



Felhasználói útmutató

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. Az Intel az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A Windows név a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban. Az SD embléma az embléma tulajdonosának védjegye.

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

Első kiadás: 2013. november

A dokumentum cikkszám: 741488-211

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 megvásárolt hardvereszközöket, illesztőprogramokat és/vagy szoftvert igényelhet. További részletek: <http://www.microsoft.com>.

A felhasználói útmutató legfrissebb kiadásáért lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. 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.

Szoftverhasználati feltételek

A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha a feltételeket nem fogadja el, az Ön kizárólagos jogorvoslati lehetősége az, ha a még nem használt szoftverterméket és hardvereszközt a vásárlást követő 14 napon belül teljes vételár-visszatérítés ellenében visszaküldi a forgalmazóhoz, ez azonban a forgalmazó visszatérítési szabályzatának is függvénye.

További információkért, illetve a számítógép teljes vételárának visszatérítéséért forduljon a helyi árusító helyhez (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 semmilyen 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.

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
A táblagép szélén található részegységek	6
Kijelző	9
Billentyűzet-alapegység	11
Felülnézet	11
Érintőtábla	12
Jelzőfények	13
Billentyűk	14
Jobb oldal	15
Bal oldal	16
A táblagép kioldása a billentyűzet-alapegységből.	17
A táblagép beállításainak módosítása	17
A táblagép nézetének módosítása	17
A táblagép automatikus elforgatási reteszelés funkciójának be- és kikapcsolása:	17
A táblagép képernyője fényerejének beállítása	18
A rendszer-információk megkeresése	18
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	20
Internetszolgáltató használata	21
A WLAN hálózat beállítása	21

Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	21
A WLAN-hálózat védelme	22
Csatlakozás WLAN hálózathoz	22
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)	23
4 A szórakoztató funkciók használata	24
Multimédia szolgáltatások	24
A webkamerák használata	27
Hangeszközök használata	28
Hangszórók csatlakoztatása	28
Fejhallgató és mikrofon csatlakoztatása	28
A Beats Audio használata	28
A Beats Audio vezérlőpult megnyitása	28
A Beats Audio funkció engedélyezése és letiltása	29
Hangfunkciók tesztelése	29
A videoeszközök használata	30
Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával	30
A HDMI-hang beállítása	31
Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők észlelése, és kapcsolódás a kijelzőkhöz (csak egyes típusokon)	31
5 Navigálás a képernyőn	32
Érintőtábla-kémozdulatok használata	32
Koppintás	32
Görgetés	33
Kétujjas csippentéssel/nagyítás	33
Kétujjas kattintás	34
Forgatás (csak egyes típusoknál)	34
Pöccintés (csak egyes típusokon)	35
Pöccintés a képernyő szélén	35
Pöccintés a képernyő jobb szélén	35
Pöccintés a képernyő bal szélén	36
Pöccintés a képernyő felső szélén	36
Az érintőképernyő használata	37
Érintőképernyő-mozdulatok használata	37
Egyujjas csúsztatás	37
Koppintás	38
Görgetés	38
Kétujjas csippentéssel/nagyítás	39
Forgatás (csak egyes típusoknál)	39
Pöccintés a képernyő szélén	40

	Pöccintés a képernyő jobb szélén	40
	Pöccintés a képernyő bal szélén	40
	Pöccintés a képernyő felső és alsó szélén	41
	A képernyőn megjelenő billentyűzet használata	41
	A billentyűzet és az egér használata	42
	A billentyűk használata	42
	A műveletbillentyűk használata	42
	Windows gyorsbillentyűk használata	43
	A gyorsbillentyűk használata	43
6	Energiagazdálkodás	44
	Az alvó és a hibernált állapot használata	44
	Az alvó állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése	44
	A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése (csak egyes típusokon)	45
	Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez	45
	A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások	46
	Használat akkumulátoros tápellátásról	46
	Gyárilag lezárt akkumulátor	46
	Az akkumulátor energiatakarékos használata	47
	Alacsony töltöttségi szint felismerése	47
	Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	47
	Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	47
	Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	47
	A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból	48
	Külső tápellátás használata	48
	Tápellátási problémák elhárítása	49
	A számítógép kikapcsolása	49
7	A számítógép karbantartása	51
	A teljesítmény javítása	51
	A meghajtók kezelése	51
	A lemeztöredezettség-mentesítő használata	52
	A lemezkarbantartó szoftver használata	52
	Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	52
	A számítógép megtisztítása	53
	Tisztítási módszerek	53
	A képernyő tisztítása (All-in-One készülékek és noteszgépek esetén)	53

