhasználói útmutató

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Az AMD az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, és a Hewlett-Packard Company licencszerződés keretében használja. Az Intel az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A Microsoft és a Windows a Microsoft cégcsoport Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei.

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: 2014. május

A dokumentum cikkszám: 764149 211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez az útmutató olyan funkciókat ír le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat, hogy egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.

Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában. A Windows funkcionalitásának teljes körű kihasználásához a számítógép továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvereszközöket, illesztőprogramokat és/vagy szoftvert igényelhet. Részletek: <http://www.microsoft.com>.

A legfrissebb felhasználói útmutatók eléréséhez keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki az országát. Válassza az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Szoftverhasználati feltételek


A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha ezeket a licencfeltételeket nem fogadja el, az Ön kizárólagos jogorvoslati lehetősége az, ha a még nem használt teljes terméket (hardvert és szoftvert) a vásárlást követő 14 napon belül teljes pénzvisszatérítés ellenében az eladó pénzvisszatérítési szabályai szerint visszaküldi az eladóhoz.

További információkért, illetve a számítógép teljes árának a visszatérítéséért forduljon az eladóhoz.

Biztonsági figyelmeztetés

⚠ FIGYELEM! A számítógép túlmelegedése vagy egyéb hőhatás miatt bekövetkező károk veszélyének csökkentése érdekében ne helyezze a számítógépet az ölébe, és ne takarja el a szellőzőnyílásokat. A számítógépet csak kemény, lapos felületen használja. Ügyeljen rá, hogy sem valamilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne akadályozza a légáramlást. Ne hagyja továbbá, hogy a váltóáramú tápegység működés közben a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához érjen. A számítógép és a váltakozó áramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

Processzor konfigurációs beállítása (csak egyes típusokon)

 **FIGYELEM!** Bizonyos számítógéptípusok Intel® Bay Trail-M processzorral és Windows® operációs rendszerrel vannak konfigurálva. Ne módosítsa a processzor konfigurációs beállítását 4 vagy 2 processzorról 1 processzorra az **msconfig.exe** alkalmazásban. Ha így tesz, a számítógép nem fog újraindulni. Ekkor az eredeti beállítások visszaállításához végre kell hajtania a gyári állapot visszaállítását.

Tartalomjegyzék

1 Bemutató és hasznos tudnivalók	1
Keresse fel a HP Apps áruházat	1
Bevált módszerek	1
Szórakozási lehetőségek	2
A HP további információforrásai	3
2 Ismerkedés a számítógéppel	5
A hardver- és szoftveradatok megkeresése	5
Hardverek keresése	5
Szoftverek keresése	5
Jobb oldal	6
Bal oldal	8
A képernyő	11
Felülnézet	13
Érintőtábla	13
Jelzőfények	14
Gombok, hangszórók és az ujjlenyomat-olvasó	15
Billentyűk	16
Alulnézet	16
Címkék	17
3 Csatlakozás hálózathoz	19
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	19
A vezeték nélküli vezérlők használata	19
A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata	19
Az operációs rendszer vezérlőinek használata	19
Adatok és meghajtók megosztása és szoftverek elérése	20
A WLAN használata	21
Internetszolgáltató használata	21
A WLAN hálózat beállítása	22
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	22
A WLAN-hálózat védelme	22
Csatlakozás WLAN hálózathoz	23
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)	23
Csatlakozás vezetékes hálózathoz	24
A helyi hálózat (LAN) csatlakoztatása	24

4 A szórakoztató funkciók használata	25
Multimédia szolgáltatások	25
A webkamera használata	27
Hangeszközök használata	27
Hangszórók csatlakoztatása	27
Fejhallgató és mikrofon csatlakoztatása	27
A Beats Audio használata	27
A Beats Audio vezérlőpult megnyitása	27
A Beats Audio funkció engedélyezése és letiltása	28
Hangfunkciók tesztelése	28
A videoeszközök használata	28
Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával	28
A HDMI-hang beállítása	29
Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők észlelése, és kapcsolódás a kijelzőkhöz (csak egyes típusokon)	30
5 Navigálás a képernyőn	31
Az érintőtábla és a kézmozdulatok használata	31
Koppintás	31
Görgetés	32
Kétujjas csippentéssel végzett nagyítás-kicsinyítés	33
Kétujjas kattintás	33
Forgatás (csak egyes típusokon)	34
Alkalmazás bezárása	35
Pöccintés a képernyő szélén	36
Egy gomb megjelenítése és kiválasztása	36
Megnyitott alkalmazások megtekintése és kiválasztása	38
Testreszabásikon megjelenítése	39
Váltás a megnyitott alkalmazások között	40
Érintőképernyő-mozdulatok használata (csak egyes típusokon)	41
Egyujjas csúsztatás	41
Koppintás	41
kétujjas csippentéssel végzett nagyítás	42
Elforgatás	43
Pöccintés a képernyő szélén	44
Pöccintés a képernyő jobb szélén	44
Pöccintés a képernyő bal szélén	44
Pöccintés a képernyő felső szélén és pöccintés a képernyő alsó szélén	45
A billentyűzet és az egér használata	46
A billentyűk használata	46
A műveletbillentyűk használata	46

Windows gyorsbillentyűk használata	47
A gyorsbillentyűk használata	47
A beépített számbillentyűzet használata	47
6 Energiagazdálkodás	49
Az alvó és a hibernált állapot használata	49
Az alvó állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése	49
A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése (csak egyes típusokon)	50
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez	50
A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások	50
Használat akkumulátoros tápellátásról	51
Felhasználó által cserélhető akkumulátor kivétele	51
Akkumulátorinformációk keresése	52
Az akkumulátor töltöttségének megőrzése	52
Alacsony töltöttségi szint felismerése	53
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	53
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	53
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	53
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból	53
A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása	53
A felhasználó által cserélhető használt akkumulátorok hulladékkezelése	54
Felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje	54
Külső váltóáramú tápellátás használata	54
Tápellátási problémák hibaelhárítása	55
HP CoolSense	55
Szoftverfrissítés az Intel Smart Connect technológiával (csak egyes típusokon)	55
A számítógép kikapcsolása	56
Hibrid grafikus rendszer és AMD kettős grafikus rendszer (csak egyes típusokon)	56
A hibrid grafikus rendszer használata (csak egyes típusokon)	57
Az AMD kettős grafikus rendszer használata (csak egyes típusokon)	57
7 A számítógép karbantartása	58
A teljesítmény javítása	58
A meghajtók kezelése	58
A HP 3D DriveGuard használata	58
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása	59
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	59

A Lemezkarbantartó szoftver használata	59
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	60
A számítógép megtisztítása	60
Tisztítási módszerek	60
A képernyő tisztítása (All-in-One készülékek és noteszgépek esetén)	61
Az oldalsó részek és a fedél tisztítása	61
Az érintőtábla, a billentyűzet és az egér tisztítása	61
Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása	61
8 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele	63
Jelszavak használata	63
Windows-jelszavak beállítása	64
Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása	64
Az ujjlenyomat-olvasó használata	65
A HP SimplePass használata	65
Ujjlenyomatok regisztrálása	65
A regisztrált ujjlenyomat használata a Windows rendszerbe történő bejelentkezéshez	66
Az internetes biztonsági szoftverek használata	66
Vírusvédelmi szoftver használata	66
Tűzfal-szoftver használata	66
Szoftverfrissítések telepítése	66
Kritikus biztonsági frissítések telepítése	67
A HP és egyéb gyártók szoftverfrissítéseinek telepítése	67
A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele	67
Szoftveralkalmazások és adatok biztonsági mentése	67
Opcionális biztonsági kábelzár használata	67
9 A Setup Utility (BIOS) és a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata	69
A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása	69
A BIOS frissítése	69
A BIOS verziójának meghatározása	69
BIOS-frissítés letöltése	70
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata	71
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése USB-meghajtóra	71
10 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás	72
Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése	72
HP helyreállítási adathordozó létrehozása	72
Visszaállítás és helyreállítás	73

Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával	74
Tudnivalók	74
A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon)	75
Helyreállítás a HP helyreállítási adathordozó használatával	75
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	75
A HP helyreállítási partíció eltávolítása (csak egyes típusokon)	76
11 Műszaki jellemzők	77
Bemeneti teljesítmény	77
Üzemi környezet	77
12 Elektrosztatikus kisülés	79
Tárgymutató	80

1 Bemutató és hasznos tudnivalók

Ez a számítógép nagy teljesítményű eszköz, amely munkára és szórakozásra egyaránt kiválóan alkalmas. Ismerkedjen meg a számítógép üzembe helyezése után alkalmazható bevált módszerekkel, a számítógép szórakoztató funkcióival és a HP további információforrásainak az elérhetőségével.

Keresse fel a HP Apps áruházat

A HP Apps áruház népszerű játékok, szórakoztató, zenei és irodai alkalmazások, illetve kizárólagos HP alkalmazások széles választékát kínálja, amelyeket letölthet a kezdőképernyőre. A kínálat rendszeresen frissül, és regionális tartalmakat, illetve országspecifikus ajánlatokat is tartalmaz. Az új és frissített szolgáltatások megtekintéséhez látogasson el gyakran a HP Apps áruházba.

 **FONTOS:** A HP Apps áruház eléréséhez csatlakoznia kell az internethez.

 **MEGJEGYZÉS:** A **HP ajánlatok** csak bizonyos országokban érhetők el.

Alkalmazások megtekintése és letöltése:

1. A kezdőképernyőn válassza az **Áruház** alkalmazást.
2. Az összes elérhető alkalmazás megtekintéséhez válassza a **HP ajánlatok** lehetőséget.
3. Válassza ki a letölteni kívánt alkalmazást, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A letöltési folyamat befejeződése után az alkalmazás megjelenik a Minden alkalmazás képernyőn.

Bevált módszerek

Miután üzembe helyezte és regisztrálta a számítógépet, hogy a lehető legtöbbet hozhassa ki az intelligens beruházásából, javasoljuk a következő lépések elvégzését:

- Ha még nem tette meg, csatlakozzon egy vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz. Részletes tájékoztatás: [Csatlakozás hálózathoz, 19. oldal](#).
- Ismerkedjen meg a számítógép hardvereivel és szoftvereivel. További tudnivalók: [Ismerkedés a számítógéppel, 5. oldal](#) és [A szórakoztató funkciók használata, 25. oldal](#).
- Frissítse a víruskereső szoftvert, vagy vásároljon ilyet. Lásd: [Vírusvédelmi szoftver használata 66. oldal](#).
- Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről helyreállító lemezek vagy helyreállító flash meghajtó létrehozásával. Lásd: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 72. oldal](#).

Szórakozási lehetőségek

- Azt már tudja, hogy nézhet YouTube-videókat a számítógépen. De azt is tudja, hogy a számítógépet tv-hez vagy játékkonzolhoz is csatlakoztathatja? További információ itt olvasható: [Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával 28. oldal.](#)
- Azt már tudja, hogy hallgathat zenét a számítógépen. De azt is tudja, hogy élő rádióműsorokat is hallgathat folyamatos átvitelrel, és így a világ minden tájáról hallgathat zenés vagy beszélgetős műsorokat? Lásd: [Hangeszközök használata 27. oldal.](#)
- Élvezze a zenét úgy, amilyennek azt a művész szánta – mély, szabályozott basszussal és szintiszta hangzással. Lásd: [A Beats Audio használata 27. oldal.](#)
- Az érintőképernyővel és a Windows érintőmozdulataival gördülékenyebben kezelheti a képeket és a szövegeket. Lásd: [Az érintőtábla és a kézmozdulatok használata 31. oldal.](#)

A HP további információforrásai

Már használta a *Telepítési útmutatót*, hiszen ennek alapján kapcsolta be a számítógépet, és kereste meg ezt az útmutatót. Ebből a táblázatból megtudhatja, hol található többek között a termékkel kapcsolatos részletes információkat biztosító források és útmutatók.

Erőforrás	Tartalomjegyzék
<i>Telepítési útmutató</i>	<ul style="list-style-type: none">A számítógép üzembe helyezésének és funkcióinak bemutatása
Súgó és támogatás A Súgó és támogatás szolgáltatás megnyitásához írja be a kezdőképernyőn a <i>súgó</i> szót, majd a Keresés ablakban válassza a Súgó és támogatás lehetőséget. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.	<ul style="list-style-type: none">Az útmutatások és a hibaelhárítási tanácsok széles választéka
Nemzetközi támogatás Ha saját nyelvén szeretne támogatásban részesülni, keresse fel a következő címet: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Online csevegés HP technikussalTámogatási telefonszámokHP szervizközpontok
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Az útmutató elérése: <ol style="list-style-type: none">A kezdőképernyőn írja be a <i>support</i> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.Válassza a Sajátgép, majd a Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Látogasson el a http://www.hp.com/ergo webhelyre.	<ul style="list-style-type: none">A munkakörnyezet helyes kialakításaÍrányelvek a testtartással és a munkaszokásokkal kapcsolatban, amelyekkel nagyobb kényelem biztosítható, és csökkenthető az egészségügyi problémák kockázataElektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> Az útmutató elérése: <ul style="list-style-type: none">A kezdőképernyőn írja be a <i>support</i> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.	<ul style="list-style-type: none">Fontos jogi tudnivalók, beleértve az akkumulátorok ártalmatlanításával kapcsolatos információkat is
<i>Korlátozott jótállás*</i> Az útmutató elérése: <ol style="list-style-type: none">A kezdőképernyőn írja be a <i>support</i> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.Válassza a Sajátgép elemet, majd válassza a Jótállás és szolgáltatások lehetőséget. – vagy – Látogasson el a http://www.hp.com/go/orderdocuments webhelyre.	<ul style="list-style-type: none">Erre a számítógépre vonatkozó konkrét jótállási adatok

*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD-/DVD-lemezen találja. Egyes országokban/térségekben a HP a korlátozott jótállás nyomtatott példányát is

mellékelheti. Azokban az országokban/térségekben, ahol a jótállás nyomtatott formában nem áll rendelkezésre, a nyomtatott verziót a <http://www.hp.com/go/orderdocuments> webhelyen igényelheti, vagy írásban is kérheti az alábbi címen:

- **Észak-Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- **Európa, a Közel-Kelet és Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Ázsia csendes-óceáni térsége:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a sorozatszám címkéjén talál), a nevét és a postacímét.

FONTOS: NE küldje vissza a HP terméket a fent látható címekre. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.

2 Ismerkedés a számítógéppel

A hardver- és szoftveradatok megkeresése

Hardverek keresése

A számítógépen telepített hardverek megjelenítése:

1. A kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Rendszer és biztonság**, elemet, majd a **Rendszer** lehetőséget, végül kattintson a bal oldali oszlopban lévő **Eszközkezelő** elemre.

A számítógépre telepített összes eszköz egy listában jelenik meg.

A rendszer hardverelemeivel és a BIOS verziószámával kapcsolatos információkért nyomja le az `fn` + `esc` billentyűkombinációt.

Szoftverek keresése

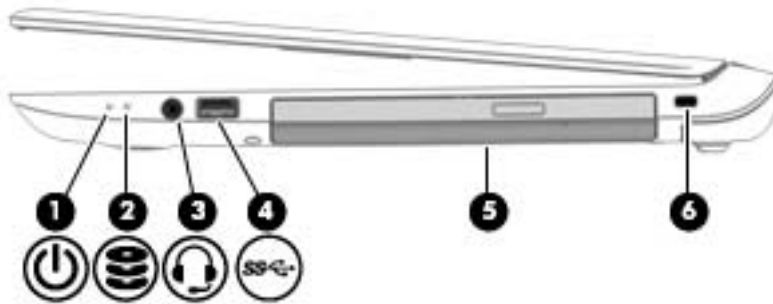
A számítógépen telepített szoftverek megjelenítése:




- ▲ A kezdőképernyőn kattintson a képernyő bal alsó sarkában megjelenő lefelé mutató nyílra.



Jobb oldal

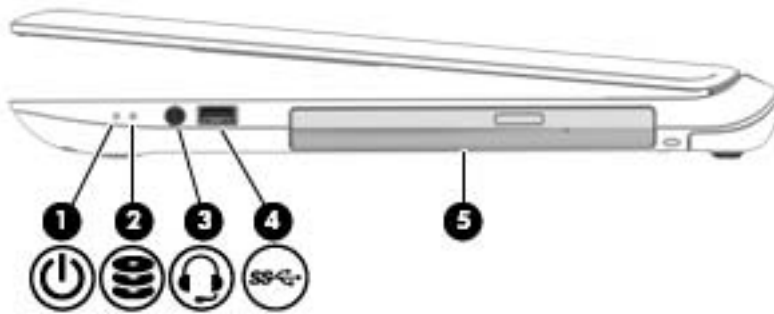





MEGJEGYZÉS: Azt az ábrát tekintse meg ebben a szakaszban, amely a leginkább megfelel az Ön számítógépének.




Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none">• Világít: a számítógép be van kapcsolva.• Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van, amely egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és más, nem szükséges összetevők tápellátását.• Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód.
(2)  Merevlemez jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Fehéren villog: A merevlemez-meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.• Borostyánsárga: A HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót. <p>MEGJEGYZÉS: A HP 3D DriveGuard szoftverrel kapcsolatos további információk: A HP 3D DriveGuard használata 58. oldal.</p>
(3)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó	<p>Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. Ez a csatlakozó nem támogatja az opcionális, csak mikrofont tartalmazó eszközöket.</p> <p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze, hogy az eszköz kábele négyeres, továbbá hangkimenetet (fejhallgatót) és hangbemenetet (mikrofont) egyaránt támogató csatlakozóval rendelkezik-e.</p>

Részegység	Leírás
(4)  USB 3.0-port	Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.
(5) Optikai meghajtó	A számítógéptípustól függően optikai lemezek olvasására vagy optikai lemezek olvasására és írására szolgál. MEGJEGYZÉS: Lemezkompatibilitási információkért keresse fel a Súly és támogatás weblapot (lásd: A HP további információforrásai 3. oldal). Kövesse a weblapon található utasításokat a számítógéptípus kiválasztásához. Válassza az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
(6)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.

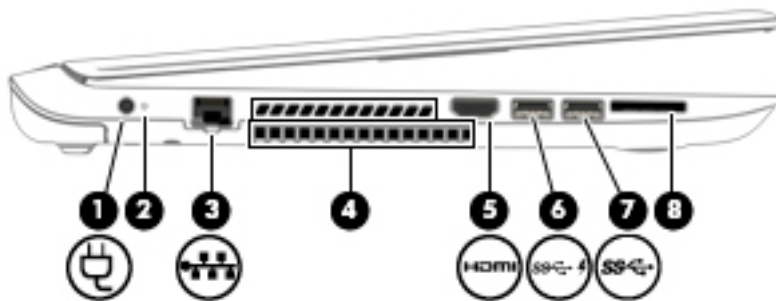




Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> Világít: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van, amely egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és más, nem szükséges összetevők tápellátását. Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód.
(2)  Merevlemez jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Fehéren villog: A merevlemez-meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Borostyánsárga: A HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót. <p>MEGJEGYZÉS: A HP 3D DriveGuard szoftverrel kapcsolatos további információk: A HP 3D DriveGuard használata 58. oldal.</p>
(3)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó	Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. Ez a





Részegység	Leírás
	<p>csatlakozó nem támogatja az opcionális, csak mikrofont tartalmazó eszközöket.</p> <p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a support szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze, hogy az eszköz kábele négyeres, továbbá hangkimenetet (fejhallgatót) és hangbemenetet (mikrofont) egyaránt támogató csatlakozóval rendelkezik-e.</p>
(4)  USB 3.0-port	Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.
(5) Optikai meghajtó	A számítógéptípustól függően optikai lemezek olvasására vagy optikai lemezek olvasására és írására szolgál.
	<p>MEGJEGYZÉS: Lemezkompatibilitási információkért keresse fel a Súly és támogatás weblapot (lásd: A HP további információforrásai 3. oldal). Kövesse a weblapon található utasításokat a számítógéptípus kiválasztásához. Válassza az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</p>

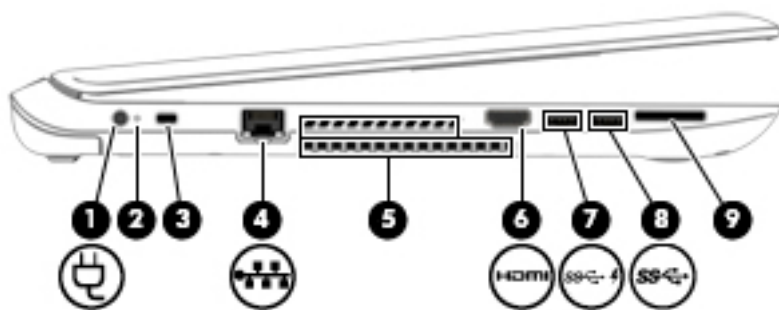
Bal oldal







 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát és táblázatot tekintse meg ebben a szakaszban, amely a leginkább megfelel az Ön számítógépének.




Részegység	Leírás
(1)  Tápcsatlakozó	Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(2)  Váltóáramú tápegység jelzőfény	<ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: az akkumulátor töltődik.