Az oldalsó részek és a fedél tisztítása	53
Az érintőtábla, a billentyűzet és az egér tisztítása	53
Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása	54
8 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele	56
Jelszavak használata	56
Windows-jelszavak beállítása	57
Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása	57
Az internetes biztonsági szoftverek használata	58
Vírusvédelmi szoftver használata	58
Tűzfalszoftver használata	58
Szoftverfrissítések telepítése	58
A kritikus biztonsági frissítések telepítése	58
A HP és egyéb gyártók szoftverfrissítéseinek telepítése	59
A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele	59
Szoftveralkalmazások és adatok biztonsági mentése	59
9 A Setup Utility (BIOS) és a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata	60
A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása	60
A BIOS frissítése	60
A BIOS verziójának meghatározása	60
BIOS-frissítés letöltése	61
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata	62
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése USB-meghajtóra	62
10 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás	63
Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése	63
HP helyreállítási adathordozó készítése	63
Visszaállítás és helyreállítás	64
Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával	65
Tudnivalók	65
A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon)	66
Helyreállítás HP helyreállítási adathordozóval	66
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	66
A HP helyreállítási partíció eltávolítása	67
11 Műszaki jellemzők	68
Teljesítményfelvétel	68
Üzemi környezet	68

12 Elektrosztatikus kisülés	70
Tárgymutató	71

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

Alkalmazások letöltéséhez a kezdőképernyőre, látogasson el a HP Apps Store áruházba. A HP Apps Store a népszerű játékok, szórakoztató és zene alkalmazások, irodai alkalmazások és kizárólagos HP alkalmazások széles választékát kínálja. 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.

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

A következő lépések elvégzését javasoljuk a számítógép üzembe helyezése és regisztrációja után, hogy a legtöbbet hozhassa ki kiváló befektetéséből:

- Ha még nem tette meg, csatlakozzon egy vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz. Részletes tájékoztatás: [Csatlakozás hálózathoz, 19. oldal](#).
- Szánjon rá egy percre, hogy végigböngéssze a nyomtatott *Windows alapismeretek* útmutatót, amelyben megismerheti az új Windows®-szolgáltatásokat.
- Ismerkedjen meg a számítógép hardvereivel és szoftvereivel. További információ: [Ismerkedés a számítógéppel, 5. oldal](#) és [A szórakoztató funkciók használata, 24. oldal](#).
- Frissítse a víruskereső szoftvert, vagy vásároljon ilyet. További információk: [Vírusvédelmi szoftver használata, 58. oldal](#).
- Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről helyreállító lemezek vagy helyreállító flash meghajtó készítésével. Lásd: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 63. 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, 30. 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, 28. oldal](#).
- Élvezze a zenét úgy, amilyennek azt a művész szánta – mély, szabályozott basszussal és szintiszta hangzással. Lásd: [A Beats Audio használata, 28. oldal](#).
- Az érintőképpel és a Windows érintőmozdulataival gördülékenyebben kezelheti a képeket és a szövegeket. Lásd: [Érintőtábla-kézmozdulatok használata, 32. oldal](#) és [Az érintőképernyő használata, 37. oldal](#).

A HP további információforrásai

Már használta a *Üzembe helyezési lapot*, 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.

Forrás	Tartalom
Üzembe helyezési lap	<ul style="list-style-type: none">A számítógép üzembe helyezésének és funkcióinak bemutatása
Windows alapismeretek útmutató	<ul style="list-style-type: none">A Windows® használatának áttekintése
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 weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.	<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 technikussalTámogatás e-mailbenTámogatási telefonszámokHP szervizközpontok
HP SmartFriend A HP SmartFriend alkalmazással kapcsolatosan további információkért lásd: http://www.hpnoteservices.com .	<ul style="list-style-type: none">Előfizetéses szolgáltatás, amely különlegesen képzett HP technikusok segítségével a nap 24 órájában, a hét minden napján gyorsan segít diagnosztizálni és megoldani a szoftverekkel, hardverrel és kiegészítőkkel kapcsolatos, illetve hálózati problémákat.
Biztonsági és kényelmi útmutató 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.Kattintson a Sajátgép elemre, majd válassza a Felhasználói útmutatók lehetőséget. <p>– vagy –</p> Keresse fel a http://www.hp.com/ergo címet.	<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
Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók 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.	<ul style="list-style-type: none">Fontos jogi tudnivalók, beleértve az akkumulátorok ártalmatlanításával kapcsolatos információkat is

Forrás	Tartalom
Korlátozott jótállás*	<ul style="list-style-type: none">• Erre a számítógépre vonatkozó konkrét jótállási adatok
Az útmutató elérése:	
<ol style="list-style-type: none">1. A kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.2. Válassza a Sajátgép, majd a Jótállás és szolgáltatások lehetőséget.	
– vagy –	
Keresse fel a http://www.hp.com/go/orderdocuments címet.	
<hr/>	
<p>*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD/DVD lemezen találja. Egyes országokban vagy régiókban a HP korlátozott jótállás nyomtatott verzióját helyezi a dobozba. Néhány országban vagy régióban a jótállás nem érhető el nyomtatott formában, ebben az esetben igényelheti azt a http://www.hp.com/go/orderdocuments weboldalon, vagy írhat a következő címre:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a szervizcímken talál), a nevét és a postacímét.</p> <p>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.</p> <hr/>	

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.

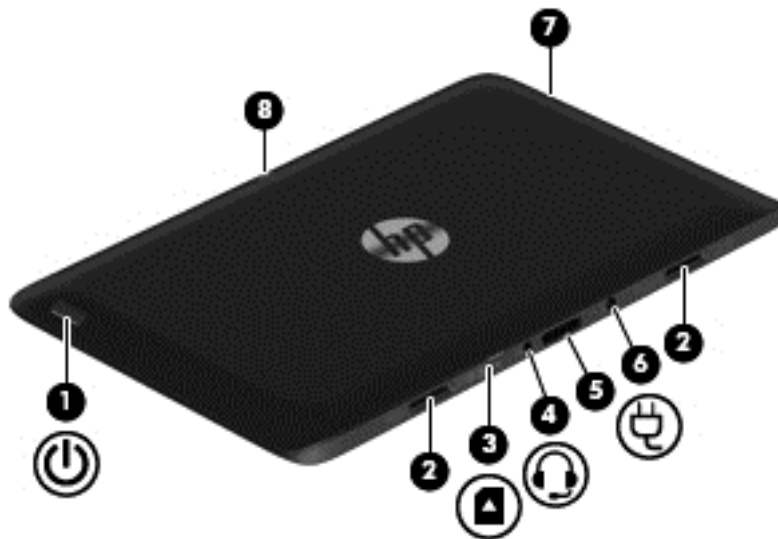
A rendszer hardverelemeivel és a BIOS verziószámával kapcsolatos információkért nyomja le az **fn** +**esc** billentyűkombinációt.




Szoftverek keresése



A számítógépen telepített szoftverek megjelenítése:



Üzem mód	Lépések
	<ol style="list-style-type: none">1. A Kezdőképernyőn kattintson a jobb gombbal, majd kattintson a Minden alkalmazás lehetőségre. – vagy – A kezdőképernyőn kattintson a képernyő bal alsó sarkában megjelenő lefelé mutató nyílra.
	<ol style="list-style-type: none">1. Pöccintsen balra az érintőképernyőn vagy az érintőképernyőn, amíg a nyíl meg nem jelenik, majd koppintson a nyílra a kezdőképernyő bal alsó sarkában.