Részegység	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: A váltóáramú tápegység csatlakoztatva van, és az akkumulátor fel van töltve. Nem világít: A számítógép akkumulátoros tápellátással működik.
(3) 	<p>RJ-45 (hálózati) csatlakozó/állapotjelző fények</p> <p>Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: A hálózat csatlakoztatva van. Borostyánsárga: Hálózati aktivitás észlelhető.
(4)	<p>Szellőzőnyílások (2)</p> <p>Szellőzést biztosítanak a belső részegységek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>
(5) 	<p>HDMI-port</p> <p>Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagyfelbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz, illetve nagysebességű HDMI-eszköz csatlakoztatására szolgál.</p>
(6) 	<p>USB 3.0-töltőport (külön tápellátással rendelkezik)</p> <p>Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál. A normál USB-portok nem minden USB-eszköz töltésére alkalmasak, egyeseket kis áramerősséggel fognak tölteni. Egyes USB-eszközöknek áramellátásra van szükségük, ezért csak saját áramellátású USB-portokkal használhatók.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az USB-töltőportok egyes mobiltelefon-típusok és MP3-lejátszók töltésére is használhatók – akkor is, ha a számítógép ki van kapcsolva.</p>
(7) 	<p>USB 3.0-port</p> <p>Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.</p>
(8)	<p>Memóriakártya-olvasó</p> <p>Információk tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító memóriakártyák olvasására szolgál.</p> <p>Kártya behelyezése:</p> <p>A kártyát úgy tartsa, hogy annak címkés oldala felfelé, csatlakozói pedig a nyílás felé nézzenek, helyezze be a kártyát a nyílásba, majd nyomja be egészen, hogy biztosan a helyére rögzüljön.</p> <p>Kártya eltávolítása:</p> <p>Nyomja meg a kártyát, amíg ki nem pattan a helyéről.</p>



Részegység	Leírás
(1) 	Tápcsatlakozó Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(2) 	Váltóáramú tápegység jelzőfénye <ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: az akkumulátor töltődik. Fehér: A váltóáramú tápegység csatlakoztatva van, és az akkumulátor fel van töltve. Nem világít: A számítógép akkumulátoros tápellátással működik.
(3) 	Biztonsági kábel befűzőnyílása Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.
(4) 	RJ-45 (hálózati) csatlakozó/állapotjelző fények Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál. <ul style="list-style-type: none"> Fehér: A hálózat csatlakoztatva van. Borostyánsárga: Hálózati aktivitás érzékelhető.
(5)	Szellőzőnyílások (2) Szellőzést biztosítanak a belső részegységek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(6) 	HDMI-port Opcionális video- vagy audioeszköz, például nagyfelbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz, illetve nagysebességű HDMI-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(7) 	USB 3.0-töltőport (külön tápellátással rendelkezik) Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál. A normál USB-portok nem minden USB-eszköz töltésére alkalmasak, egyeseket kis áramerősséggel fognak tölteni. Egyes USB-eszközöknek áramellátásra van szükségük, ezért csak saját áramellátású USB-portokkal használhatók. MEGJEGYZÉS: Az USB-töltőportok egyes mobiltelefon-típusok és MP3-lejátszók töltésére is használhatók – akkor is, ha a számítógép ki van kapcsolva.

Részegység	Leírás
(8)  USB 3.0-port	Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.
(9) Memóriakártya-olvasó	<p>Információ tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító memóriakártyák olvasására szolgál.</p> <p>Kártya behelyezése:</p> <p>A kártyát úgy tartsa, hogy annak címkés oldala felfelé, csatlakozói pedig a nyílás felé nézzenek, helyezze be a kártyát a nyílásba, majd nyomja be egészen, hogy biztosan a helyére rögzüljön.</p> <p>Kártya eltávolítása:</p> <p>Nyomja meg a kártyát, amíg ki nem pattan a helyéről.</p>

A képernyő



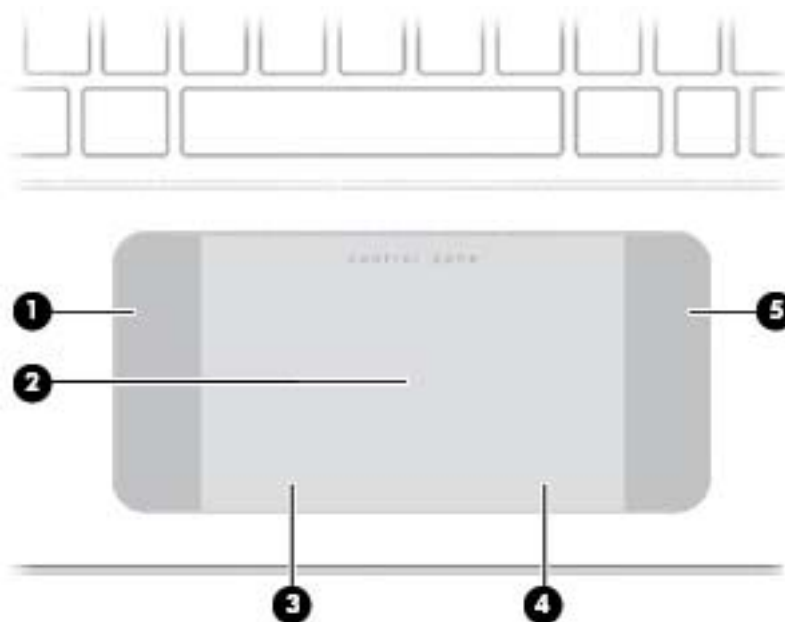
Részegység	Leírás
(1) Belső képernyő kapcsolója	<p>Kikapcsolja a képernyőt, és kezdeményezi az alvó állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A belső képernyő kapcsolója a számítógépen kívülről nem látható.</p>
(2) WLAN-antennák (2)*	<p>Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi hálózatokon (wireless local area network, WLAN) folytatott kommunikáció során.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép típusától függően az antennák száma változhat.</p>

Részegység	Leírás
(3) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(4) Webkamera jelzőfénye	Világít: A webkamera használatban van.
(5) Webkamera	Videofelvételek és fényképek készítésére szolgál. Egyes modellek lehetővé teszik a folyamatos videoátvitel segítségével történő videokonferenciát és online csevegést. A webkamera használatához a kezdőképernyőn írja be a <code>kamera</code> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából.

*Az antennák a számítógépen belül találhatóak, kívülről nem láthatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközökre vonatkozó szabályozásokkal kapcsolatban tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

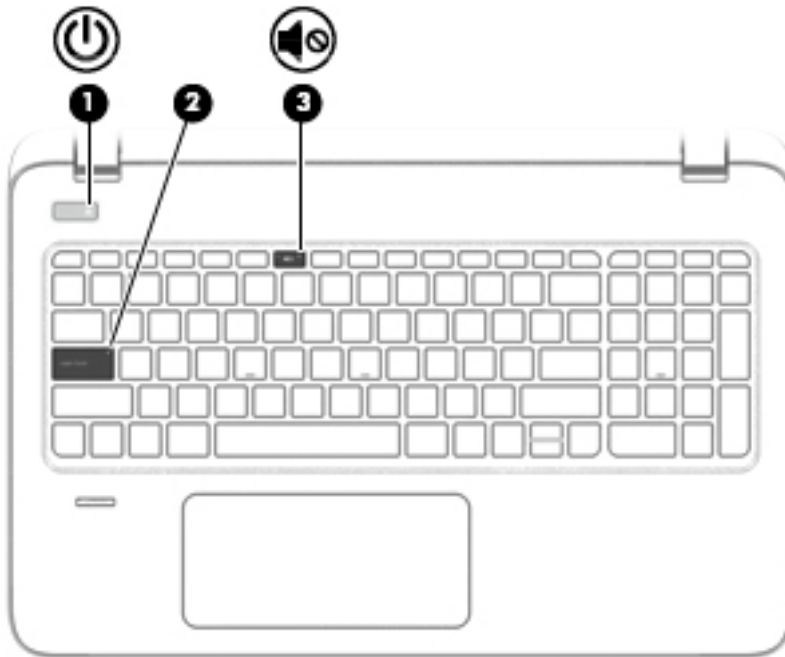
Felülnézet



Érintőtábla



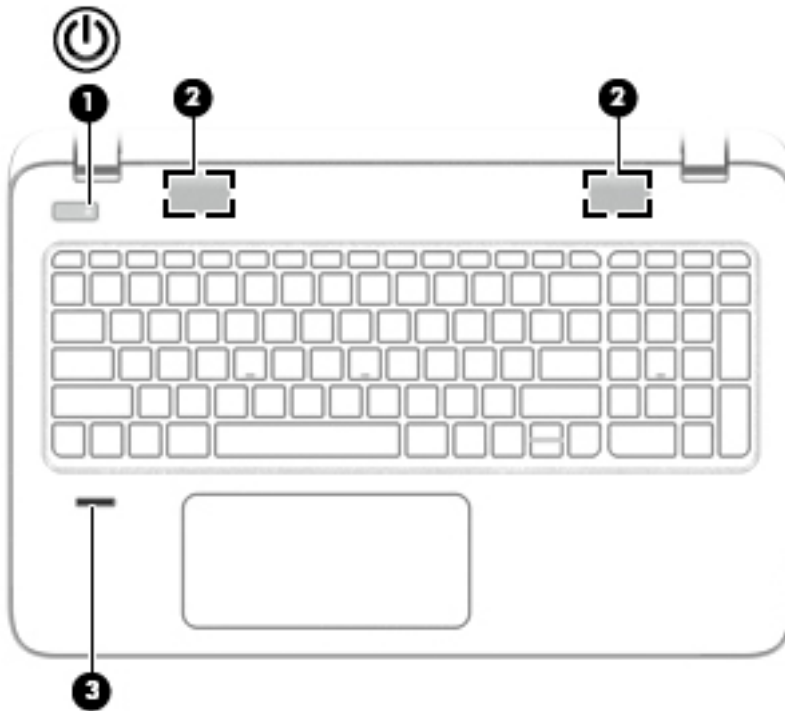
Részegység	Leírás
(1) Bal vezérlő zóna	Texturált terület, amely lehetővé teszi, hogy további kézmozdulatokat hajtson végre. MEGJEGYZÉS: A további kézmozdulatokkal kapcsolatban itt találhat bővebb információt: Az érintőtábla és a kézmozdulatok használata 31. oldal.
(2) Érintőtábla-terület	A kézmozdulatokat felismerve mozgatja a mutatót, illetve aktiválja a képernyő elemeit. MEGJEGYZÉS: Az érintőtábla széléről pöccintve emellett speciális műveleteket hajthat végre. További információ: Pöccintés a képernyő szélén 36. oldal.
(3) Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(4) Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.
(5) Jobb vezérlő zóna	Texturált terület, amely lehetővé teszi, hogy további kézmozdulatokat hajtson végre. MEGJEGYZÉS: A további kézmozdulatokkal kapcsolatban itt találhat bővebb információt: Az érintőtábla és a kézmozdulatok használata 31. oldal.


Jelzőfények



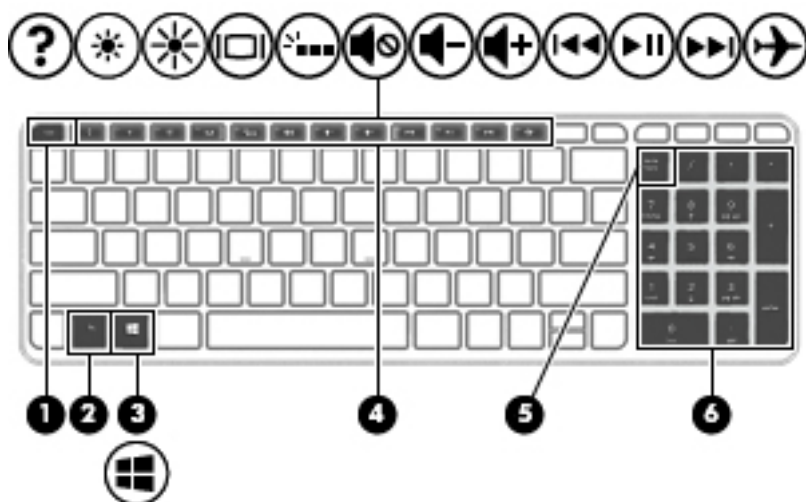
Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none">• Világít: a számítógép be van kapcsolva.• Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van, amely egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és más, nem szükséges összetevők tápellátását.• Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód.
(2) Caps lock jelzőfény	Világít: A caps lock funkció be van kapcsolva, így minden billentyű a nagybetűt írja.
(3)  Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none">• Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva.• Nem világít: a számítógép hangja be van kapcsolva.

Gombok, hangszórók és az ujjlenyomat-olvasó



Részegység	Leírás
(1)  Tápkapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none">• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.• Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.• Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p>VIGYÁZATI! A tápkapcsológomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információt az Energiagazdálkodási lehetőségeknél talál. A kezdőképernyőn írja be az <i>energia</i> kifejezést, majd válassza az Energiagazdálkodás és alvó állapot beállításai, majd az Energiagazdálkodás és alvó állapot elemet az alkalmazáslistából.</p>
(2) Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.
(3) Ujjlenyomat-leolvasó	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.

Billentyűk

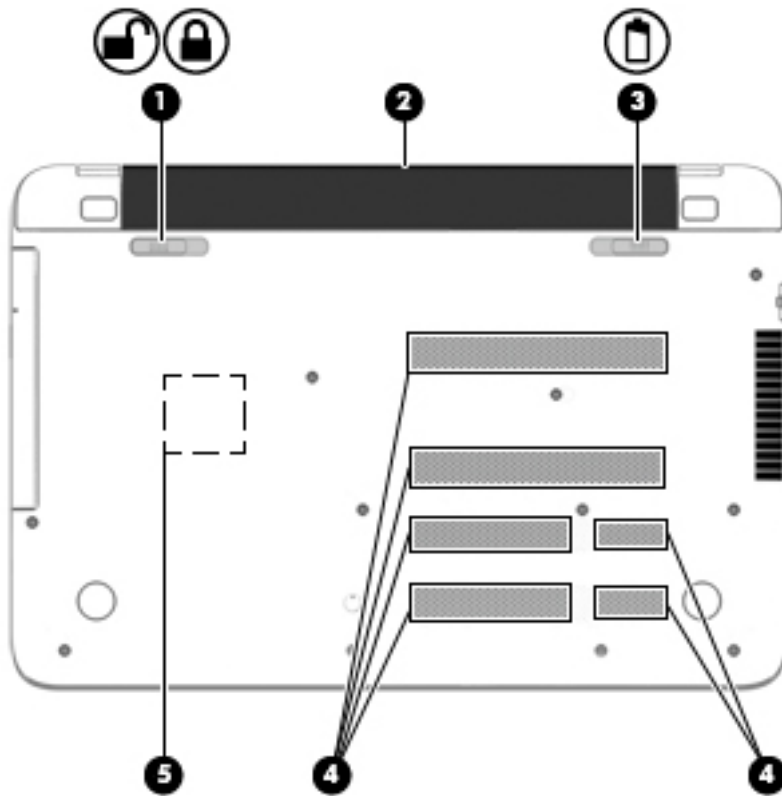




Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) <code>fn</code> billentyű	A <code>b</code> vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt megnyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgál.
(3)  Windows billentyű	A billentyű lenyomásával visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról. MEGJEGYZÉS: Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.
(4) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. MEGJEGYZÉS: Egyes típusokon az <code>f5</code> műveletbillentyű be- vagy kikapcsolja a billentyűzetmegvilágítást.
(5) <code>num lock</code> billentyű	A beépített számbillentyűzet funkcióját szabályozza. A billentyű lenyomásával válthat a számbillentyűzetek normál numerikus funkciója (ez a gyári beállítás) és a navigációs funkciója között (ezt a billentyűkön látható nyilak jelölik). MEGJEGYZÉS: A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.
(6) Beépített számbillentyűzet	Ha a <code>num lock</code> be van kapcsolva, ugyanúgy használható, mint egy külső számbillentyűzet.

Alulnézet




MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.



Részegység	Leírás
(1)  Akkumulátorretesz	A helyén tartja az akkumulátort az akkumulátorrekeszben.
(2) Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(3)  Akkumulátorkioldó zár	Kioldja az akkumulátort.
(4) Szellőzőnyílások (6)	Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(5) HP Triple Bass Reflex mélynyomó	Kiváló minőségű basszust biztosít.

Címkék

A számítógépre rögzített címkék olyan információkat tartalmaznak, amelyekre a számítógép hibáinak elhárításakor, illetve külföldi utazáskor lehet szükség.

 **FONTOS:** Az ebben a részben ismertetett címkék a számítógép modelljétől függően a következő 3 helyen lehetnek: a számítógép alján, az akkumulátorrekeszben vagy a karbantartó ajtó alatt.

- Szervizcímke – fontos információkat tartalmaz a számítógép azonosításához. Ha az ügyfélszolgálathoz fordul, valószínűleg meg kell adnia a sorozatszámot, a termékszámot és a típusszámot. Keresse meg ezeket a számokat, mielőtt kapcsolatba lépne az ügyfélszolgálattal.

A szervizcímke az alábbi példákhoz hasonlóan néz ki. Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobbban hasonlít az Ön számítógépén található szervizcímkére.



Részegység

(1)	Sorozatszám
(2)	Termékszám
(3)	Jótállási idő
(4)	Típuszám (csak egyes típusokon)

- A Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány címkeje (csak egyes, Windows 8 előtti típusokon) – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítésekor és hibaelhárításakor lehet szükség. Az előre telepített Windows 8 vagy Windows 8.1 operációs rendszerrel rendelkező HP platformok nem fizikai címkével, hanem elektronikusan telepített digitális termékazonosító kulccsal rendelkeznek.



MEGJEGYZÉS: Ezt a digitális termékazonosító kulcsot a Microsoft operációs rendszerei automatikusan felismerik és aktiválják a Windows 8 vagy Windows 8.1 operációs rendszer HP által jóváhagyott helyreállítási módszerekkel történő újratelepítése esetén.

- Hatósági címke/címkék – A számítógépre vonatkozó hatósági információkat tartalmaz(nak).
- A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi – információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezik.

3 Csatlakozás hálózathoz

A számítógépet mindenhová elviheti magával. De akár otthon is bejárhatja a világot, és több millió webhely információihoz férhet hozzá a számítógéppel és egy vezetékes vagy vezeték nélküli számítógépes kapcsolattal. Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan lehet kapcsolatot teremteni ezzel a világgal.

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

A vezeték nélküli technológia esetében vezetékek helyett rádióhullámokon folyik az adatátvitel. A számítógép az alábbi vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:

- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz – Vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (más néven Wi-Fi hálózat, vezeték nélküli LAN vagy WLAN) csatlakoztatja a számítógépet vállalati irodai környezetben, otthon, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, éttermek, kávézók, hotelek és egyetemek. WLAN hálózatban a számítógép mobil vezeték nélküli eszköze egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- Bluetooth-eszköz (csak egyes típusokon) – Személyes hálózatot (personal area network, PAN) hoz létre más Bluetooth-kompatibilis eszközök, például számítógépek, telefonok, nyomtatók, mikrofonos fejhallgatók, hangszórók és fényképezőgépek összekapcsolásához. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.

A vezeték nélküli technológiákról a Súgó és támogatás szolgáltatásban szereplő hivatkozásokkal szerezhet további információt. A kezdőképernyőn írja be a `súgó` szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A vezeték nélküli vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

- Vezeték nélküli eszközök gombja, vezeték nélküli billentyű vagy repülőfedélzeti üzemmód (ebben a fejezetben a továbbiakban mindegyik vezeték nélküli kapcsolat gombja) (csak egyes típusokon)
- Az operációs rendszer vezérlői

A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata

A számítógép vezeték nélküli gombbal, illetve – típustól függően – egy vagy több vezeték nélküli eszközzel rendelkezik. Minden vezeték nélküli eszköz alapértelmezetten be van kapcsolva a számítógépen.

A vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak. A vezeték nélküli kapcsolat gombjával egyszerre ki- és bekapcsolhatja az összes eszközt. Az egyes vezeték nélküli eszközök a HP Connection Manager alkalmazásból vezérelhetők (csak egyes típusokon).

Az operációs rendszer vezérlőinek használata

A Hálózati és megosztási központ segítségével beállíthat egy kapcsolatot vagy hálózatot, hálózathoz csatlakozhat, illetve hálózati problémákat diagnosztizálhat és javíthat ki.

Az operációs rendszer vezérlőinek használatához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

1. A kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Hálózat és internet**, majd a **Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

További információért a kezdőképernyőn írja be a **súgó** szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Adatok és meghajtók megosztása és szoftverek elérése

Ha a számítógép hálózatra csatlakozik, nem csak azokat az információkat érheti el, amelyek a számítógépen vannak. A hálózatra kapcsolt számítógépek szoftvereket és adatokat cserélhetnek egymással.



MEGJEGYZÉS: Ha a lemez, például egy DVD-film vagy játék szerzőijog-védelemmel van ellátva, nem osztható meg.

Mappák vagy tartalom megosztása ugyanazon a hálózaton:


1. A Windows asztalon nyissa meg a **Fájlkezelő** eszközt.
2. Az **Ez a számítógép** területen kattintson a megosztani kívánt tartalmat tartalmazó mappára. Az ablak felső részén található navigációs sávon válassza a **Megosztás** lehetőséget, majd kattintson az **Adott személyek** elemre.
3. Írjon be egy nevet a **Fájlmegosztás** mezőbe, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
4. Kattintson a **Megosztás** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ugyanazon a hálózaton lévő meghajtók megosztása:

1. A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a hálózati állapot ikonjára a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.
2. Válassza a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőséget.
3. Az **Aktív hálózatok megtekintése** területen válasszon ki egy aktív hálózatot.
4. Válassza a **Speciális megosztási beállítások módosítása** lehetőséget az adatvédelem, a hálózatfelderítés, a fájl- és nyomtatómegosztás, valamint egyéb hálózati funkciók beállításainak megadásához.

A WLAN használata

A WLAN-eszközök segítségével olyan vezeték nélküli helyi (WLAN) hálózatokhoz férhet hozzá, amelyek más, vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal összekapcsolt számítógépekből és eszközökből állnak.


 **MEGJEGYZÉS:** A *vezeték nélküli útválasztó* és a *vezeték nélküli hozzáférési pont* kifejezést gyakran azonos értelemben használjuk.

- A nagy kapacitású WLAN-eszközök, mint például egy vállalati vagy nyilvános WLAN, jellemzően olyan vezeték nélküli hozzáférési pontot alkalmaznak, amely számos számítógépet és eszközt köt össze, és képes a kritikus hálózati funkciók elkülönítésére.
- Az otthoni vagy kis irodai WLAN jellemzően olyan vezeték nélküli útválasztót alkalmaz, amelynek segítségével több vezeték nélküli és vezetékes hálózathoz csatlakoztatott számítógépet oszt meg internetkapcsolatot, nyomtatót vagy fájlokat anélkül, hogy további hardver- vagy szoftverelemekre lenne szükség.

Ha a számítógépen WLAN-eszközt kíván alkalmazni, csatlakoznia kell egy WLAN-infrastruktúrához (amelyet egy szolgáltató, egy nyilvános vagy egy vállalati hálózat biztosít).

Internetszolgáltató használata


Otthoni internet-hozzáférés kialakításakor létesíteni kell egy fiókot egy internetszolgáltatónál. Internetszolgáltatás és modem vásárlásához forduljon egy helyi internetszolgáltatóhoz. Az internetszolgáltató segíteni fog a modem beállításában, a vezeték nélküli számítógépet és a modemet összekötő hálózati kábel csatlakoztatásában és az internetszolgáltatás kipróbálásában.

 **MEGJEGYZÉS:** Az internetszolgáltató felhasználóazonosítót és jelszót biztosít az internet eléréséhez. Ezeket az adatokat jegyezze fel, és tárolja biztonságos helyen.

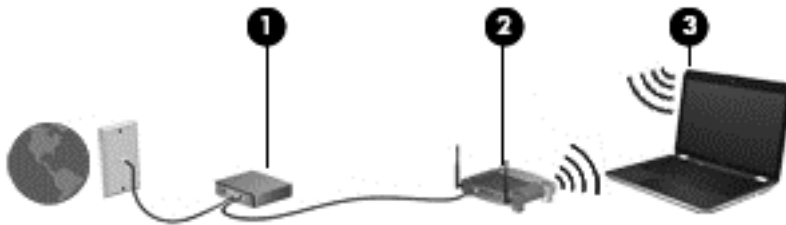
A WLAN hálózat beállítása

A WLAN hálózat beállításához és az internetkapcsolat létrehozásához a következőkre van szükség:

- Szélessávú (DSL- vagy kábel-) modem **(1)** és egy internetszolgáltatónál előfizetett nagysebességű internetkapcsolat
- Vezeték nélküli útválasztó **(2)** (külön vásárolható meg)
- Vezeték nélküli számítógép **(3)**

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes modemek beépített vezeték nélküli útválasztót tartalmaznak. A modem típusának megállapításához forduljon az internetszolgáltatóhoz.

Az alábbi ábra egy példát mutat be az internethez kapcsolódó vezeték nélküli hálózat felépítésére.




A hálózat bővülésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.

A WLAN-hálózat beállításában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

A vezeték nélküli útválasztó konfigurálásában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

 **MEGJEGYZÉS:** Az új vezeték nélküli számítógépet és az útválasztót kezdetben érdemes az útválasztóhoz mellékelt hálózati kábellel összekötni. Ha a számítógép sikeresen csatlakozott az internethez, húzza ki a kábelt, és csatlakozzon az internethez a vezeték nélküli hálózaton keresztül.

A WLAN-hálózat védelme

WLAN beállításakor vagy létező WLAN-hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A nyilvános helyeken, például kávézókban vagy repülőtereken működő WLAN-hálózatok (hozzáférési pontok, hotspotok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak. Amennyiben a hozzáférési pont használatakor aggasztja a számítógép biztonsága, korlátozza hálózati tevékenységét nem bizalmas e-mailek küldésére és alapvető internetes böngészésre.

A vezeték nélküli rádiójelek a hálózaton kívülre is eljutnak, így más WLAN-eszközök is hozzáférhetnek a nem védett jelekhez. A következő óvintézkedéseket teheti a WLAN-hálózat védelme érdekében:

- Használjon tűzfalat.

A tűzfal ellenőrzi a hálózatra küldött adatokat és kéréseket, és a gyanús elemeket nem engedi át. A tűzfalak egyaránt lehetnek szoftverek vagy hardverek. Egyes hálózatok a két típus kombinációját alkalmazzák.

- Használjon vezeték nélküli titkosítást.


A vezeték nélküli titkosítás a biztonsági beállítások alapján titkosítja és fejt meg a hálózaton küldött adatokat. További információért a kezdőképernyőn írja be a **súgó** szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.


Csatlakozás WLAN hálózathoz

A WLAN hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:

1. Győződjön meg róla, hogy a WLAN eszköz be van kapcsolva.
2. A kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkára a gombok megjelenítéséhez.
3. Válassza a **Beállítások** gombot, majd kattintson a hálózati állapot ikonjára.
4. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
5. Kattintson a **Csatlakozás** parancsra.


Ha a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a biztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra a kapcsolat létrehozásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a listán egyetlen WLAN-hálózat sem szerepel, lehet, hogy a számítógép a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont hatósugarán kívül tartózkodik.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látja a kívánt WLAN hálózatot, a Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a hálózati állapot ikonjára, majd válassza a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőséget. Kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** elemre. Megjelenik a választási lehetőségek listája, ahol választhat, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és hozzá csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván létrehozni.

6. A kapcsolódás végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez vigye a mutatót a (tálca jobb szélén található) értesítési területen a hálózat állapotikonja fölé.

 **MEGJEGYZÉS:** A hatótávolság (a vezeték nélküli eszköz rádiójeleinek vételi távolsága) a WLAN-implementációtól, az útválasztó típusától, valamint az esetleges interferenciától és a jeleket gyengítő akadályoktól (például falaktól) függően változhat.

Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

A Bluetooth-eszközök rövid hatótávolságú kommunikációt biztosítanak, amellyel felváltható az elektronikus eszközök csatlakoztatására hagyományosan használt kábel. Ilyen eszközök például a következők:

- Számítógépek (asztali, noteszgép, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képkötő eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)
- Egér

A Bluetooth-eszközök „peer-to-peer” működési képessége lehetővé teszi, hogy az eszközökből személyes hálózatot (PAN-hálózatot) alkosson. A Bluetooth-eszközök konfigurálásával és használatával kapcsolatban tekintse meg a Bluetooth-szoftver súgóját.

Csatlakozás vezetékes hálózathoz


A helyi hálózat (LAN) csatlakoztatása

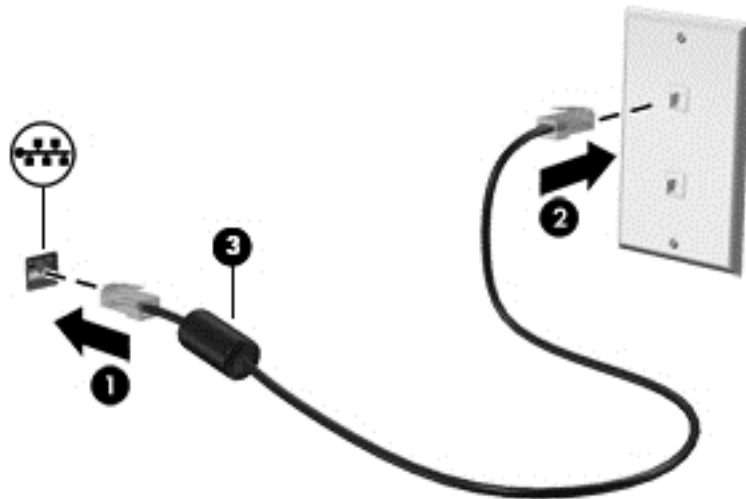
Ha közvetlenül (és nem vezeték nélkül) szeretné csatlakoztatni a számítógépet egy, a lakásában működő útválasztóhoz, vagy ha munkahelye meglévő hálózatához szeretne csatlakozni, használjon LAN-kapcsolatot.

LAN hálózathoz való csatlakozáshoz egy nyolccérintkezős RJ-45 hálózati kábelre van szükség.

A következő lépésekkel csatlakoztathatja a hálózati kábelt:

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépen lévő hálózati csatlakozóhoz **(1)**.
2. A hálózati kábel másik végét a fali hálózati aljzathoz **(2)** vagy az útválasztóhoz csatlakoztassa.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hálózati kábel tartalmaz olyan zajsűrő áramkört **(3)**, amely megakadályozza a televíziós és rádiós vételből eredő interferenciát, a kábelnek az ilyen áramkört tartalmazó végét dugja a számítógépbe.




4 A szórakoztató funkciók használata

HP számítógépét sokféle időtöltésre is használhatja: kommunikálhat ismerőseivel a webkamera segítségével, meghallgathatja és kezelheti zeneszámain, illetve letöltheti és megtekintheti a filmeket. Tökéletesítheti is a számítógép nyújtotta szórakozási lehetőségeket, ha külső eszközöket (hangszórót, fejhallgatót, monitort, kivetítőt, tévékészüléket, egyes eszközökön nagyfelbontású készülékeket) csatlakoztat hozzá.





Multimédia szolgáltatások

A számítógép többek között a következő szórakozási lehetőségeket nyújtja.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.



Részegység	Leírás
(1)	Belső mikrofonok (2) Hangrögzítésre szolgál.
(2)	Webkamera jelzőfénye Világít: A webkamera használatban van.
(3)	Webkamera Videofelvételek és fényképek készítésére szolgál. Egyes modellek lehetővé teszik a folyamatos videoátvitel segítségével történő videokonferenciát és online csevegést. A kezdőképernyőn írja be a kamera kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából.
(4)	Hangszórók (2) Hangot adnak ki.
(5)	Optikai meghajtó A számítógéptípustól függően optikai lemezek olvasására vagy optikai lemezek olvasására és írására szolgál.

Részegység	Leírás
	<p>MEGJEGYZÉS: Lemezkompatibilitási információkért keresse fel a Súlyó és támogatás weblapot (lásd: A HP további információforrásai 3. oldal). Kövesse a weblapon található utasításokat a számítógéptípus kiválasztásához. Válassza az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</p>
(6)  USB 3.0-portok (2)	<p>Az USB 3.0-portok opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgálnak.</p>
(7)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó	<p>Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. Mikrofon nem csatlakoztatható hozzá.</p> <p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze, hogy az eszköz kábele négyeres, hangkimenetet (fejhallgató) és hangbemenetet (mikrofon) egyaránt támogató csatlakozóval rendelkezik-e.</p>
(8) Memóriakártya-olvasó	<p>Információk tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító memóriakártyák olvasására szolgál.</p> <p>Kártya behelyezése:</p> <p>A kártyát úgy tartsa, hogy annak címkés oldala felfelé, csatlakozói pedig a nyílás felé nézzenek, helyezze be a kártyát a nyílásba, majd nyomja be egészen, hogy biztosan a helyére rögzüljön.</p> <p>Kártya eltávolítása:</p> <p>Nyomja meg a kártyát, amíg ki nem pattan a helyéről.</p>
(9)  USB 3.0-töltőport (külön tápellátással rendelkezik)	<p>Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál. A normál USB-portok nem minden USB-eszköz töltésére alkalmasak, egyeseket kis áramerősséggel fognak tölteni. Egyes USB-eszközöknek áramellátásra van szükségük, ezért csak saját áramellátású USB-portokkal használhatók.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az USB-töltőportok egyes mobiltelefon-típusok és MP3-lejátszók töltésére is használhatók – akkor is, ha a számítógép ki van kapcsolva.</p>
(10)  HDMI-port	<p>Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagyfelbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz, illetve nagysebességű HDMI-eszköz csatlakoztatására szolgál.</p>

A webkamera használata

A számítógép integrált webkamerával rendelkezik, amellyel videók és fényképek készíthetők. Egyes modellek lehetővé teszik a video-adatfolyam segítségével történő videokonferenciát és online csevegést.

- ▲ A webkamera indításához a kezdőképernyőn írja be a `kamera` kifejezést, majd válassza a **Kamera** lehetőséget az alkalmazáslistából.

A webkamerák használatával kapcsolatos további részleteket a Súgó és támogatás lehetőségre kattintva érhet el. A kezdőképernyőn írja be a `súgó` szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Hangeszközök használata

A számítógép alkalmas zenehallgatásra, zenei CD-k lejátszására, zeneszámok letöltésére és meghallgatására, internetes hanganyagok (köztük rádióállomások) folyamatos lejátszására, hangrögzítésre, illetve multimédiás fájlok hang- és videoanyagok keverésével történő előállítására. A hangélmény fokozására külső eszközök (hangszórók vagy fejhallgató) csatlakoztathatók a számítógéphez.

Hangszórók csatlakoztatása

A számítógéphez vezetékes hangszórókat a számítógépen vagy a dokkológységen lévő USB-porton, vagy a hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozón keresztül lehet csatlakoztatni.

A vezeték nélküli hangszórókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez. Ha HD-hangszórókat szeretne csatlakoztatni a számítógéphez, olvassa el a következő részt: [A HDMI-hang beállítása 29. oldal](#). A hangszórók csatlakoztatása előtt csökkentse a hangerő-beállítást.

Fejhallgató és mikrofon csatlakoztatása

Vezetékes fejhallgatót vagy mikrofonos fejhallgatót a számítógép hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozójához csatlakoztathat. A kereskedelmi forgalomban számos különböző mikrofonos fejhallgató kapható.

A *vezeték nélküli* fejhallgatókat vagy mikrofonos fejhallgatókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez.

-
- ⚠ **FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében csökkentse a hangerőt a fejhallgató, fejhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmaz. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
-

A Beats Audio használata

A Beats Audio egy továbbfejlesztett hangszolgáltatás, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít.

A Beats Audio vezérlőpult megnyitása

A Beats Audio vezérlőpultján megtekinthetők és manuálisan szabályozhatók a hang- és basszusbeállítások.

- ▲ A Kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` kifejezést, és válassza a **Vezérlőpult**, a **Hardver és hang**, majd a **Beats Audio vezérlőpult** lehetőséget.

A Beats Audio funkció engedélyezése és letiltása

- ▲ A Beats Audio engedélyezéséhez vagy letiltásához nyomja meg az **fn b** billentyűkombinációt.

Hangfunkciók tesztelése

A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzéséhez kövesse a következő lépéseket:

1. A kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** elemre. A **Programesemények** területen válasszon ki egy hangeseményt (például hangjelzést vagy riasztást), majd kattintson a **Teszt** gombra.
3. A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** fülre. A **Programesemények** területen válasszon egy hangeseményt (például hangjelzést vagy riasztást), majd kattintson a **Teszt** lehetőségre.

Ekkor hangot kell hallania a hangszórón vagy a csatlakoztatott fejhallgatón keresztül.

A számítógép hangrögzítő szolgáltatásainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi eljárást:

1. A kezdőképernyőn írja be a **hang** kifejezést, majd válassza a **Hangrögzítő** lehetőséget.
2. Kattintson a **Felvétel indítása** gombra, és beszéljen a mikrofonba.
3. Mentse a fájlt az asztalra.
4. Nyisson meg egy multimédiás alkalmazást, majd játssza le a felvételt.

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához kövesse ezeket a lépéseket:

1. A kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Hardver és hang**, majd a **Hang** lehetőséget.

A videoszközök használata

A számítógép egy nagy teljesítményű videoszköz, amely lehetővé teszi a kedvenc webhelyeiről érkező video-adatfolyamok megtekintését, valamint videók és filmek letöltését, majd megtekintését a számítógépen, amikor nem csatlakozik hálózathoz.

A megtekintés még élvezetesebbé tehető, ha a számítógépén a HDMI (High Definition Multimedia Interface)-portot használja, amelyhez nagyfelbontású monitor vagy tévékészülék csatlakoztatható.



FONTOS: Győződjön meg arról, hogy a külső eszköz a számítógép megfelelő portjához van csatlakoztatva a megfelelő kábellel. Ha kérdései vannak, tekintse meg az eszköz gyártójának útmutatásait.

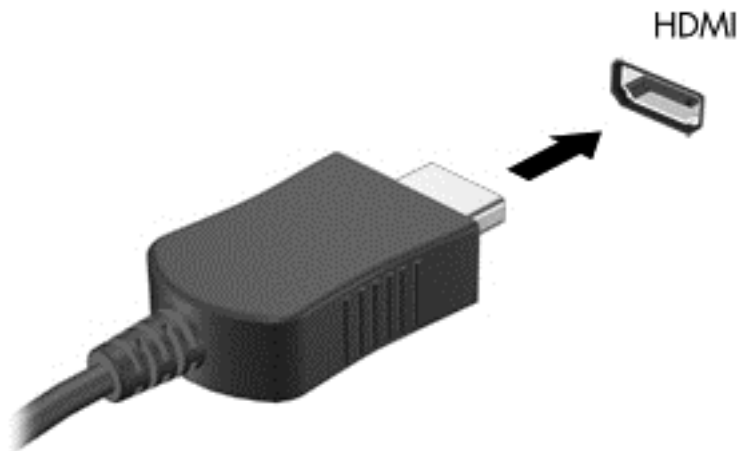
Videoszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával



MEGJEGYZÉS: Ahhoz, hogy HDMI-eszközt csatlakoztasson a számítógéphez, egy külön megvásárolható HDMI-kábel szükséges.


Ha nagyfelbontású tévékészüléken vagy monitoron szeretné megjeleníteni a számítógép képét, a következő útmutatás szerint csatlakoztassa a nagyfelbontású eszközt.

1. Csatlakoztassa a HDMI-kábel egyik végét a számítógép HDMI-portjához.



2. A kábel másik végét dugja be a nagyfelbontású tévékészülékbe vagy monitorba.
3. Az **f4** billentyűvel váltogathat a számítógép képeinek négyféle megjelenítési módja között:
 - **Csak a számítógépen:** A kép csak a számítógépen látható.
 - **Duplikálás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Kiterjesztés:** A kiterjesztett kép megtekintése egyszerre a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Csak a külső eszközön:** A kép csak a külső eszközön látható.

A megjelenítés állapota az **f4** billentyű minden megnyomására változik.

 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredmény elérése érdekében állítsa be a külső eszköz képernyőfelbontását, különösen a „Kiterjesztés” lehetőség használata esetén, az alábbiak szerint. A kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget. Válassza a **Megjelenés és személyre szabás** lehetőséget. A **Képernyő** részben válassza **A képernyő felbontásának átállítása** lehetőséget.

A HDMI-hang beállítása

A HDMI az egyetlen olyan videocsatlakozó, amely alkalmas a nagyfelbontású videokép és hang átvitelére. Miután csatlakoztatott egy HDMI-tévékészüléket a számítógéphez, a következő lépésekkel kapcsolhatja be a HDMI-hangátvitelt:

1. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszóró** ikonra, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** parancsra.
2. A **Lejátszás** lapon válassza ki a digitális kimeneti eszköz nevét.
3. Kattintson az **Alapérték**, majd az **OK** gombra.

Ha ismét a számítógép hangszóróit szeretné használni, tegye a következőket:

1. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszórók** ikonra, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** parancsra.
2. A **Lejátszás** lapon kattintson a **Hangszórók** lehetőségre.
3. Kattintson az **Alapérték**, majd az **OK** gombra.

Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők észlelése, és kapcsolódás a kijelzőkhöz (csak egyes típusokon)

Ha a Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzőket szeretné észlelni, majd kapcsolódni azokhoz anélkül, hogy kilépne az aktuális alkalmazásokról, kövesse az alábbi lépéseket.

A Miracast megnyitása:

- ▲ Vigye a mutatót a kezdőképernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez, kattintson az **Eszközök**, majd a **Kivetítés** lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Egyes számítógéptípusokon a kezdőképernyőn kattintson a **HP gyors hozzáférés a Miracasthoz** ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

5 Navigálás a képernyőn

A számítógép képernyőjén az alábbi módokon navigálhat:

- Érintőmozdulatok az érintőtáblán és (csak egyes típusokon) az érintőképernyőn
- A billentyűzettel és az egérrel

Érintőmozdulatokat a számítógép érintőtábláján vagy érintőképernyőn használhat (csak egyes típusokon).



MEGJEGYZÉS: A külső USB-egér (külön vásárolható meg) a számítógéphez az azon található egyik USB-porton keresztül csatlakoztatható.

Bizonyos számítógéptípusokon a billentyűzeten található speciális műveletbillentyűk vagy gyorsbillentyűk segítségével is elvégezheti a gyakori műveleteket.

Néhány számítógéptípus beépített számbillentyűzetet is tartalmazhat.

Az érintőtábla és a kézmozdulatok használata

A nagy érintőtábla segítségével egyszerű ujjmozdulatokkal navigálhat a számítógép képernyőjén, és irányíthatja a mutatót. A beállítások, a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításainak módosításával testre szabhatja az érintőmozdulatokat. Az érintőtábla-kézmozdulatok bemutatóját is megtekintheti.

A kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` kifejezést, válassza a **Vezérlőpult**, majd a **Hardver és hang** lehetőséget. Az **Eszközök és nyomtatók** területen kattintson az **Egér** lehetőségre.



TIPP: Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan egy külső egér megfelelő gombjait használná.