A táblagép szélén található részegységek

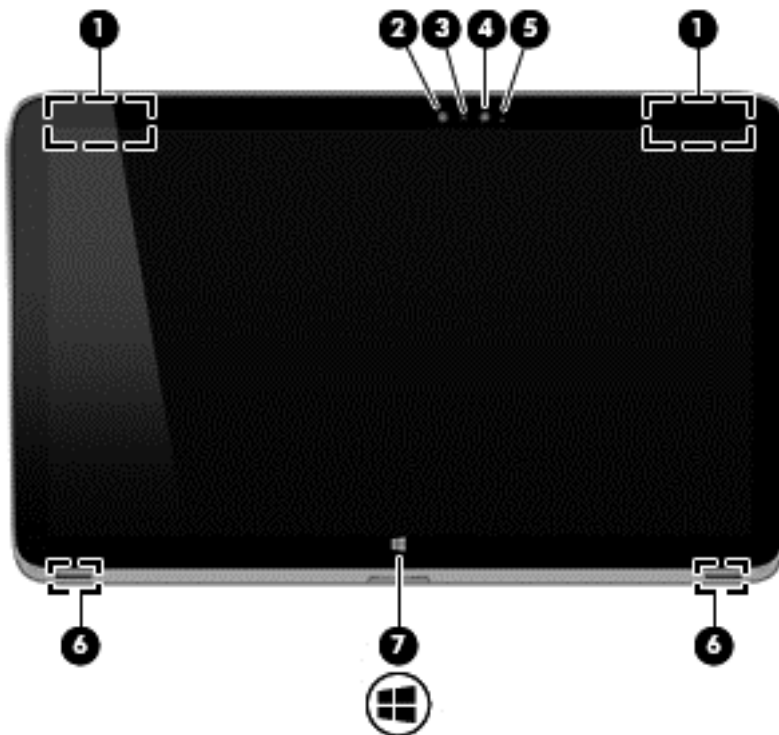




Egység	Leírás
<p>(1)  Tápkapcsoló gomb</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ha a táblagép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni. Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból. <p>VIGYÁZAT! A tápkapcsoló gomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a táblagép kikapcsolásához tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információt az Energiagazdálkodási lehetőségeknél talál.</p> <p> Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, koppintson a Keresés parancsra, majd koppintson a keresőmezőre. A keresőmezőbe írja be az <i>energia</i> szót, koppintson a Beállítások lehetőségre, majd az Energiagazdálkodási lehetőségek elemre.</p> <p>– vagy –</p> <p> 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>
<p>(2) Igazítássegéd-csatlakozók (2)</p>	<p>A táblagép billentyűzet alapegységhez való igazítására és csatlakoztatására szolgálnak.</p>


Egység	Leírás
(3) microSD memóriakártya-olvasó	<p>Támogatja a Micro SD-kártyát.</p> <p>Kártya behelyezése:</p> <p>Vegye ki a táblagépet a billentyűzet-alapegységből. 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>
(4)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) kombinált 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 használata előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz. 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 az aljzathoz csatlakozik, 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>
(5) Dokkolóegység-port/tápcsatlakozó	<p>A táblagépet a billentyűzet alapegységéhez csatlakoztatja, majd váltóáramú tápegységet csatlakoztat.</p>
(6)  Tápcsatlakozó	<p>Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.</p>
(7) Hangerőszabályzó gomb	<p>A táblagépbe épített hangszórók hangerejének a szabályozására szolgál.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hangszórók hangerejének a növeléséhez nyomja meg a gomb + jelű szélét. • A hangszórók hangerejének a csökkentéséhez nyomja meg a gomb - jelű szélét.