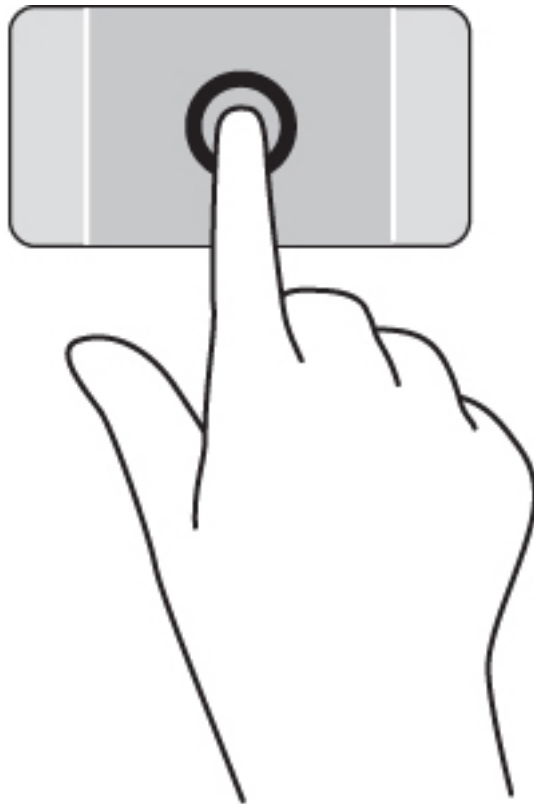


MEGJEGYZÉS: Az érintőtábla-kézmozdulatokat nem minden alkalmazás támogatja.

Koppintás

A képernyőn való kijelöléshez használja az érintőtábla koppintás funkcióját.

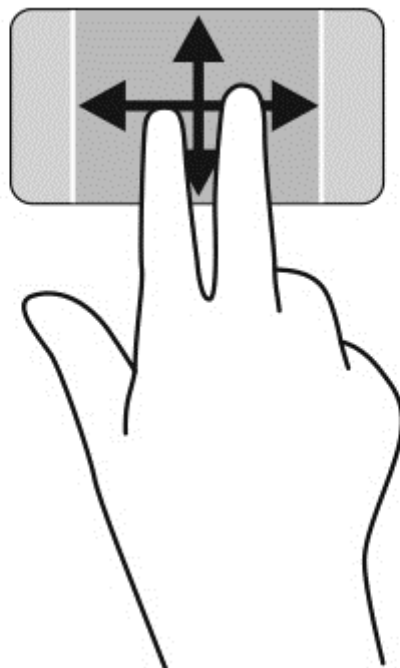
- Mutasson egy elemre a képernyőn, majd a kiválasztáshoz egy ujjal koppintson az érintőtábla zónájára. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.



Görgetés

A görgetés akkor hasznos, ha egy lapon vagy képen fel-le, illetve jobbra-balra szeretne mozogni.

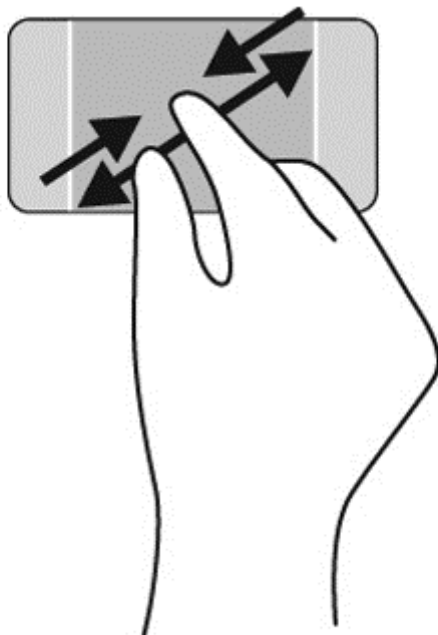
- Tegye két ujját az érintőtábla zónájára egymástól kissé távolabb helyezve, majd húzza felfelé, lefelé, jobbra, illetve balra.



Kétujjas csippentéssel végzett nagyítás-kicsinyítés


A kétujjas csippentéssel végzett nagyítás-kicsinyítés lehetővé teszi, hogy képeket és szöveget nagyítson és kicsinyítsen.

- A kicsinyítéshez helyezze két ujját az érintőtábla zónájára egymástól távol, majd közelítse őket egymáshoz.
- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé az érintőtábla zónáján, majd húzza őket szét.

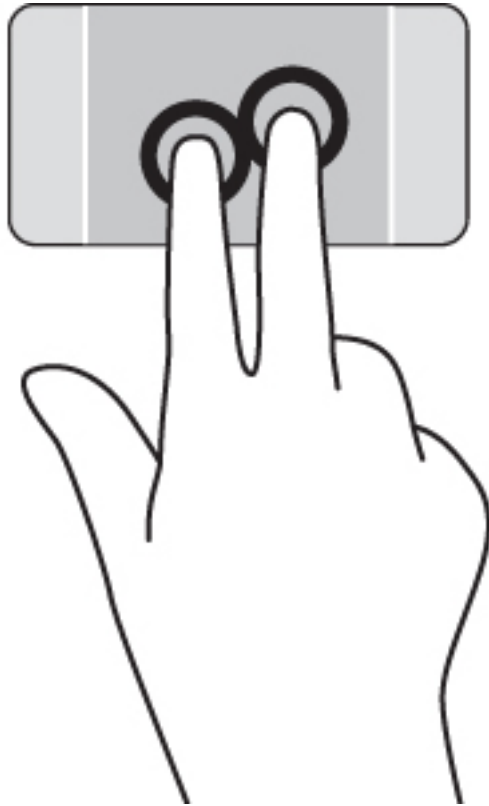


Kétujjas kattintás

A kétujjas kattintással egy objektum menüjében választhat ki elemeket a képernyőn.

 **MEGJEGYZÉS:** A kétujjas kattintás ugyanolyan, mintha az egér jobb gombját használná.

- Helyezze két ujját az érintőtábla zónájára, majd a kiválasztott objektum beállítások menüjének megnyitásához nyomja lefelé.



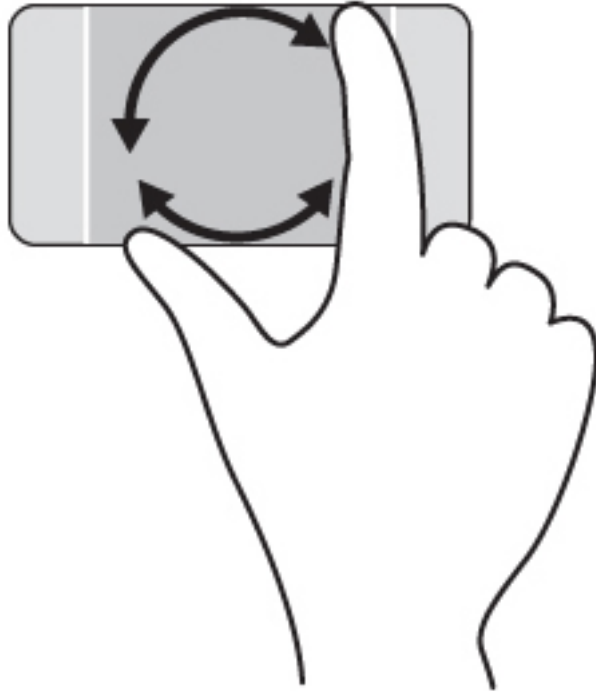
Forgatás (csak egyes típusokon)

Az elforgatás lehetővé teszi, hogy különböző elemeket, például fényképeket forgasson el.

- Helyezze két ujját az érintőtábla-területre. Mozgassa két ujját köríves irányban, miközben továbbra is külön tartja őket egymástól. Az óramutatóval megegyező irányban történő ujjmozdulat jobb forgatást, az óramutató irányával ellentétes mozgás bal forgatást jelent.

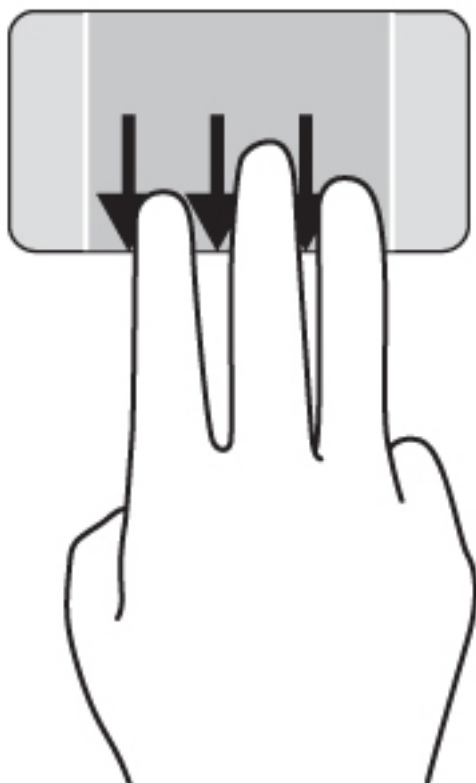


MEGJEGYZÉS: Az elforgatás funkciót olyan alkalmazásokhoz tervezték, amelyekkel objektumok vagy képek manipulálhatók. Az elforgatás nem feltétlenül működik minden alkalmazásban.



Alkalmazás bezárása

- Tegye 3 ujját az érintőtábla-terület közepére, és pöccintsen az ujjával lefelé végig az Érintőtábla aljára, amíg az alkalmazás be nem záródik.



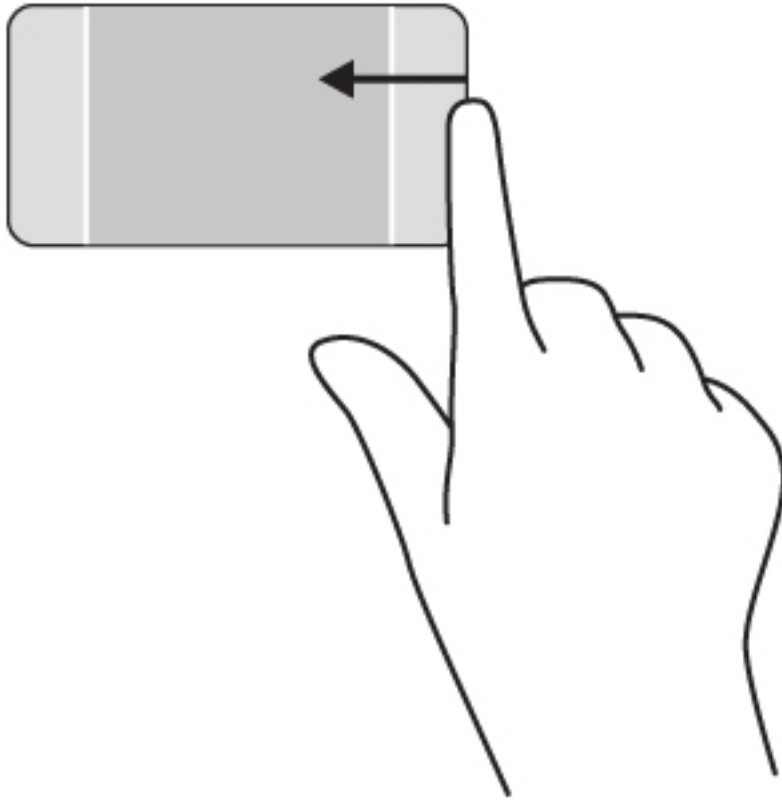
Pöccintés a képernyő szélén

A képernyő szélén való pöccintés lehetővé teszi például beállítások módosítását vagy alkalmazások keresését és használatát.

Egy gomb megjelenítése és kiválasztása

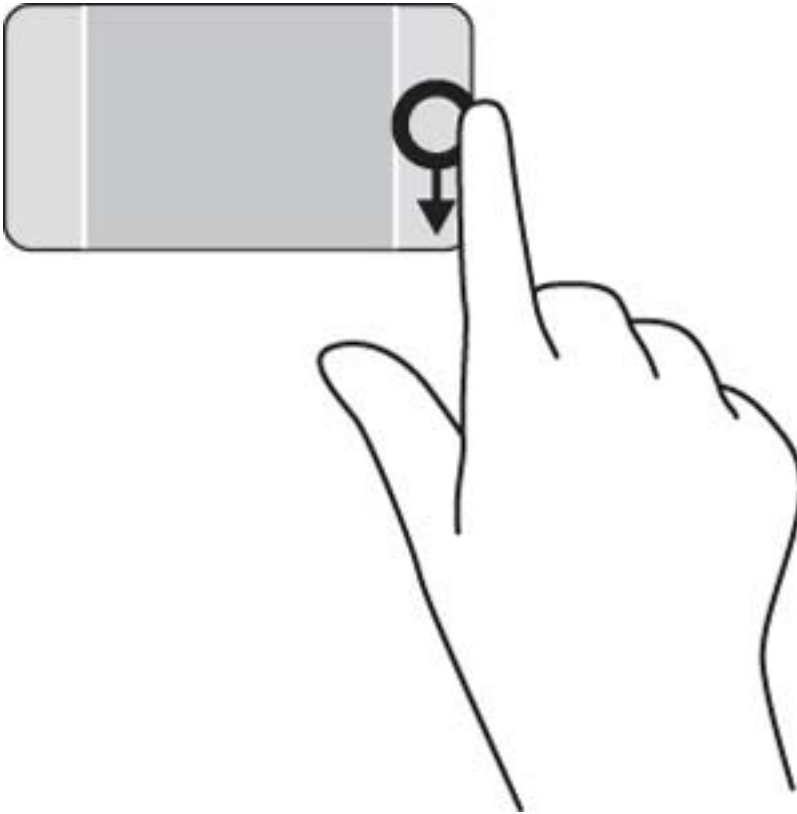
A gombokkal kereshet, megoszthat, alkalmazásokat indíthat el, eszközökhöz férhet hozzá vagy módosíthatja a beállításokat.

1. Pöccintsen az ujjával az érintőtábla jobb szélétől kiindulva.



2. Görgessen felfelé vagy lefelé a gombok között, majd válassza azt a gombot, amelyet meg kíván nyitni.
- vagy –
1. Az ujjával nyomja meg a jobb vezérlőzóna közepét, hogy megjelenjenek a gombok.

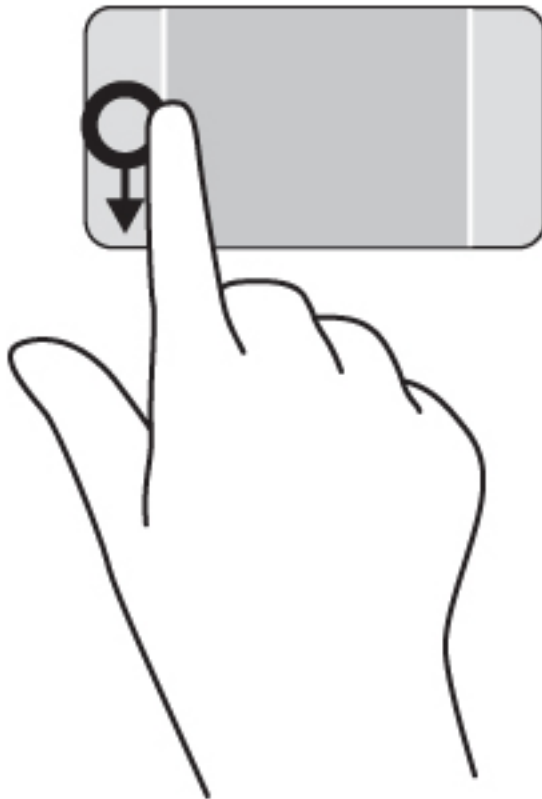
2. Görgessen felfelé vagy lefelé a gombok között, majd válassza azt a gombot, amelyet meg kíván nyitni.



Megnyitott alkalmazások megtekintése és kiválasztása


1. Az ujjával nyomja meg a bal vezérlőzóna közepét a megnyitott alkalmazások megjelenítéséhez.

2. Pöccintsen felfelé vagy lefelé a megnyitott alkalmazások közötti görgetéshez, majd válassza ki a megnyitni kívánt alkalmazást.

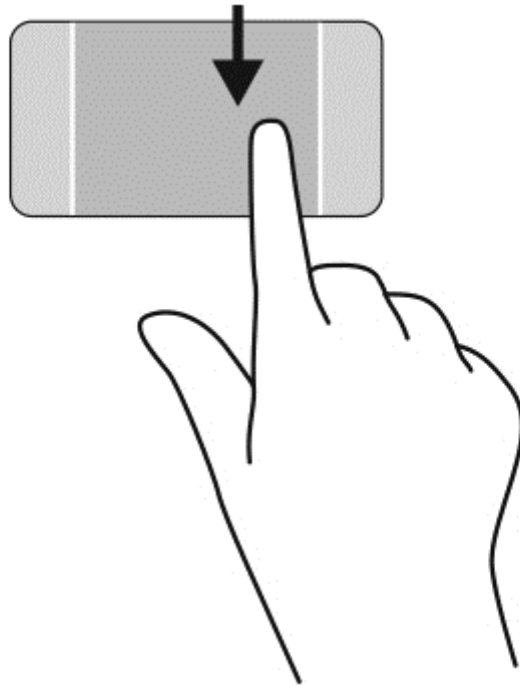


Testreszabásikon megjelenítése

A pöccintés a felső szélről megjeleníti a Testreszabás ikont a kezdőképernyő alján. A Testreszabás lehetővé teszi az alkalmazások mozgatását, átméretezését, rögzítését és a rögzítésük feloldását.

 **FONTOS:** Ha egy alkalmazás aktív, akkor a képernyő felső szélén végzett mozdulat az adott alkalmazás függvényében változik.

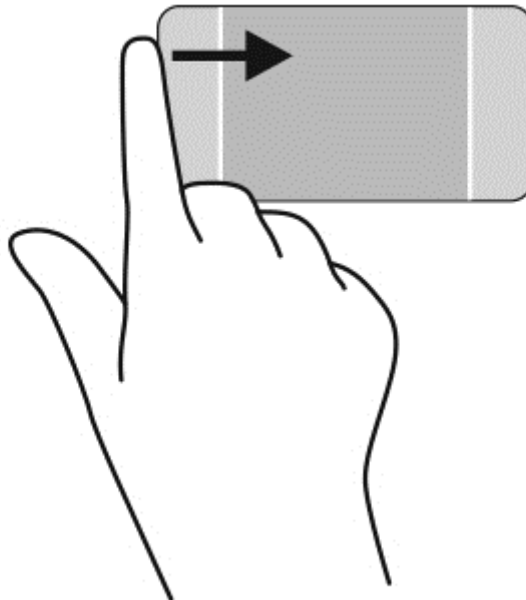
- Húzza végig az ujját finoman az érintőtábla felső szélétől kiindulva a **Testreszabás** ikon megjelenítéséhez.



Váltás a megnyitott alkalmazások között


A képernyő bal szélén történő pöccintés megjeleníti a legutóbb megnyitott alkalmazásokat, így gyorsan tud váltani közöttük.

- Pöccintsen finoman az ujjával az érintőtábla bal szélétől.



Érintőképernyő-mozdulatok használata (csak egyes típusokon)


Érintőképernyős számítógépeken a képernyőn lévő elemeket közvetlenül az ujjával vezérelheti.

 **TIPP:** Érintőképernyős számítógépeken az érintőmozdulatot a képernyőn vagy az érintőtáblán is végrehajthatja. A képernyőn a billentyűzet és egér segítségével is végrehajthat műveleteket.

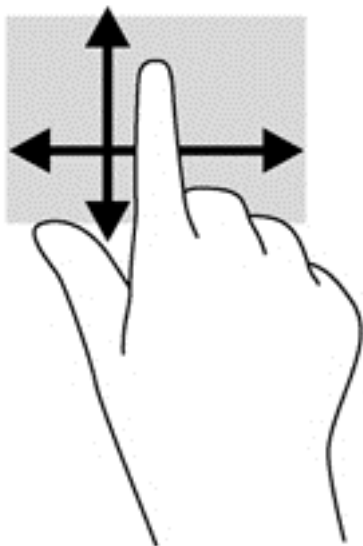
Egyujjas csúsztatás

Az egyujjas csúsztatás főleg listák és oldalak pásztázására vagy görgetésére használatos, de más interakciókra, például egy objektum mozgására is használható.

- A képernyőn keresztüli görgetéshez óvatosan csúsztassa egyik ujját a képernyőn keresztül a kívánt irányba.

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor sok alkalmazás jelenik meg a kezdőképernyőn, az ujj csúsztatásával balra vagy jobbra mozgathatja a képernyőt.

- Húzáshoz tartson lenyomva egy objektumot, majd húzza át.



Koppintás

A képernyőn történő kijelöléshez használja a koppintás funkciót.

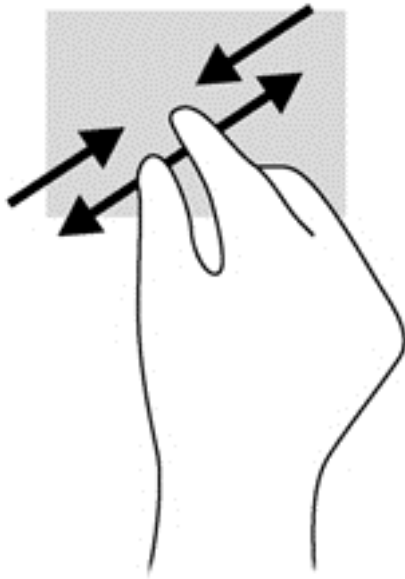
- A kijelöléshez egy ujjal koppintson egy objektumra. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.



kétujjas csipentéssel végzett nagyítás

A kétujjas csipentéssel végzett nagyítás lehetővé teszi, hogy képeket és szöveget nagyítson és kicsinyítsen.


- A kicsinyítéshez helyezze két ujját egymástól távolabb a képernyőn, majd közelítse őket egymáshoz.
- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé a képernyőn, majd húzza őket szét.

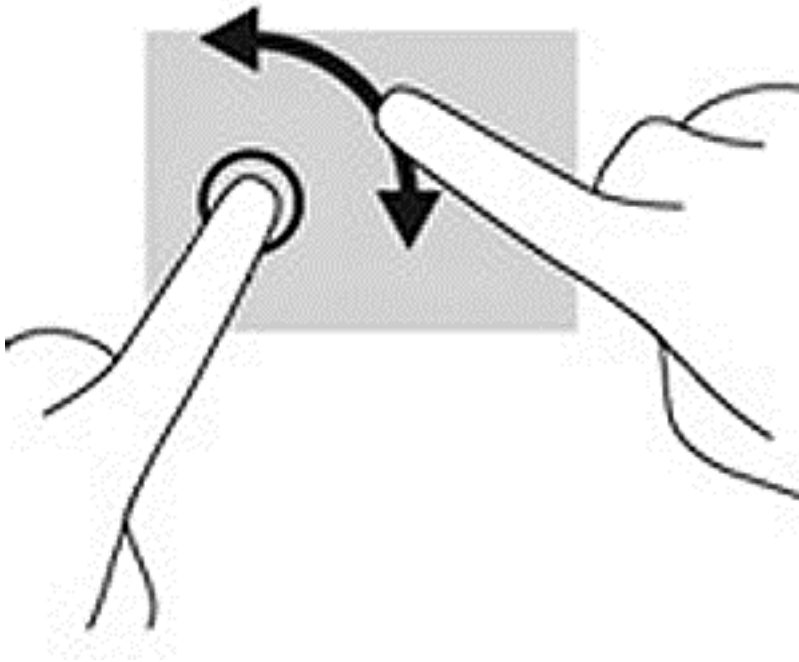


Elforgatás

Az elforgatás lehetővé teszi, hogy különböző elemeket, például fényképeket forgasson el.

- Bal keze mutatóujját helyezze a forgatni kívánt objektumra. Jobb keze mutatóujját csúsztassa lendületesen 12 óra állásból 3 óra állásba. A visszaforgatáshoz húzza mutatóujját 3 órától 12 óráig.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elforgatás olyan alkalmazásokhoz való, amelyekben objektumot vagy képet lehet kezelni. Az elforgatás nem feltétlenül működik minden alkalmazásban.



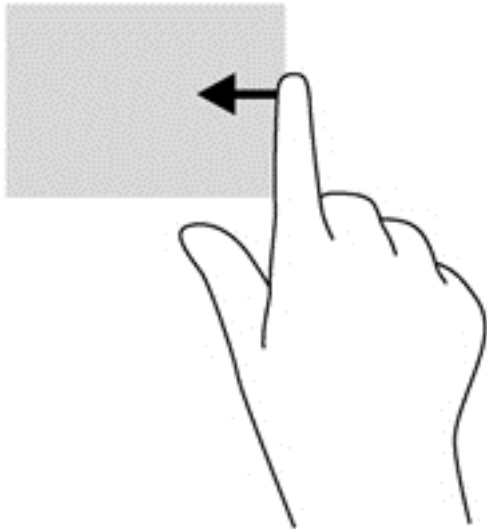
Pöccintés a képernyő szélén

A képernyő szélén történő pöccintéssel olyan feladatokat hajthat végre, mint a beállítások megváltoztatása vagy az alkalmazások keresése és használata.

Pöccintés a képernyő jobb szélén

A képernyő jobb szélén történő pöccintés megjeleníti a gombokat, így elemeket kereshet, tartalmakat oszthat meg, alkalmazásokat indíthat el, eszközöket érhet el, vagy módosíthatja a beállításokat.

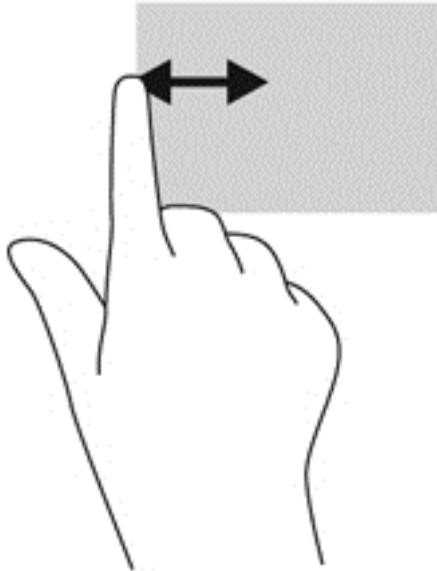
- A gombok megjelenítéséhez finoman húzza az ujját a képernyő jobb szélétől a képernyő közepe felé.



Pöccintés a képernyő bal szélén


A bal szélén való pöccintés megjeleníti a megnyitott alkalmazásokat, hogy gyorsan tudjon köztük váltani.

- Az alkalmazások közötti váltáshoz óvatosan pöccintsen az ujjával a képernyő bal szélétől befelé. Az összes megnyitott alkalmazás megjelenítéséhez az ujjá felemelése nélkül pöccintsen visszafelé a képernyő bal szélé felé.

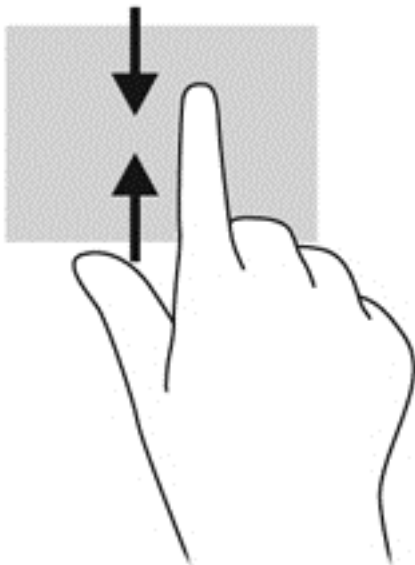


Pöccintés a képernyő felső szélén és pöccintés a képernyő alsó szélén

A pöccintés a felső szélről vagy a pöccintés az alsó szélről mozdulattal megjelenítheti az alkalmazásparancs-lehetőségeket, amelyekkel testre szabhat alkalmazásokat.



 **FONTOS:** Amikor meg van nyitva egy alkalmazás, a képernyő felső széléről kiindulva végrehajtott mozdulat az alkalmazástól függően módosul.


- Az alkalmazásparancs-lehetőségek megjelenítéséhez pöccintsen ujjával finoman a felső vagy alsó széltől kiindulva.



A billentyűzet és az egér használata

A billentyűzet és az egér segítségével szöveget írhat be, elemeket választhat ki, görgethet és ugyanazokat a műveleteket végezheti el, mint az érintőmozdulatokkal. A billentyűzet műveletbillentyűivel és gyorsbillentyűivel pedig meghatározott funkciókat hajthat végre.

 **TIPP:** A billentyűzeten található Windows billentyű  lenyomásával gyorsan visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról. Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy egyes országokban/térségekben a billentyűzet nem ugyanazokat a billentyűket és billentyűfunkciókat tartalmazza, mint amelyeket ez a rész ismertet.


A billentyűk használata

Bizonyos billentyűk és billentyűkombinációk használatával gyorsan érhet el információkat vagy hajthat végre funkciókat.

A műveletbillentyűk használata






A műveletbillentyűkkel az azokhoz rendelt művelet hajtható végre. Az **f1–f4** billentyűkön, egyes típusokon az **f5** billentyűn, valamint az **f6–f12** billentyűkön ikonok jelzik az adott billentyűhöz rendelt funkciót.








A műveletbillentyűhöz rendelt művelet végrehajtásához nyomja meg és tartsa nyomva a műveletbillentyűt.

 **VIGYÁZAT!** A Setup Utility segédprogramban (BIOS) csak fokozott elővigyázatossággal hajtson végre módosításokat. Az esetleges hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.


A műveletbillentyű funkció gyárilag engedélyezve van. Ezt a funkciót letilthatja a Setup Utility segédprogramban (BIOS). Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS) a következő útmutatás szerint: [A Setup Utility \(BIOS\) és a HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) használata, 69. oldal](#); ezután járjon el a képernyő alján látható útmutatás szerint.

Ha letilt egy műveletbillentyűt, a továbbiakban is végrehajthatja a hozzárendelt funkciót, ha az **fn** billentyűvel együtt lenyomja a megfelelő műveletbillentyűt.

Ikon	Billentyű	Leírás
	f1	Megnyitja a Súgó és támogatás szolgáltatást, amely információkat és oktatóprogramokat biztosít a Windows operációs rendszerről és a számítógépről, megválaszolja a felmerülő kérdéseket, és frissíti a számítógépet. A Súgó és támogatás automatikus hibaelhárítási eszközöket is biztosít, valamint lehetővé teszi az ügyfélszolgálat elérését.
	f2	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a képernyő fényereje.
	f3	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a képernyő fényereje.
	f4	Váltás a számítógéphez csatlakoztatott kijelzők között. Ha például a számítógéphez monitor csatlakozik, akkor ezen billentyű ismételt megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor, illetve a két eszköz együttes használata között.
	f5	Egyes típusokon be- vagy kikapcsolja a billentyűzetmegvilágítást.

Ikon	Billentyű	Leírás
		MEGJEGYZÉS: A funkció kikapcsolásával takarékoskodhat az akkumulátor töltésével.
	f6	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
	f7	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.
	f8	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.
	f9	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
	f10	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
	f11	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.
	f12	A repülőfedélzeti üzemmód és a vezeték nélküli funkció be- és kikapcsolása. MEGJEGYZÉS: Vezeték nélküli kapcsolat létesítéséhez beállított vezeték nélküli hálózat szükséges.

Windows gyorsbillentyűk használata

A műveletek gyors végrehajtása érdekében a Windows gyorsbillentyűk használatát teszi lehetővé. Egy adott művelet elvégzéséhez nyomja le a Windows billentyűt  önmagában vagy a táblázatban látható másik billentyűvel együtt.

A gyorsbillentyűk használata

A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű és az **esc** billentyű vagy a **b** kombinációi.

Gyorsbillentyű használata:

- ▲ Röviden nyomja le az **fn** billentyűt, majd röviden nyomja le a kombináció másik billentyűjét.

A beépített számbillentyűzet használata

A számítógép beépített számbillentyűzetet tartalmaz, és opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható. A beépített számbillentyűzettel kapcsolatos további információkért lásd: [Billentyűk 16. oldal](#).

Részegység	Leírás
num lock billentyű	A beépített számbillentyűzet funkcióját szabályozza. A billentyű megnyomásával válthat a számbillentyűzetek normál numerikus funkciója (ez a gyári beállítás) és a navigációs funkciója között (ezt a billentyűkön látható nyilak jelölik).

Részegység	Leírás
	MEGJEGYZÉS: A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.
Beépített számbillentyűzet	A gyárban be van állítva arra, hogy egy külső számbillentyűzethez hasonlóan működjön. Ha váltani szeretne a számfunkciók és a billentyűkön látható nyilakkal jelölt navigációs funkciók között, nyomja le a num lock billentyűt.


6 Energiagazdálkodás


A számítógép egyaránt üzemeltethető akkumulátorról és külső tápellátásról. Amikor a számítógép akkumulátoros tápellátásról működik, és külső váltóáramú tápellátás nem érhető el az akkumulátor feltöltéséhez, fontos, hogy figyelemmel kísérje és megőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét. A számítógép olyan optimális energiasémákat támogat, amelyek segítségével képes az energiafelhasználás szabályozására és csökkentésére, így kiegyensúlyozhatja a számítógép teljesítményét és az energiafogyasztást.


Az alvó és a hibernált állapot használata

A Microsoft® Windows két energiatakarékos állapottal rendelkezik; ezek az alvó, illetve a hibernált állapot.

- Alvó állapot – A rendszer automatikusan kezdeményezi az alvó állapotot adott időtartamú tétlenség után, ha akkumulátorról vagy külső áramforrásról működteti a számítógépet. A számítógép a memóriába menti a munkát, így gyorsan folytathatja, amikor visszatér. A számítógépet manuálisan is alvó állapotba helyezheti. További információ itt olvasható: [Az alvó állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése 49. oldal](#).
- Hibernált állapot – A rendszer automatikusan kezdeményezi a hibernált állapotot, ha az akkumulátor töltöttsége kritikusan alacsony szintet ér el. Hibernált állapotban a számítógép a merevlemez-meghajtón található hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol.

 **MEGJEGYZÉS:** A hibernált állapot manuálisan is kezdeményezhető. Lásd: [Az alvó állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése 49. oldal](#) és [A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése \(csak egyes típusokon\) 50. oldal](#).

 **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlása, illetve elvesztése, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó 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 manuális kezdeményezése és megszüntetése


Az alvó állapotot a következő módszerek bármelyikével kezdeményezheti:

- Csukja le a képernyőt.
- A kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez. Kattintson a **Beállítások**, majd az **Áramellátás** ikonra, végül az **Alvó állapot** lehetőségre.

Az alvó állapot megszüntetése:

- Nyomja meg röviden a tápkapcsoló gombot.
- Ha a kijelző le van hajtva, hajtva fel.
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
- Koppintson az érintőtáblán, vagy húzza el rajta az ujjait.

Amikor a számítógép visszatér az alvó állapotból, a tápfeszültségjelző fények világítani kezdenek, és a kijelzőn újra megjelenik a legutóbbi képernyő.


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

A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése (csak egyes típusokon)

Az Energiagazdálkodási lehetőségek használatával engedélyezheti a felhasználó által kezdeményezett hibernálást, valamint módosíthat más energiagazdálkodási beállításokat és időtúllépési értékeket.

1. A kezdőképernyőn írja be az energiagazdálkodási lehetőségek kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldalon kattintson **A főkapcsoló funkciójának megadása** lehetőségre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. **A főkapcsoló megnyomásakor** területen válassza a **Hibernálás** lehetőséget.
5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.


Amikor a számítógép visszatér a hibernált állapotból, a tápfeszültségjelző fények világítani kezdenek, és a kijelzőn megjelenik a legutóbbi képernyő.

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

Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

Ha szeretné, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor visszatér az alvó vagy hibernált állapotból, tegye a következőket:

1. A kezdőképernyőn írja be az energiagazdálkodási lehetőségek kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszó kérése ébresztéskor** beállításra.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a felhasználói fiókjához új jelszót kell létrehoznia, vagy módosítania kell a már meglévőt, kattintson **A felhasználói fiók jelszavának létrehozása vagy módosítása** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem kell felhasználói fiókhoz tartozó jelszót létrehoznia vagy módosítania, ugorjon az 5. lépésre.

5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások

A telepmérő a Windows asztalon található. A Telepmérővel gyorsan elérhetők az energiagazdálkodási beállítások, és megjeleníthető az akkumulátor hátralévő töltöttségi szintje.

- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez a Windows asztalon mutasson a telepmérő ikonra.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek használatához kattintson a töltöttségjelző ikonra, majd válasszon egy elemet a listából. A kezdőképernyőn beírhatja az **energiagazdálkodási lehetőségek** kifejezést is, majd kiválaszthatja az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.


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


Használat akkumulátoros tápellátásról

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkor az akkumulátorról működik. Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor található, és a váltóáramú tápegységet leválasztják róla, a számítógép automatikusan az akkumulátoros tápellátásra vált át, és csökkenti a kijelző fényerejét az akkumulátorral való takarékoskodás érdekében. A számítógépben lévő akkumulátor lassan lemerül, ha a számítógép ki van kapcsolva, és nem csatlakozik külső áramforráshoz.

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

Felhasználó által cserélhető akkumulátor kivétele

 **FIGYELEM!** Az esetleges biztonsági kockázatok csökkentése érdekében kizárólag a számítógéphez mellékelt, felhasználó által cserélhető akkumulátort, illetve a HP-től beszerzett csereakkumulátort vagy kompatibilis akkumulátort használja.

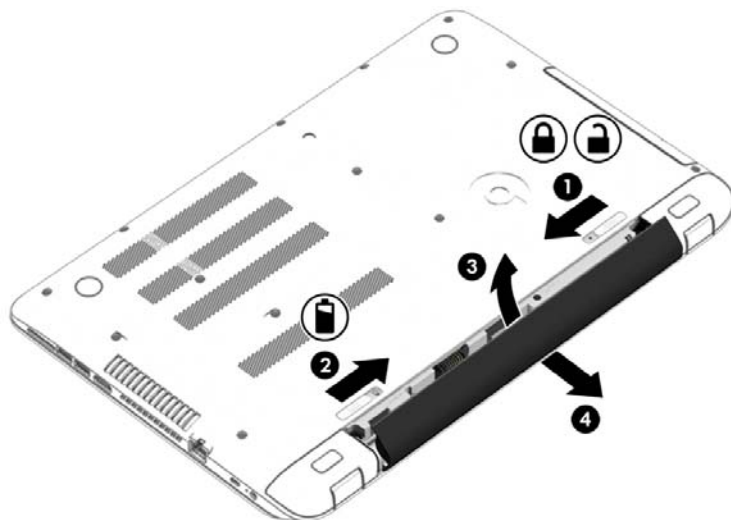
 **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen tápforrása az akkumulátor, az eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, mentse a munkáját, vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszer segítségével, mielőtt kivenné az akkumulátort.

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
2. Az akkumulátor kioldásához csúsztassa el az akkumulátorzár retesét **(1)**, majd az akkumulátorkioldó zárat **(2)**.



MEGJEGYZÉS: Az akkumulátorkioldó zár automatikusan az eredeti helyzetébe kerül vissza.

3. Forgassa el felfelé az akkumulátort (3), és távolítsa el a számítógépből (4).



Akkumulátorinformációk keresése

Az akkumulátor állapotának figyeléséhez, illetve annak megállapításához, hogy az akkumulátorban van-e töltés, futtassa a HP Support Assistant Akkumulátor-ellenőrzés eszközét. Az akkumulátor adatainak eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a support szót, és válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet.

A HP Support Assistant szolgáltatás az alábbi eszközöket és információkat biztosítja az akkumulátorral kapcsolatban:

- Akkumulátorteszt
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az akkumulátor töltöttségének megőrzése

Tippek az akkumulátoros tápellátás energiatakarékos használatára és az akkumulátor-üzemidő lehető legnagyobb mértékű meghosszabbítására:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek területén válassza az **Energiatakarékos** beállítást.
- Vegye ki a cserélhető akkumulátort a számítógépből, ha legalább 2 hétig nem használja vagy nem tölti.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli eszközöket, ha nem használja őket.
- Húzzon ki minden olyan használaton kívül lévő külső eszközt, amely nem csatlakozik külső áramforráshoz, például az USB-porthoz csatlakozó külső merevlemez-meghajtót.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső memóriakártyákat, amelyeket nem használ.
- Ha félbehagyja munkáját, helyezze a számítógépet alvó állapotba, vagy kapcsolja ki.

Alacsony töltöttségi szint felismerése

Ha az akkumulátor, amely a számítógép egyetlen áramforrása, alacsony töltöttségi állapotba kerül, a következők történnek:

- Az akkumulátor jelzőfénye (csak egyes modelleken) alacsony vagy kritikus töltöttségi szintet jelez.

– vagy –

- A Windows asztalán található telepmérő alacsony vagy kritikusan alacsony töltöttségre vonatkozó értesítést jelenít meg.



MEGJEGYZÉS: További információ a telepmérőről: [A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások 50. oldal.](#)

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

- 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.
- Ha a hibernált állapot engedélyezve van, és a számítógép bekapcsolt vagy készenléti állapotban van, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- Csatlakoztasson egy váltóáramú tápegységet.
- Csatlakoztasson egy opcionális dokkoló vagy bővítő eszközt.
- Csatlakoztasson egy opcionális tápegységet, amelyet a HP számítógép kiegészítőjeként vásárolt.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Mentse a 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. Cserélje ki feltöltött akkumulátorra a lemerült cserélhető akkumulátort, vagy csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és egy külső áramforráshoz.
2. Szüntesse meg a hibernált állapotot a tápkapcsoló gomb megnyomásával.

A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása



VIGYÁZAT! A károsodás kockázatának csökkentése 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 egy száraz, hűvös helyen, hogy tovább tartson az akkumulátor töltése.

A számítógépből kiemelt és külön tárolt akkumulátort ajánlott félévente ellenőrizni. Ha a kapacitás kevesebb mint 50 százalék, töltsé újra az akkumulátort, mielőtt elhelyezné azt tárolási helyén.

A felhasználó által cserélhető használt akkumulátorok hulladékkezelése

⚠ FIGYELEM! A tűz vagy az égési sérülések kockázatának csökkentése érdekében az akkumulátort ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki, ne zárja rövidre a csatlakozóit, illetve ne dobja tűzbe vagy vízbe.

Az akkumulátor megfelelő ártalmatlanításával kapcsolatban a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutató tartalmaz további tájékoztatást. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

Felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje

A HP Support Assistant Akkumulátor-ellenőrzés szolgáltatása az akkumulátor cseréjére felszólító értesítést küld, ha egy belső cella működése nem megfelelő, vagy ha az akkumulátor tárolókapacitása már nem elegendő. Ha az akkumulátorra még kiterjed a HP jótállása, az utasítások a jótállás azonosítószámát is tartalmazzák. Egy üzenetben hivatkozást találhat a HP webhelyére, ahol további információkat talál a csereakkumulátor rendeléséről.

Külső váltóáramú tápellátás használata

A külső áramforráshoz való csatlakozásról további információ a számítógéphez mellékelt *Üzembe helyezési* poszteren található.

A számítógép nem használ akkumulátoros tápellátást akkor, ha külső váltóáramú tápellátáshoz csatlakozik valamilyen jóváhagyott váltóáramú tápegység vagy egy opcionális dokkoló/bővítő eszköz segítségével.

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

Az alábbi körülmények bármelyike esetén csatlakoztassa a számítógépet külső hálózati tápellátáshoz:

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

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- A rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Amikor a lemezre ír információkat (csak bizonyos típusokon)
- Ha a Lemeztöredezettség-mentesítő eszközt futtatja belső merevlemez tartalmazó számítógépen
- Biztonsági mentés és helyreállítás közben

Amikor a számítógépet külső váltóáramú tápellátáshoz csatlakoztatja:

- Az akkumulátor töltése megkezdődik.
- A képernyő fényereje nő.
- A Windows asztal telepítő ikonjának megjelenése megváltozik.

A külső hálózati tápellátás leválasztásakor az alábbiak történnek:

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- A képernyő fényereje automatikusan csökken az akkumulátor kímélése érdekében.
- A Windows asztal telepmérő ikonjának megjelenése megváltozik.

Tápellátási problémák hibaelhárítása

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


- A számítógép nem kapcsol be.
- A képernyő nem kapcsol be.
- A tápfeszültségjelző fények nem világítanak.

A váltóáramú tápegység ellenőrzése:

1. Állítsa le a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez, majd csatlakoztassa a váltóáramú hálózati aljzathoz is.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha a tápfeszültségjelző fények *világítanak*, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
 - Ha a tápellátásjelző fények *nem világítanak*, ellenőrizze a csatlakozást a tápegység és a számítógép, illetve a tápegység és a hálózati aljzat között.
 - Ha a csatlakozások megfelelőek, és a tápfeszültségjelző fények *továbbra sem világítanak*, akkor a váltóáramú tápegység nem működik, így ki kell cserélni.

Új váltóáramú tápegység beszerzésével kapcsolatban az ügyfélszolgálatnál érdeklődhet.

HP CoolSense

A HP CoolSense  automatikusan észleli, ha a számítógép nem vízszintes felületen van, és további módosításokat hajt végre a teljesítmény és a ventilátor beállításain, hogy a számítógép felületi hőmérsékletét kényelmi szempontból optimális szinten tartsa.

Amikor a HP CoolSense ki van kapcsolva, a számítógép helyzetét nem tudja észlelni, ezért a teljesítmény és a ventilátor beállításai a gyári beállításnál maradnak. A számítógép felületi hőmérséklete ilyenkor magasabbra nőhet, mint bekapcsolt HP CoolSense mellett.

A CoolSense ki- és bekapcsolásához kövesse az alábbi lépéseket:


- ▲ A kezdőképernyőn írja be a `coolsense` kifejezést, majd válassza a **HP CoolSense** lehetőséget.

Szoftverfrissítés az Intel Smart Connect technológiával (csak egyes típusokon)

Ha a számítógép alvó állapotban van, az Intel® intelligens kapcsolódási technológiája (Smart Connect Technology) időről időre megszakítja azt. Ha van elérhető hálózati kapcsolat, a Smart Connect frissíti a megnyitott alkalmazásokat, például a megnyitott levelezőprogramokat, közösségi és híroldalakat, majd újra alvó állapotba helyezi a számítógépet. A Smart Connect a kapcsolat nélküli módban létrehozott tartalmakat, például az e-maileket is szinkronizálja. Amikor a számítógép elhagyja az alvó állapotot, a frissített információk azonnal elérhetők.

- ▲ A szolgáltatás engedélyezéséhez vagy a beállítások kézi módosításához írja be a kezdőképernyőn a `smart` szót, majd válassza az Intel® Smart Connect Technology lehetőséget.

A számítógép kikapcsolása


 **VIGYÁZAT!** A számítógép leállításakor a nem mentett adatok elvesznek. A számítógép leállítása előtt ne felejtse el menteni a munkáját.

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
- Nem USB- vagy videoporthoz csatlakozó külső hardvereszköz csatlakoztatásakor
- Ha a számítógépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról

Jóllehet a számítógépet a tápkapcsolóval is ki lehet kapcsolni, az ajánlott eljárás a Windows Kikapcsolás parancsának használata:

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

1. Mentse el a munkáját, és zárja be a megnyitott programokat.
2. A kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez.
3. Kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd az **Áramellátás** ikonra, végül a **Kikapcsolás** lehetőségre.

– vagy –

Kattintson a jobb gombbal a képernyő bal alsó sarkában lévő **Start** gombra, válassza a **Leállítás** vagy **kijelentkezés** menüpontot, majd a **Leállítás** elemet.

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

- Nyomja le a `ctrl+alt+delete` billentyűkombinációt, kattintson az **Áramellátás** ikonra, majd válassza a **Leállítás** lehetőséget.
- Nyomja le a tápkapcsoló gombot, és tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső tápellátásról.
- A felhasználó által cserélhető akkumulátort tartalmazó típusokból vegye ki az akkumulátort.

Hibrid grafikus rendszer és AMD kettős grafikus rendszer (csak egyes típusokon)

Egyes számítógépek a hibrid grafikus rendszerrel vagy az AMD kettős grafikus rendszerrel vannak felszerelve.



MEGJEGYZÉS: Annak megállapításához, hogy a számítógépen a hibrid grafikus rendszer vagy az AMD kettős grafikus rendszer van-e telepítve, tekintse meg a noteszgép grafikus processzorának konfigurációját és a szoftver súgóját.

A hibrid grafikus rendszer és az AMD kettős grafikus rendszer is két módot biztosít a grafikák feldolgozásához:

- Nagy teljesítmény mód – Az ehhez a módhoz rendelt alkalmazások az optimális teljesítmény érdekében a nagyobb teljesítményű grafikus feldolgozóegységen (GPU) futnak.
- Energiatakarékos mód – Az akkumulátor üzemidejének a növelése érdekében az ehhez a módhoz rendelt alkalmazások a kisebb teljesítményű GPU-n futnak.

A hibrid grafikus rendszer használata (csak egyes típusokon)

A hibrid grafikus rendszer lehetővé teszi, hogy egy alkalmazás a grafikus feldolgozási igényétől függően Nagy teljesítmény módban vagy Energiatakarékos módban futhasson. Általában a 3D és játékal alkalmazások a nagyobb teljesítményű GPU-n futnak, míg az alacsony grafikus feldolgozási igényű folyamatok a kisebb teljesítményű GPU-n. Az alkalmazás által használt módot (Nagy teljesítmény vagy Energiatakarékos) a hibrid grafikus rendszer vezérlőpultján keresztül módosíthatja.



MEGJEGYZÉS: A hardveres korlátozások miatt bizonyos alkalmazások csak a két mód egyikében futhatnak.

További információkat a hibrid grafikus rendszer szoftverének súgójában talál.

Az AMD kettős grafikus rendszer használata (csak egyes típusokon)

Az AMD kettős grafikus rendszer lehetővé teszi az AMD gyorsított feldolgozó egység (APU) és a különálló AMD videokártya együttes működését. Az AMD kettős grafikus rendszer engedélyezése esetén a grafikus teljesítmény a rendelkezésre álló teljesítmény fölé emelkedik a grafikus eszközök egyikének használatával. Ez a teljesítménynövekedés csak a DirectX 10-es vagy 11-es verzióját (DX10 és DX11) használó alkalmazásokra vonatkozik, teljes képernyős mód esetén. Ablakos mód vagy a DX10/11 verzióktól eltérő verziók használata esetén a rendszer a hibrid grafikus rendszerhez hasonló üzemmódban működik.

További információkért tekintse meg az AMD kettős grafikus rendszer szoftverének súgóját.

7 A számítógép karbantartása

Nagyon fontos, hogy rendszeres karbantartással megőrizze a számítógép optimális állapotát. Ez a fejezet tájékoztatást nyújt arról, hogyan javítható a számítógép teljesítménye különféle eszközök (például a Lemez-töredezettségmentesítő és a Lemezkarbantartó) futtatásával, illetve a merevlemez cseréjével vagy memóriabővítéssel. Tájékoztatást nyújt ezenkívül a programok és az illesztőprogramok frissítéséről, útmutatást ad a számítógép tisztításához, és tanácsokkal szolgál a számítógéppel való utazáshoz.

A teljesítmény javítása

Mindenki azt szeretné, ha gyors lenne a számítógépe; rendszeres karbantartással, például a Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó futtatásával jelentős javulás érhető el a számítógép teljesítményében. A számítógép öregedésével esetleg nagyobb meghajtókkal és memóriával is bővítheti a rendszert.

A meghajtók kezelése

Tartsa be a következő óvintézkedéseket a meghajtók kezelésekor:


- Meghajtó behelyezése vagy eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le a gépet.
- A meghajtó kezelése előtt egy földelt felület megérintésével vezesse el magáról a sztatikus elektromosságot.
- Ne érjen a cserélhető meghajtón és a számítógépen lévő csatlakozók tűskéihez.
- Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.
- Ha a meghajtót postai úton kell elküldenie, csomagolja buborékfóliás vagy egyéb megfelelő védőcsomagba, és írja rá a „Törékeny” (angolul Fragile) szót.
- A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. A repülőtereken a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.
- Mielőtt eltávolítaná a meghajtót a meghajtórekeszből, illetve az utazást, a szállítást vagy a meghajtó tárolását megelőzően vegye ki az adathordozót a meghajtóból.
- Mindaddig ne írjon be semmit a billentyűzeten, és ne is mozgassa a számítógépet, amíg az optikai meghajtó a lemezre ír. Az írási folyamat érzékeny a rezgésekre.
- Külső merevlemezre csatlakoztatott számítógép áthelyezése előtt kezdeményezzen alvó állapotot, várja meg, amíg a képernyő elsötétül, majd megfelelően húzza ki a külső merevlemez csatlakozóját.


A HP 3D DriveGuard használata

Az alábbi felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolásával és az adatokra irányuló kérések leállításával védi a merevlemez-meghajtót:

- Ha elejti a számítógépet.
- Ha megmozdítja a számítógépet, miközben akkumulátorról üzemel, és a képernyője le van hajtva.

Röviddel az események bekövetkezte után a HP 3D DriveGuard visszaállítja a merevlemez-meghajtó rendes működését.

 **MEGJEGYZÉS:** Az SSD meghajtókban nincsenek mozgó alkatrészek, ezért nincs szükségük a HP 3D DriveGuard védelemére.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elsődleges vagy másodlagos meghajtórekeszben tárolt merevlemez a HP 3D DriveGuard alkalmazás védi. A HP 3D DriveGuard nem védi az opcionális dokkolóeszközben lévő, illetve az USB-porthoz csatlakoztatott merevlemezeket.


További tudnivalókat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.

A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

Az elsődleges és/vagy a (csak egyes típusokon található) másodlagos meghajtórekeszben tárolt merevlemezek parkolásakor a számítógépen található merevlemez-jelzőfény színe megváltozik. A meghajtó védett vagy parkolt állapotának meghatározásához tekintse meg a Windows asztal értesítési területén, a tálcá jobb szélén vagy a Mobilközpontban található ikont.

A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

A számítógép használata során a merevlemezen található fájlok töredezetté válnak. A meghajtó töredezettsége azt jelenti, hogy a meghajtón nem egybefüggően (szekvenciálisan) vannak tárolva az adatok, és ezért a merevlemeznek több erőfeszítésébe kerül a fájlok megkeresése, ez pedig lelassítja a számítógépet. A Lemeztöredezettség-mentesítő szoftver összevonja (más szóval fizikailag átrendezi) a fájl- és mappatöredékeket a merevlemezen, így a rendszer hatékonyabban tud működni.

 **MEGJEGYZÉS:** SSD-meghajtókon nincs szükség a lemeztöredezettség-mentesítő futtatására.

Miután elindította a Lemeztöredezettség-mentesítőt, további beavatkozásra nem lesz szükség. Azonban a merevlemez méretétől és a töredezettség mértékétől függően a Lemeztöredezettség-mentesítő egy óránál is tovább futhat.

A HP azt javasolja, hogy legalább havonta egyszer végezze el a töredezettségmentesítést. A Lemeztöredezettség-mentesítőt ütemezheti úgy, hogy havonta egyszer fusson, de a merevlemez manuálisan is bármikor töredezettségmentesítheti.

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. A kezdőképernyőn írja be a **töredezettségmentesítés** kifejezést, majd válassza **A meghajtók töredezettségmentesítése és optimalizálása** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

A Lemezkarbantartó szoftver megkeresi azokat a felesleges fájlokat a merevlemezen, amelyek a lemezterület felszabadítása és a számítógép hatékonyabb működése érdekében nyugodtan törölhetők.

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:

1. A kezdőképernyőn írja be a lemezterület felszabadítása lehetőséget, majd válassza a **Lemezterület felszabadítása a szükségtelen fájlok törlésével** pontot.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP javasolja, hogy rendszeresen frissítse az alkalmazásokat és az illesztőprogramokat a legfrissebb verzióra. A frissítések megoldhatják a problémákat, és új szolgáltatásokkal és lehetőségekkel bővíthetik a számítógép funkcióinak körét. A technológia folyamatosan fejlődik. A programok és az illesztőprogramok frissítésével elérheti, hogy számítógépén mindig a már elérhető legkorszerűbb technológia fusson. A régebbi grafikus részegységek például nem feltétlenül működnek jól a legújabb játékprogramokkal. A legújabb illesztőprogramok híján nem tudja optimálisan kihasználni hardvereszközeit.

A HP-programok és -illesztőprogramok legújabb verziójának letöltéséhez látogasson el a következő címre: <http://www.hp.com/support>. Regisztrálhatja magát arra is, hogy a frissítésekről automatikus értesítést kapjon a megjelenésükkor.

A számítógép megtisztítása

A számítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani:

- Legfeljebb 0,3%-os töménységű dimetil-benzil-ammónium-klorid (például eldobható törlőkendők, amelyeket számos különféle gyártó forgalmaz).
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz
- Száraz mikroszálal törlőkendő vagy düftin kendő (zsírmentes antisztatikus kendő)
- Antisztatikus törlőkendők

⚠ VIGYÁZAT! Ne használjon erős oldószereket, amelyek tartós kárt okozhatnak a számítógépben. Ha nem biztos benne, hogy egy tisztítószer biztonságosan használható a számítógéppel, győződjön meg arról, hogy a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, mint az alkohol, aceton, ammónium-klorid, metilén-klorid és szénhidrogének.

A rostos anyagok, például a papír törlőkendők, megkarcolhatják a számítógépet. A karcolásokban idővel szennyeződések és tisztítószer-maradványok rakódhatnak le.

Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

⚠ FIGYELEM! Az áramütés és a részegységek károsodásának a megelőzése érdekében a számítógépet ne bekapcsolt állapotban tisztítsa meg.

- Kapcsolja ki a számítógépet.
- Válassza le a váltóáramú tápellátást.
- Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.

⚠ VIGYÁZAT! A belső részegységek sérülésének megelőzése érdekében ne permetezzen tisztítószereket vagy -folyadékokat közvetlenül a számítógép felületére. A felületre spriccelő folyadékok véglegesen károsíthatják a belső alkatrészeket.

A képernyő tisztítása (All-in-One készülékek és noteszgépek esetén)

Finoman törölje le a képernyőt egy alkoholmentes üvegtisztító szerrel megnedvesített, puha, nem bolyhosodó ruhával. Ellenőrizze, hogy a képernyő száraz-e, mielőtt a kijelzőt lehajtja.

Az oldalsó részek és a fedél tisztítása

A számítógép oldalainak és fedelének tisztításához olyan puha mikroszálás vagy szarvasbőr kendőt használjon, amely a felsorolt tisztítószerek egyikével van megnedvesítve, vagy használjon megfelelő eldobható törlőkendőt.

📝 MEGJEGYZÉS: A számítógép fedelét körkörös mozdulatokkal tisztítsa meg, hogy eltávolítsa róla a szennyeződések és a lerakódásokat.

Az érintőtábla, a billentyűzet és az egér tisztítása

⚠ FIGYELEM! Az elektromos áramütés és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használjon porszívót a billentyűzet tisztításához. A porszívóból szennyeződés rakódhat le a billentyűzet felületére.

⚠ VIGYÁZAT! A belső részegységek sérülésének megelőzése érdekében ügyeljen arra, hogy ne kerüljön folyadék a billentyűk közé.

- Az érintőtábla, a billentyűzet vagy az egér tisztításához a fent felsorolt tisztítószerekbe mártott, puha, mikroszálás tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, vagy egy megfelelő eldobható törlőkendőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződések.

Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása

Ha utaznia kell a számítógéppel, vagy el kell szállítania valahová, tartsa szem előtt a következő tanácsokat a készülék megóvása érdekében.

- A számítógép utazásra vagy szállításra való felkészítése:
 - Készítsen biztonsági másolatot az adatairól egy külső meghajtóra.
 - Távolítsa el minden lemezt és külső médiakártyát, például a memóriakártyákat.
 - Kapcsolja ki, majd válassza le a külső eszközöket.
 - Állítsa le a számítógépet.
- Vigyen magával biztonsági másolatot adatairól. Tartsa a biztonsági másolatot külön a számítógéptől.
- Ha repülővel utazik, kézipoggyászként vigye magával a számítógépet; ne adja fel a többi csomagjával együtt.


⚠ VIGYÁZATI! A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. A repülőtereken a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

- Ha repülés közben szeretné használni a számítógépét, figyelje a repülés közben elhangzó bejelentést, amely jelzi, hogy mikor használhat számítógépet. A repülés közbeni számítógép-használatot a légitársaság saját belátása szerint engedélyezheti.
- Ha a számítógépet vagy a meghajtót szállítja, használjon megfelelő védőcsomagolást, és lássa el „FRAGILE” (Törékeny) címkével.
- Ha a számítógép vezeték nélküli eszközt is tartalmaz, ennek használata korlátozva lehet bizonyos környezetekben. Ilyen környezet lehet a repülőgépek fedélzete, kórházak területe, robbanóanyagok környéke és egyéb veszélyes helyek. Ha nem biztos az adott eszközre vonatkozó előírásokban, a számítógép bekapcsolása előtt kérjen engedélyt a használatára.
- Ha külföldre utazik, fogadja meg a következő tanácsokat:
 - Az útitervében szereplő összes országban/térségben ellenőrizze a számítógépekkel kapcsolatos vámszabályokat.
 - Ellenőrizze, hogy milyen hálózati tápvezetékre és adapterre van szüksége az egyes területeken, ahol használni szeretné a számítógépét. A feszültség, a frekvencia és a csatlakozó jellemzői eltérőek lehetnek.

⚠ FIGYELEM! Az elektromos áramütés, a tűz, illetve a készülék károsodásának megelőzése érdekében ne használja a számítógépet háztartási gépekhez készült feszültségátalakítóval.

8 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele

A számítógép biztonsága elengedhetetlen az adatai bizalmas jellegének, sértetlenségének és rendelkezésre állásának védelméhez. A Windows operációs rendszer, a HP alkalmazások, a nem a Windows rendszerhez tartozó Setup Utility (BIOS) és az egyéb, külső fejlesztőktől származó szoftverek segíthetnek a számítógép védelmében számos különböző kockázat, például vírusok, férgek és más kártékony kódok ellen.

 **FONTOS:** Előfordulhat, hogy a fejezetben felsoroltak közül egyes biztonsági szolgáltatások az Ön számítógépén nem érhetők el.

A számítógépet fenyegető kockázat	Biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	Bekapcsolási jelszó
Számítógépvírusok	Vírusvédelmi szoftver
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	Tűzfalsoftver
Illetéktelen hozzáférés a Setup Utility segédprogram (BIOS) beállításaihoz és egyéb rendszer-azonosító adatokhoz	Rendszergazdai jelszó
A számítógépre folyamatosan leselkedő és a jövőben megjelenő fenyegetések	Szoftverfrissítések
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows-felhasználói fiókhoz	Felhasználó jelszava
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábelzár

Jelszavak használata

A jelszó egy olyan karaktersorozat, amellyel megvédheti a számítógép adatait, és védelemben részesítheti az online tranzakciókat. Többféle jelszót állíthat be. Amikor például először helyezte üzembe a számítógépet, a rendszer egy felhasználói jelszó létrehozására kérte a gép biztonságossá tételéhez. A Windows rendszerben és a HP Setup Utility segédprogramban (BIOS) további, előre telepített jelszavak állíthatók be.

Hasznos lehet, ha egy Setup Utility segédprogram (BIOS) szolgáltatáshoz és egy Windows biztonsági szolgáltatáshoz ugyanazon jelszót használja.

Tipppek jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- Jegyezze fel a beállított jelszavakat, és biztonságos helyen, a számítógéptől külön tárolja azokat, mert nélkülük nem fogja tudni használni a számítógépet. Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlokban.
- Jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által megadott követelményeket.
- Legalább háromhavonta változtassa meg a jelszavát.

- Az ideális jelszó hosszú, és betűket, írásjeleket, szimbólumokat és számokat is tartalmaz.
- Mielőtt a szervizbe adná a számítógépét, készítsen biztonsági másolatot a fájljairól, törölje a bizalmas fájlokat, és kapcsolja ki az összes jelszavas beállítást.

A Windows-jelszavakra, például a képernyővédő jelszavára vonatkozó további részletekért a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

Windows-jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Felhasználó jelszava	A Windows felhasználói fiókok elérését védi. Azt is beállíthatja, hogy a számítógép kérje a felhasználó jelszavát ahhoz, hogy kilépjen az alvó vagy a hibernált üzemmódból. A további tudnivalókat lásd: Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez 50. oldal .
Rendszergazdai jelszó	A számítógép tartalmához való rendszergazdai szintű hozzáférést védi. MEGJEGYZÉS: Ez a jelszó nem használható a Setup Utility segédprogram (BIOS) elérésére.

Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Administrator password (Rendszergazdai jelszó)	<ul style="list-style-type: none"> • A Setup Utility segédprogram (BIOS) minden elérésekor meg kell adni. • Ha elfelejti a rendszergazdai jelszót, nem tud hozzáférni a Setup Utility segédprogramhoz (BIOS). <p>MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ennek a rendszergazdai jelszónak nincs köze a Windows rendszerben beállított rendszergazdai jelszóhoz, és a beállítása, módosítása vagy törlése során sem jelenik meg.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha a bekapcsolási jelszót adja meg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítóménü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet előtti jelszókérő üzenetnél, meg kell adnia a rendszergazdai jelszót ahhoz, hogy hozzáférhessen a Setup Utility segédprogramhoz (BIOS).</p>
Power-on password (Bekapcsolási jelszó)	<ul style="list-style-type: none"> • A számítógép újraindításakor vagy a hibernált állapot elhagyásakor minden alkalommal meg kell adni. • Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, a számítógépet nem fogja tudni bekapcsolni, újraindítani vagy kiléptetni a hibernált állapotból. <p>MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Beállítása, megadása, módosítása vagy törlése során a bekapcsolási jelszó nem jelenik meg.</p>

Rendszergazdai vagy bekapcsolási jelszó beállítása, módosítása vagy törlése a Setup Utility segédprogramban (BIOS):

1. A Setup Utility segédprogram (BIOS) megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet, nyomja meg az **esc** gombot.
2. A nyílbillentyűk segítségével válassza a **Security** (Biztonság) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

Az ujjlenyomat-olvasó használata

Egyes számítógéptípusokon beépített ujjlenyomat-olvasó található. Az ujjlenyomat-olvasó használatához először felhasználói fiókot és jelszót kell beállítania a számítógépen, majd regisztrálnia kell egy vagy több ujjlenyomatot a HP SimplePass segítségével.

Az ujjlenyomat-olvasó helyéről a következő részben olvashat: [Gombok, hangszórók és az ujjlenyomat-olvasó 15. oldal](#).

A HP SimplePass használata

A HP SimplePass egyszerű kezelőfelülettel segíti a számítógép megóvását és a számítógépre és a jelszóval védett webhelyekre való bejelentkezést. A regisztrált ujjlenyomatok a következőkre használhatók:

- Bejelentkezés a Windows rendszerbe.
- A bejelentkezést megkövetelő webhelyek és más programok elérése.
- Olyan egyszeri bejelentkezési szolgáltatás beállítása, amely lehetőséget nyújt regisztrált ujjlenyomat használatára minden olyan alkalmazásban, amely felhasználónevet és jelszót kér.
- Védett fiókokat hozhat létre a számítógépen több felhasználó számára.

Minderről további információ a HP SimplePass szoftver súgójában található.

Ujjlenyomatok regisztrálása

A következők szerint regisztrálhat egy vagy több ujjlenyomatot a HP SimplePass szoftverben:

1. Válassza a **Start > Minden program > Biztonság és védelem > HP SimplePass** lehetőséget.
– vagy –
A kezdőképernyőn írja be a **simple** kifejezést, majd válassza a **HP SimplePass** lehetőséget.
2. A HP SimplePass üdvözlőképernyőjének megjelenése után kattintson az **Első lépések** lehetőségre.
3. A HP SimplePass felkéri, hogy húzza végig a jobb mutatóujját az érzékelőn.
4. **Create Windows password** (Windows-jelszó létrehozása) – Adja meg és erősítse meg a jelszavát.
Ha sikeres volt az ujj regisztrálása, egy zöld karika jelenik meg a képén.
5. Windows-jelszó beállításához válassza a **Windows bejelentkezés beállítása** lehetőséget.

A regisztrált ujjlenyomat használata a Windows rendszerbe történő bejelentkezéshez

Bejelentkezés a Windows rendszerbe ujjlenyomattal:

1. Miután regisztrálta az ujjlenyomatait, indítsa újra a Windows rendszert.
2. A Windows rendszerbe történő bejelentkezéshez húzza át regisztrált ujjainak valamelyikét az ujjlenyomat-érzékelőn.

Az internetes biztonsági szoftverek használata

Ha a számítógépét e-mailek, hálózatok vagy az internet elérésére használja, számítógépvírusoknak, kémprogramoknak és egyéb online fenyegetéseknek teheti ki a készüléket. A számítógép védelme érdekében olyan internetes biztonsági szoftver próbaverzióját lehet rá előre telepíteni, amely víruskereső és tűzfalszolgáltatásokkal is rendelkezik. Az újonnan felfedezett vírusokkal és más biztonsági kockázatokkal szembeni folyamatos védelem biztosítása érdekében a biztonsági programot rendszeresen frissíteni kell. A számítógép teljes védelme érdekében erősen ajánlott a próbaverzió bővítése a teljes verzióra, vagy más, Önnek szimpatikus víruskereső program megvásárlása.

Vírusvédelmi szoftver használata

A számítógépes vírusok tönkreteszhetik a programokat, az alkalmazásokat és az operációs rendszert, illetve megakadályozhatják azok rendeltetésszerű használatát. A víruskereső programok a legtöbb vírus észlelésére, elpusztítására, és a legtöbb esetben az azok által okozott kár kijavítására is képesek.

Az újonnan felfedezett vírusokkal szembeni folyamatos védelem biztosítása érdekében a víruskereső szoftvereket rendszeresen frissíteni kell.

Lehetséges, hogy a számítógépén előre telepítve van egy víruskereső program. A számítógép teljes védelme érdekében erősen ajánlott egy tetszőleges víruskereső program használata.

A számítógépvírusokkal kapcsolatos további információkért a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

Tűzfalszoftver használata

A tűzfalak célja, hogy megakadályozzák az adott rendszerhez vagy hálózathoz való illetéktelen hozzáférést. A tűzfal lehet egy, a számítógépre és/vagy a hálózatra telepített szoftveralkalmazás, vagy pedig egy olyan megoldás, amely hardverből és szoftverből is áll.

A tűzfalnak két típusa létezik:

- Az állomásalapú tűzfal – olyan szoftver, amely csak azt a számítógépet védi, amelyre telepítették.
- A hálózati tűzfal – ezek a DSL- vagy kábelmodem és az otthoni hálózat közé telepítve a hálózat összes számítógépét védik.

Ha tűzfal van telepítve a rendszerre, a tűzfal minden, a rendszerre és a rendszerről küldött adatot figyel, és összehasonlíja azokat a felhasználó által meghatározott biztonsági feltételekkel. A tűzfal blokkol minden adatot, amely nem felel meg ezeknek a feltételeknek.

Szoftverfrissítések telepítése

A számítógépre telepített HP, Microsoft Windows és külső fejlesztők által készített szoftvereket rendszeresen frissíteni kell a biztonsági problémák kijavítása és a szoftverek teljesítményének

javítása érdekében. További információ itt olvasható: [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 60. oldal](#).

Kritikus biztonsági frissítések telepítése

⚠ VIGYÁZAT! A Microsoft® értesítéseket küld a fontos biztonsági frissítésekről. A biztonsági résekkel és a számítógépvírusokkal szembeni védelem érdekében azonnal telepítsen minden kritikus Microsoft-frissítést, amint értesítést kap azokról.

Eldöntheti, hogy a frissítések telepítése automatikus legyen-e. A beállítások módosításához a kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget. Válassza a **Rendszer és biztonság**, majd a **Windows Update**, végül a **Beállítások módosítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP és egyéb gyártók szoftverfrissítéseinek telepítése

A HP azt javasolja, hogy rendszeresen frissítse a számítógépre eredetileg telepített szoftvereket és illesztőprogramokat. A legújabb verziók letölthetők a <http://www.hp.com/support> webhelyről. Itt feliratkozhat a frissítések megjelenésekor kiküldött automatikus értesítésekre is.

Ha a számítógép megvásárlása után külső gyártótól származó szoftvert telepített, rendszeresen frissítse azt. A szoftvergyártók szoftverfrissítések kiadásával korrigálják a biztonsági problémákat és javítják a szoftver funkcióit.

A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele

A vezeték nélküli hálózat beállításakor mindig engedélyezze a biztonsági szolgáltatásokat. További információ itt olvasható: [A WLAN-hálózat védelme 22. oldal](#).

Szoftveralkalmazások és adatok biztonsági mentése

Rendszeresen készítsen biztonsági másolatokat a szoftveralkalmazásairól és adatairól, nehogy véglegesen elveszenek vagy megsérüljenek egy vírustámadás, illetve szoftver- vagy hardverhiba miatt. További információ itt olvasható: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 72. oldal](#).

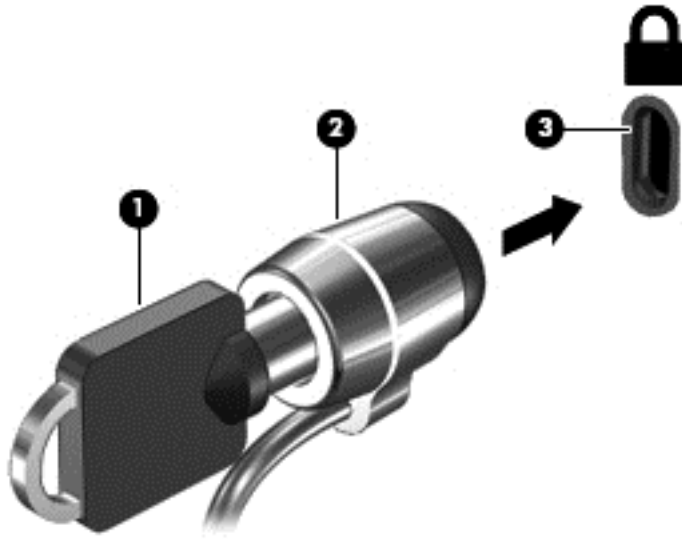
Opcionális biztonsági kábelzár használata

A külön megvásárolható biztonsági kábelzár funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását. A biztonsági kábelzár csak egy a számos módszer közül, melyet ajánlott alkalmazni az átfogó biztonsági megoldás részeként a lopás megakadályozása érdekében.

Az Ön számítógépének biztonságikábel-nyílása kis mértékben eltérhet az ebben a részben látható ábráktól. A biztonsági kábel befűzőnyílásának helyéről a következő részben olvashat: [Ismerkedés a számítógéppel, 5. oldal](#).

1. Hurkolja a biztonsági kábelzárat egy rögzített tárgy köré.
2. Helyezze a kulcsot **(1)** a kábelzárhoz **(2)**.

3. Helyezze a kábelzárát a biztonsági kábelnek a számítógépen található befűzőnyílásába (3), majd zárja le a kábelt a kulccsal.




4. Távolítsa el a kulcsot, és tárolja biztonságos helyen.

9 A Setup Utility (BIOS) és a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata

A Setup Utility segédprogram, más néven a BIOS vezérli az összes kommunikációt a rendszer bemeneti és kimeneti eszközei (például lemez meghajtók, képernyő, billentyűzet, egér, nyomtató) között. A Setup Utility segédprogram (BIOS) beállításokat tartalmaz a telepített eszköztípusokkal és a számítógép rendszerindítási sorrendjével kapcsolatban, valamint információval szolgál a rendszer- és bővített memória mennyiségéről.

A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása

A Setup Utility (BIOS) indításához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc** billentyűt, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** A Setup Utility segédprogramban (BIOS) csak fokozott elővigyázatossággal hajtson végre módosításokat. Az esetleges hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.

A BIOS frissítése

A legfrissebb BIOS-verziók elérhetők a HP webhelyén.

A HP webhelyen található BIOS-frissítések többsége *SoftPaqs* formátumú tömörített fájlban található.

Néhány letölthető csomagban egy *Readme.txt* nevű fájl is található, amely a telepítéssel és a hibaelhárítással kapcsolatos információkat tartalmazza.


A BIOS verziójának meghatározása

Ha szeretné megállapítani, hogy az elérhető BIOS-frissítések tartalmazzak-e a számítógépre telepített verziónál újabb BIOS-verziót, ismernie kell a meglévő BIOS verziószámát.

A BIOS verziójára vonatkozó adat (más néven *ROM-dátum* vagy *rendszer BIOS*) az **fn+esc** billentyűkombináció megnyomásával (ha már belépett a Windows rendszerbe), illetve a Setup Utility segédprogramban (BIOS) jeleníthető meg.

1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS). (Lásd: [A Setup Utility segédprogram \(BIOS\) elindítása 69. oldal](#)).
2. A nyílbillentyűvel válassza a **Fő** lehetőséget, majd jegyezze fel az aktuális BIOS verzióját.
3. A módosítások elhagyásához és a Setup Utility segédprogramból (BIOS) való kilépéshez a tabulátor billentyűvel és a nyílbillentyűvel válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Discarding Changes** (Kilépés a módosítások elvetésével) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Válassza a **Yes** (Igen) elemet.

BIOS-frissítés letöltése

 **VIGYÁZAT!** A számítógép károsodása vagy a sikertelen telepítés kockázatának csökkentése érdekében csak akkor töltsön le és telepítsen egy BIOS-frissítést, ha a számítógép egy váltóáramú tápegységen keresztül csatlakozik egy megbízható külső áramforráshoz. A BIOS-frissítést soha ne töltsse le vagy telepítse olyankor, amikor a számítógép akkumulátorról üzemel, opcionális dokkolóba van helyezve, vagy alternatív áramforráshoz csatlakozik. A letöltés és telepítés során tartsa be az alábbi utasításokat:


Ne szakítsa meg a számítógép tápellátását a tápkábel váltóáramú aljzatból történő kihúzásával.

Ne állítsa le a számítógépet, illetve ne kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot.

Ne helyezzen be, távolítsa el, csatlakoztasson vagy válasszon le semmilyen eszközt, kábelt vagy vezetékét.

1. A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
2. Kattintson a **Frissítések és hangolások**, majd a **HP frissítések keresése** lehetőségre.
3. A számítógép azonosításához és a letölteni kívánt BIOS-frissítés eléréséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A letöltési területen tegye a következőket:
 - a. Keresse meg a számítógépre telepített BIOS-verziónál újabb BIOS-frissítést. Jegyezze fel a dátumát, nevét vagy egyéb adatait. Ezekre az adatokra a frissítések későbbi azonosítása során, a merevlemezre mentés után lehet szükség.
 - b. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kiválasztott tétel letöltéséhez a merevlemez-meghajtóra.


Jegyezze fel a letöltött BIOS-frissítés elérési útját a merevlemez-meghajtón. Erre az elérési útra akkor lesz szüksége, amikor telepíteni kívánja a frissítést.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép hálózathoz kapcsolódik, forduljon a hálózat rendszergazdjához, mielőtt bármilyen szoftverfrissítést telepítene, különös tekintettel a BIOS-frissítésekre.

A BIOS telepítésének módja rendszerenként változó. A letöltés befejezése után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem lát utasításokat, tegye a következőket:

1. A kezdőképernyőn írja be a `fájl` szót, majd válassza a **Fájlkezelő** lehetőséget.
2. Kattintson duplán a merevlemez-meghajtó betűjelére. A merevlemezt általában a Helyi lemez (C:) megnevezés jelöli.
3. A korábban feljegyzett elérési út felhasználásával nyissa meg a meghajtón azt a mappát, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson duplán arra a fájlra, amelynek kiterjesztése `.exe` (például `fájlnev.exe`).

Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Miután a képernyőn megjelent a sikeres telepítésről tájékoztató üzenet, törölheti a letöltött fájlt a merevlemez-meghajtóról.

A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata

A HP PC Hardware Diagnostics egy egyesített bővíthető firmware felület (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI), amely lehetővé teszi, hogy diagnosztikai tesztek futtasson annak megállapítására, hogy a számítógép hardvere megfelelően működik-e. Az eszköz az operációs rendszeren kívül fut, hogy elkülönítse a hardveres hibákat az operációs rendszer vagy egyéb szoftverkomponensek által okozott hibáktól.

A HP PC Hardware Diagnostics UEFI elindítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítomenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet, nyomja meg az **esc** gombot. Az indítomenü megjelenésekor nyomja meg az **f2** billentyűt.

A BIOS három helyen keresi a diagnosztikai eszközöket a következő sorrendben:

- a. Csatlakoztatott USB-meghajtó



MEGJEGYZÉS: A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése egy USB-meghajtóra: [A HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) letöltése USB-meghajtóra 71. oldal.](#)

- b. Merevlemez

- c. BIOS

2. A diagnosztikai eszköz megnyitása után a billentyűzet nyílbillentyűinek a segítségével válassza ki a futtatni kívánt diagnosztikai teszt típusát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Ha le kíván állítani egy diagnosztikai tesztet, nyomja le az **esc** billentyűt.

A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése USB-meghajtóra



MEGJEGYZÉS: A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltésével kapcsolatos utasítások csak angol nyelven érhetők el.

1. Látogasson el a <http://www.hp.com> webhelyre.
2. Mutasson a **Támogatás** elemre az oldal tetején, majd kattintson az **Illesztőprogramok letöltése** lehetőségre.
3. Írja be a termék nevét a szövegmezőbe, majd kattintson a **Mehet** gombra.
– vagy –
Kattintson a **Találja meg most** lehetőségre, hogy a HP automatikusan észlelje a terméket.
4. Válassza ki az Ön számítógépének a típusát, majd az operációs rendszerét.
5. A **Diagnosztika** szakaszban kattintson a **HP UEFI Support Environment** elemre.
– vagy –
Kattintson a **Letöltés** elemre, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.

10 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás

Ez a fejezet az alábbi folyamatokról tartalmaz információkat:

- Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése
- A rendszer visszaállítása és helyreállítása

Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése

1. A számítógép sikeres üzembe helyezése után készítsen HP helyreállítási adathordozót. Ez a lépés biztonsági másolatot készít a számítógépen lévő HP helyreállítási partícióról. A biztonsági másolat segítségével újratelelítheti az eredeti operációs rendszert, ha a merevlemez-meghajtó megsérül vagy kicserélték.

A HP helyreállítási adathordozó a következő helyreállítási lehetőségeket nyújtja:

- Rendszer-helyreállítás – újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat.
- Minimális rendszerkép helyreállítása – újratelepíti az operációs rendszert és minden hardverrel kapcsolatos illesztőprogramot és szoftvert, de más szoftvereket nem.
- Visszaállítás gyári állapotba – Visszaállítja a számítógépet eredeti, gyári állapotába az adatok a merevlemez-meghajtóról való törlésével, valamint a partíciók újbóli létrehozásával. Ezután újratelepíti a gyárilag telepített operációs rendszert és szoftvereket.

Lásd: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása 72. oldal](#).

2. A Windows-eszközök használatával létrehozhat rendszer-visszaállítási pontokat, valamint létrehozhatja a személyes adatok biztonsági másolatát. További információk és lépések a Sűgó és támogatás szolgáltatásban találhatóak. A kezdőképernyőn írja be a **sűgó** szót, majd válassza a **Sűgó és támogatás** lehetőséget.

HP helyreállítási adathordozó létrehozása

A HP Recovery Manager egy olyan szoftver, amellyel helyreállítási adathordozót készíthet a számítógép sikeres üzembe helyezése után. A HP helyreállítási adathordozó képes helyreállítani a rendszert, ha a merevlemez-meghajtó megsérült. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja a programok beállításait. A HP helyreállítási adathordozó a rendszer testre szabásában is segíthet, illetve a gyári lemezkép helyreállítására is használható, ha lecseréli a merevlemezt.

- Csak egy készletnyi HP helyreállítási adathordozót készíthet. Vigyázzon a helyreállítási eszközökre, és tartsa azokat biztonságos helyen.
- A HP Recovery Manager program megvizsgálja a számítógépet, és meghatározza az USB flash meghajtó szükséges tárolókapacitását vagy a szükséges üres DVD lemezek számát.
- Helyreállító lemez létrehozásához a számítógépnek DVD-írási funkcióval rendelkező optikai meghajtóval kell rendelkeznie, továbbá csak kiváló minőségű üres DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vagy DVD+R DL lemezt használhat. Ne használjon újraírható lemezeket, például CD±RW, DVD

±RW, kétrétegű DVD±RW vagy BD-RE (újraírható Blu-ray) lemezeket; nem kompatibilisek a HP Recovery Manager szoftverrel. Ezen lemezek helyett használhat kiváló minőségű üres USB flash meghajtót.

- Ha számítógépben nincs DVD-írási funkcióval rendelkező beépített optikai meghajtó, használhat (külön megvásárolható) külső optikai meghajtót a helyreállítási DVD lemezek készítéséhez, illetve az ügyfélszolgálatól is beszerezheti a helyreállítási lemezeket a számítógéphez. Tekintse meg a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok)* füzetet. A HP webhelyén is találhat kapcsolattartási információkat. Látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha külső optikai meghajtót használ, közvetlenül a számítógép USB-portjára kell csatlakoztatnia; a meghajtó nem csatlakozhat külső eszköz, például USB-elosztó USB-portjára.
- A helyreállító adathordozók elkészítése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik.
- Az adathordozók elkészítése egy órát vagy hosszabb időt is igénybe vehet. Ne szakítsa meg az adathordozók készítésének folyamatát.
- Szükség esetén a helyreállító DVD-k elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. A HP Recovery Manager ekkor befejezi az aktuális DVD írását. A HP Recovery Manager következő indításakor a program arra kéri majd, hogy folytassa a folyamatot, és a hátralévő lemezek írására ekkor kerül sor.

HP helyreállítási adathordozó létrehozása:



FONTOS: Táblagépek esetén csatlakozzon a billentyűzet dokkhoz, mielőtt elkezdené ezeket a lépéseket (csak egyes típusoknál).

1. A Kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, majd válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget.
2. Válassza a **Helyreállítási adathordozók létrehozása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha valamikor helyre kell állítania a rendszert, további információért lásd: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 74. oldal](#).

Visszaállítás és helyreállítás

Számos módja van a rendszer helyreállításának. Válassza a helyzetnek és a hozzáértésének legmegfelelőbb módszert:

- A Windows számos lehetőséget kínál a biztonsági másolatból való visszaállításra, a számítógép frissítésére, valamint a számítógép eredeti állapotának visszaállítására. További információk és lépések a Súlyos és támogatás szolgáltatásban találhatóak. A kezdőképernyőn írja be a `súlyos` szót, majd válassza a **Súlyos és támogatás** lehetőséget.
- Ha szeretne javítani egy előre telepített alkalmazással vagy illesztőprogrammal kapcsolatos problémát, használja a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése parancsát az adott alkalmazás vagy illesztőprogram újratelepítéséhez.

A kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget, majd az **Illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése** parancsot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Ha egy minimalizált lemezképpel szeretné gyári állapotba visszaállítani a számítógépet, válassza a HP Minimális rendszerkép helyreállítása lehetőséget a HP helyreállítási partíción

(csak egyes típusokon) vagy a HP helyreállítási adathordozón. A Minimális rendszerkép helyreállítása csak az illesztőprogramokat és a hardverrel kapcsolatos alkalmazásokat telepíti. A lemezképen található többi alkalmazás továbbra is telepíthető a HP Recovery Manager illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése parancsával.

További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 74. oldal.](#)

- Ha szeretné visszaállítani a számítógép eredeti gyári állapotát és tartalmát, választhatja a HP helyreállítási partíció (csak egyes típusokon) elérhető Rendszer-helyreállítás lehetőséget, vagy használhatja a saját kezűleg létrehozott HP helyreállítási adathordozót is. További információ: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 74. oldal.](#) Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása 72. oldal.](#)
- Ha cserélte a merevlemez-meghajtót, a HP helyreállítási adathordozó Gyári visszaállítás lehetőségével visszaállíthatja a csere meghajtón a gyári lemezképet. További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 74. oldal.](#)
- Ha szeretné eltávolítani a helyreállítási partíciót, hogy merevlemez-területet szabadítson fel, a HP Recovery Manager A helyreállítási partíció eltávolítása parancsa lehetővé teszi ezt.

További információ itt olvasható: [A HP helyreállítási partíció eltávolítása \(csak egyes típusokon\) 76. oldal.](#)

Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával

A HP Recovery Manager lehetővé teszi, hogy helyreállítsa a számítógép eredeti gyári állapotát a saját kezűleg létrehozott HP helyreállítási adathordozó vagy a HP helyreállítási partíció (csak egyes típusokon) használatával. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása 72. oldal.](#)

Az HP helyreállítási adathordozó használatával a következő helyreállítási lehetőségek közül választhat:


- Rendszer-helyreállítás – újratelepíti az eredeti operációs rendszert, majd konfigurálja a gyárilag telepített programok beállításait.
- Minimális rendszerkép helyreállítása (csak egyes típusokon) – újratelepíti az operációs rendszert és minden hardverrel kapcsolatos illesztőprogramot és szoftvert, de más szoftvereket nem.
- Visszaállítás gyári állapotba – Visszaállítja a számítógépet eredeti, gyári állapotába az adatok a merevlemez-meghajtóról való törlésével, valamint a partíciók újbóli létrehozásával. Ezután újratelepíti a gyárilag telepített operációs rendszert és szoftvereket.

A HP helyreállítási partíció (csak egyes típusokon) lehetővé teszi a rendszer-helyreállítást és a minimálisrendszerkép-helyreállítást.

Tudnivalók

- A HP Recovery Manager csak a gyárilag telepített szoftvereket állítja helyre. A nem a számítógéphez mellékelt szoftvereket le kell tölteni a gyártó webhelyéről, vagy újra kell telepíteni a gyártó által biztosított adathordozóról.
- A HP Recovery Manager programmal való helyreállítás a számítógéppel kapcsolatos problémák javításának legvégső eszköze.
- A HP helyreállítási adathordozót kell használni, ha a számítógép merevlemez-meghajtója meghibásodik. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása 72. oldal.](#)


- A gyári visszaállítás használatához a HP helyreállítási adathordozót kell használnia. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása 72. oldal](#).
- Ha a HP helyreállítási adathordozó nem működik, az ügyfélszolgálattól szerezhet be helyreállítási adathordozókat az adott rendszerhez. Tekintse meg a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok)* füzetet. A HP webhelyén is található kapcsolattartási információkat. Látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **FONTOS:** A HP Recovery Manager nem biztosítja a személyes adatok automatikus biztonsági mentését. A helyreállítás megkezdése előtt mentsen minden személyes adatot, amelyet meg kíván őrizni.

A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon)

A HP helyreállítási partícióval (csak egyes típusokon) helyreállító lemezek vagy helyreállítási USB flash meghajtó nélkül is végrehajthatja a rendszer-helyreállítást vagy a minimálisrendszerkép-helyreállítást. Az ilyen helyreállítás csak akkor használható, ha a merevlemez működőképes.

A HP Recovery Manager elindítása a HP helyreállítási partícióról:


 **FONTOS:** Táblagépek esetén csatlakozzon a billentyűzet dokkhoz, mielőtt elkezdené ezeket a lépéseket (csak egyes típusoknál).

1. A számítógép indulása közben nyomja le az **f11** billentyűt.
– vagy –
A tápkapcsoló gomb megnyomása közben tartsa lenyomva az **f11** billentyűt.
2. Válassza ki az indulási lehetőségek menüjéből a **Troubleshoot** (Hibaelhárítás) elemet.
3. Válassza a **Recovery Manager** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyreállítás a HP helyreállítási adathordozó használatával

A HP helyreállítási adathordozóval helyreállíthatja az eredeti rendszert. Ez a módszer használható, ha a rendszer nem tartalmaz HP helyreállítási partíciót, vagy ha a merevlemez-meghajtó nem működik megfelelően.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Helyezze be a létrehozott HP helyreállítási adathordozót, majd indítsa újra a számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem automatikusan a HP Recovery Manager programmal indul újra, változtassa meg a számítógép rendszerindítási sorrendjét. Lásd: [A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása 75. oldal](#).

3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása


Ha a számítógép nem a HP Recovery Manager programmal indul újra, módosítania kell a rendszerindítási sorrendet. Ez azoknak az eszközöknek a sorrendje a BIOS-ban, amelyeken a számítógép indítási adatokat keres. Módosíthatja az optikai meghajtó vagy az USB flash meghajtó helyét a sorrendben.

A rendszerindítási sorrend módosítása:

1. Helyezze be az elkészített HP helyreállítási adathordozót.
2. Indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja le az **esc** billentyűt, majd nyomja le az **f9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
3. Válassza ki, hogy melyik optikai meghajtóról vagy USB flash meghajtóról szeretné a rendszert elindítani.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP helyreállítási partíció eltávolítása (csak egyes típusokon)

A HP Recovery Manager szoftver lehetővé teszi a HP helyreállítási partíció eltávolítását merevlemez-terület felszabadításához.

 **FONTOS:** A HP helyreállítási partíció eltávolítása után többé nem használhatja a Windows Felújítás lehetőséget, a minden elem törlését és a Windows újratelepítését biztosító lehetőséget. Továbbá a HP helyreállítási partíción nem hajthat végre rendszer-helyreállítást vagy minimálisrendszerkép-helyreállítást. A helyreállítási partíció eltávolítása előtt ezért hozzon létre HP helyreállítási adathordozót; lásd: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása 72. oldal](#).

A HP helyreállítási partíció a következő lépésekkel távolítható el:

1. A Kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, majd válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget.
2. Válassza **A helyreállítási partíció eltávolítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


11 Műszaki jellemzők


Bemeneti teljesítmény


Az ebben a részben található áramellátási adatok hasznosak lehetnek, ha külföldi utazást tervez a számítógéppel.

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltakozó áramú áramforrásból is biztosítható. A váltóáramú áramforrás névleges feszültségének 100–240 V, frekvenciájának 50–60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásból is táplálható, a tápellátást lehetőleg a számítógéphez mellékelte vagy a HP által jóváhagyott váltakozó áramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról. Az üzemi feszültség és az áramerősség platformonként eltérő.

Bemeneti teljesítmény	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	19,5 V egyenáram – 2,31 A – 45 W
	19,5 V egyenáram – 3,33 A – 65 W
	19,5 V egyenáram – 4,62 A – 90 W
Külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója	

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a termék olyan norvég informatikai energiaellátó rendszerekhez készült, amelyek vonalfeszültsége nem haladja meg a 240 V effektív feszültséget.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez szükséges üzemi feszültség és áramerősség a hatósági címkén van feltüntetve.

Üzemi környezet

Tényező	Metrikus	Angolszász
Hőmérséklet		
Üzem közben	5–35 °C	41–95 °F
Üzemen kívül	-20–60°C	-4–140°F
Relatív páratartalom (nem kicsapódó)		
Üzem közben	10–90%	10–90%
Üzemen kívül	5–95%	5–95%
Maximális magasság (nyomáskiegyenlítés nélkül)		

Üzem közben	-15–3048 m	-50–10 000 láb
Üzemen kívül	-15 m – 12 192 m	-50 láb – 40 000 láb

12 Elektrosztatikus kisülés

Az elektrosztatikus kisülés két objektum érintkezésekor felszabaduló sztatikus elektromosság – ezt az áramütést érzékelheti például akkor, amikor átsétál egy szőnyegen, majd megfog egy fémkilincset.

Az ujjakból vagy más elektrosztatikus vezetőből származó elektrosztatikus kisülés károsodást okozhat az elektronikus alkatrészekben. A számítógép és a meghajtók sérülését, valamint az adatvesztést megelőzendő tegye meg a következő óvintézkedéseket:

- Ha az eltávolításra vagy beszerelésre vonatkozó útmutatásnak megfelelően ki kell húznia a számítógépet, a burkolat eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy megfelelően földelve van a számítógép.
- Tartsa a részegységeket antisztatikus védőtasakban, amíg készen nem áll a behelyezésükre.
- Ne nyúljon a tűskékhez, érintkezőkhöz és a nyomtatott áramkörökhöz. A lehető legkevesebbszer nyúljon az elektronikus alkatrészekhez.
- Használjon nem mágneses eszközöket.
- A részegységek kezelése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot a részegység festetlen fémfelületének megérintésével.
- Ha valamelyik részegységet eltávolítja, tegye antisztatikus tokba.

Tárgymutató

- A**
A Beats Audio gyorsbillentyű 28
A Beats Audio vezérlőpult 27
akkumulátor
 alacsony töltöttségi szint 53
 csere 54
 hulladékkezelés 54
 lemerülés 52
 tárolás 53
akkumulátorfedél helye 17
akkumulátor hőmérséklete 53
akkumulátorinformációk,
 keresés 52
akkumulátorkioldó zár 17
akkumulátoros áramellátás 51
akkumulátorretesz, azonosítás
 17
akkumulátor tárolása 53
alacsony töltöttségi szint 53
alulnézet 18
Alvó állapot
 kezdeményezés 49
 kilépés 49
AMD kettős grafikus rendszer 56
a számítógép ápolása 60
a számítógép megtisztítása 60
a számítógép szállítása 61
- B**
bal vezérlőterület, azonosítása
 13
Beats Audio 27
beépített számbillentyűzet helye
 16, 48
belső képernyő kapcsolójának
 helye 11
belső mikrofonok, bemutatás 25
belső mikrofonok helye 12
bemeneti teljesítmény 77
billentyűk
 esc 16
 fn 16
 művelet 16
 Windows 16
- billentyűzet gyorsbillentyűinek
 bemutatása 47
billentyűzet háttérvilágítása
 műveletbillentyű helye 46
BIOS
 frissítés 69
 frissítés letöltése 70
 verziószám meghatározása
 69
biztonság, vezeték nélküli
 hálózat 22
biztonsági kábel befűzőnyílása,
 bemutatás 10
biztonsági kábel befűzőnyílásának
 helye 7
biztonsági kábelzár, felhelyezés
 67
biztonsági mentések 72
Bluetooth-címke 18
Bluetooth-eszköz 19, 23
- C**
caps lock jelzőfény helye 14
címkek
 Bluetooth 18
 hatósági 18
 Microsoft eredetiséget igazoló
 tanúsítvány 18
 sorozatszám 17
 szerviz 17
 vezeték nélküli eszközök
 tanúsítványa 18
 WLAN 18
- CS**
csatlakozás WLAN hálózathoz
 23
csatlakozó, tápellátás 8, 10
csatlakozók
 hálózat 9, 10
 hangkimenet (fejhallgató)/
 hangbemenet (mikrofon) 6,
 7, 26
 RJ-45 (hálózat) 9, 10
- E**
egér, külső
 beállítások megadása 31
elektrosztatikus kisülés 79
elforgató érintőtábla-mozdulat 34
elnémításjelző fény helye 14
eredeti rendszer helyreállítása 74
Érintőképernyő
 használat 41
érintőképernyő-kézmozdulatok
 egyujjas csúsztatás 41
érintőképernyő-mozdulatok 45
Érintőképernyő-mozdulatok 44
 elforgatás 43
 koppintás 41
 pöccintő mozdulatok 44
Érintőtábla
 gombok 13
Érintőtábla-terület helye 13
esc billentyű helye 16
- F**
fejhallgató és mikrofon,
 csatlakoztatás 27
fények
 elnémítás 14
 táp 14
fn billentyű helye 16, 47
- G**
gombok
 bal érintőtábla 13
 jobb érintőtábla 13
 táp 15
görgető érintőtábla-mozdulat 32
grafikus rendszer
 AMD kettős grafikus rendszer
 56
 Hibrid grafikus rendszer 56
- GY**
gyorsbillentyűk
 használat 47
 leírás 47

H

hálózati csatlakozó helye 9, 10
hangfunkciók, tesztelés 28
hangfunkciók tesztelése 28
hangkimeneti (fejhallgató-)/
hangbemeneti (mikrofon-)
csatlakozó 6, 7, 26
hangszórók
csatlakoztatás 27
helye 15, 25
hatósági információk
hatósági címke 18
vezeték nélküli eszközök
tanúsítványcímkei 18
HDMI
hang konfigurálása 29
HDMI-port
csatlakoztatás 28
helye 9, 10, 26
helyreállítás
beállítások 73
elindítás 75
HP helyreállítási adathordozó
használatával 73
HP Recovery Manager 74
rendszer 74
USB flash meghajtó 75
helyreállítási
adathordozó 75
helyreállítási adathordozó
létrehozás 72
létrehozás a HP Recovery
Manager használatával 73
helyreállítási partíció
eltávolítás 76
helyreállító
lemezek 73, 75
támogatott lemezek 73
Hibernálás
kezdéményezés 50
kilépés 50
kritikus töltöttségi szint esetén
kezdéményezve 53
Hibrid grafikus rendszer 56
hőmérséklet 53
HP 3D DriveGuard 58
HP és egyéb gyártók
szoftverfrissítései, telepítés 67

HP helyreállítási adathordozó
helyreállítás 75
létrehozás 72
HP helyreállítási partíció
eltávolítás 76
helyreállítás 75
HP PC Hardware Diagnostics
(UEFI)
használat 71
letöltés 71
HP Recovery Manager
elindítás 75
rendszerindítási problémák
kijavítása 75

I

internetes biztonsági szoftver,
használat 66
Internetkapcsolat beállítása 22

J

jelszavak
Setup Utility segédprogram
(BIOS) 64
Windows 64
jelszavak használata 63
jelszavas védelem beállítása az
ébredéshez 50
jelzőfények
caps lock 14
merevlemez 6, 7
RJ-45 (hálózati) állapot 9, 10
tápfeszültség 6, 7
Váltóáramú tápegység 8, 10
jobb vezérlőzóna, azonosítása
13

K

karbantartás
Lemezkarbantartó 59
Lemeztöredezettség-
mentesítő 59
kétujjas csippenntéssel végzett
nagyítás, érintőtábla-
kézmozdulat 42
Kétujjas csippenntéssel végzett
nagyítás-kicsinyítés, érintőtábla-
kézmozdulat 33
kézmozdulatok az érintőtáblán
kétujjas csippenntéssel végzett
nagyítás 42

Kézmozdulatok az érintőtáblán
elforgatás 34
görgetés 32
Kétujjas csippenntéssel végzett
nagyítás-kicsinyítés 33
kritikusan alacsony töltöttségi
szint 53
kritikus biztonsági frissítések,
telepítés 67
külső váltóáramú tápellátás,
használat 54
külső váltóáramú tápellátás
használata 54

L

LAN, csatlakoztatás 24
leállítás 56
Lemezkarbantartó szoftver 59
Lemeztöredezettség-mentesítő
szoftver 59

M

mélynyomó bemutatása 17
memóriakártya helye 9, 11
memóriakártya-olvasó,
bemutatás 9, 26
memóriakártya-olvasó helye 11
merevlemez
HP 3D DriveGuard 58
merevlemez-meghajtó
jelzőfénye 6, 7
minimális rendszerkép
helyreállítása 75
minimalizált lemezkép
létrehozás 74
Miracast 30
műveletbillentyű
a képernyő fényerejének
csökkentése 46
a képernyő fényerejének
növelése 46
képernyőváltás 46
Súgó és támogatás 46
vezeték nélküli 47
műveletbillentyűk
billentyűzet megvilágítása 46
előző szám vagy rész 47
hangerőcsökkentés 47
hangerőnövelés 47
hangnémitás 47

helye 16
következő szám vagy rész 47
lejátszás, szünet, folytatás 47

N

nagyfelbontású eszközök,
csatlakoztatás 28, 30
num lock billentyű helye 47

NY

nyílások
biztonsági kábel 7, 10
memóriakártya-olvasó 9, 11,
26
nyilvános WLAN-kapcsolat 23

O

optikai meghajtó, bemutatás 7, 8
optikai meghajtó helye 25

P

portok
HDMI 9, 10, 26, 28
Miracast 30
töltés (áramellátással) 26
USB 3.0 7, 8, 9, 11, 26
USB 3.0 töltőport (külön
tápellátással rendelkezik) 9,
10
pöccintés a képernyő bal szélén
44
pöccintés a képernyő jobb
szélén 44
pöccintő kézmozdulatok a szélén
pöccintés a képernyő felső
szélén 45
pöccintő mozdulatok a képernyő
szélén 44

R

rendszer-helyreállítás 74
rendszerindítási sorrend
HP Recovery Manager
módosítása 75
rendszerlefagyás 56
rendszer-visszaállítási pont
létrehozás 72
repülőtér, biztonsági
berendezések 58
részegységei
képernyő 11

részegységek

alul 16
bal oldal 8
felső 13
jobb oldal 6
RJ-45 (hálózati) állapotjelző fények
helye 9, 10
RJ-45 (hálózati) csatlakozó
helye 9, 10

S

Setup Utility (BIOS) jelszavak 64
sorozatszám 17
sorozatszám, számítógép 17

SZ

számítógép, utazás 53
számítógép kikapcsolása 56
szellőzőnyílások, bemutatás 17
szellőzőnyílások helye 9, 10
szervizcímkek
helye 17
szoftver
Lemezkarbantartó 59
Lemeztöredezettség-
mentesítő 59
szoftverek és adatok biztonsági
mentése 67
szoftverfrissítések, telepítés 66
Szórakozási lehetőségek 2

T

támogatott lemezek
helyreállítás 73
tápcsatlakozó, bemutatás 8, 10
tápfeszültség
akkumulátor 51
tápfeszültségjelző fények helye
6, 7, 14
tápkapcsoló gomb helye 15
telepítés
kritikus biztonsági frissítések
67
opcionális biztonsági
kábelzár 67
terméknév és termékszám,
számítógép 17
törölt fájlok
visszaállítás 73
tűzfalsoftver 66

U

ujjlenyomatok, regisztrálás 65
ujjlenyomat-olvasó
használat 65
ujjlenyomat-olvasó bemutatása
15
USB 3.0-portok helye 7, 8, 9, 11,
26
USB 3.0-töltőport (külön
tápellátással rendelkezik),
bemutatás 9, 10
utazás a számítógéppel 18, 61
utazás számítógéppel 53

Ü

üzemi környezet 77

V

vállalati WLAN-kapcsolat 23
Váltóáramú tápegység 8, 10
váltóáramú tápegység, tesztelés
55
váltóáramú tápegység
tesztelése 55
vezérlőzóna 13
vezeték nélküli eszközök gombja
19
vezeték nélküli eszköz
tanúsítványcímkeje 18
vezeték nélküli hálózat,
biztonságossá tétel 67
vezeték nélküli hálózat (WLAN)
biztonság 22
csatlakozás 23
használat 21
hatótávolság 23
nyilvános WLAN-kapcsolat 23
szükséges eszközök 22
vállalati WLAN-kapcsolat 23
vezeték nélküli vezérlők
gomb 19
operációs rendszer 19
Wireless Assistant szoftver 19
videó 28
vírusvédelmi szoftver, használat
66
visszaállítás
Windows Fájlelőzmények 73

W

webkamera

használat 27

helye 12, 25

webkamera bemutatása 25

webkamera jelzőfényének

bemutatása 25

webkamera jelzőfényének helye

12

Windows

Fájlelőzmények 73

fájlok visszaállítása 73

rendszer-visszaállítási pont

72

Windows billentyű, helye 16

Windows-jelszavak 64

Wireless Assistant szoftver 19

WLAN-antennák helye 11

WLAN beállítása 22

WLAN-címke 18

WLAN-eszköz 18, 21

Z

zár, akkumulátorkioldó 17