Egység	Leírás
(8) Webkamera (hátsó)	<p>Alkalmos videofelvétel és állóképek készítésére, és lehetőséget nyújt a folyamatos videoátvitel segítségével történő videokonferenciákra és online csevegésre.</p>
	<p> Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, majd koppintson a Keresés parancsra, végül a keresőmezőbe. Írja be a <code>kamera</code> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából.</p>
	<p>– vagy –</p> <p> A Kezdőképernyőn írja be a <code>vezérlőpult</code> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából.</p>
<p>*Az antennák a számítógépen belül találhatók, kívülről nem láthatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért tekintse át a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.</p>	

Kijelző



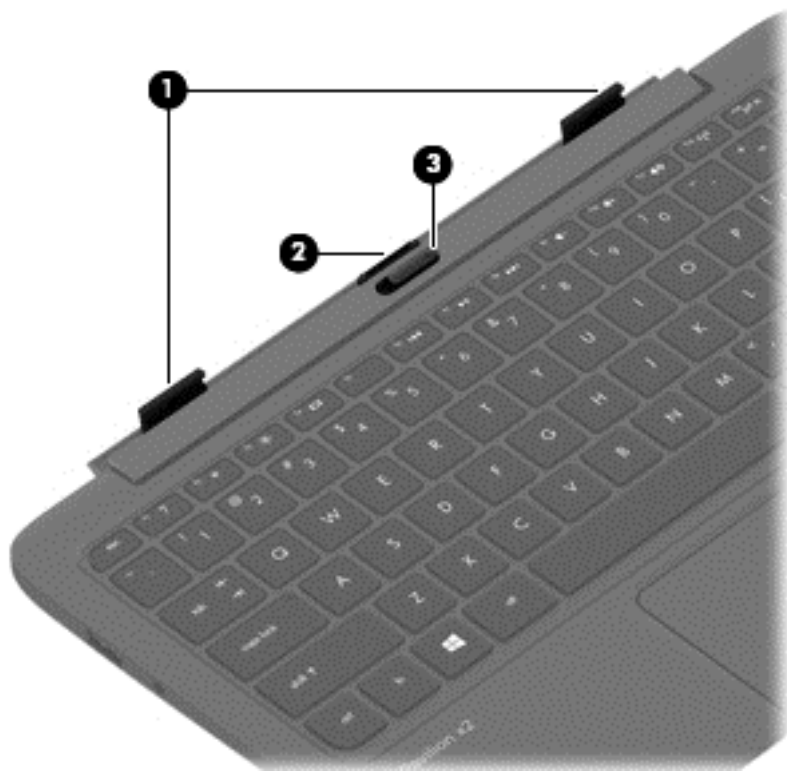
Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi hálózatokon (WLAN) folytatott kommunikáció során.
(2) Webkamera (elől)	Videót rögzít, állóképeket készít, és lehetővé teszi videojelfolyam segítségével a videokonferenciákon és online csevegésben való részvételt.  Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, majd koppintson a Keresés parancsra, végül a keresőmezőbe. Írja be a <i>vezérlőpult</i> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából. – vagy –  A Kezdőképernyőn írja be a <i>vezérlőpult</i> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából.
(3) Webkamera jelzőfénye (elől)	Világít: A webkamera használatban van.
(4) Térmegvilágítás-érzékelő	Automatikusan a környezet megvilágítási viszonyaihoz igazítja a kijelző fényerejét.
(5) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(6) Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.

Részegység	Leírás
(7)  Windows gomb	A billentyű lenyomásával visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról. MEGJEGYZÉS: Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.

*Az antennák a számítógépen belül találhatóak, kívülről nem láthatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért 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.

Billentyűzet-alapegység

Felülnézet



Részegység	Leírás
(1) Igazítási segédek	A táblagép billentyűzet alapegységhez való igazítására és csatlakoztatására szolgálnak.
(2) Dokkolócsatlakozó	A táblagép billentyűzet dokkhoz való csatlakoztatására szolgál.
(3) Kioldóretesz	Kioldja a táblagépet A táblagép kioldásához csúsztassa balra a kioldóreteszt.


Érintőtábla



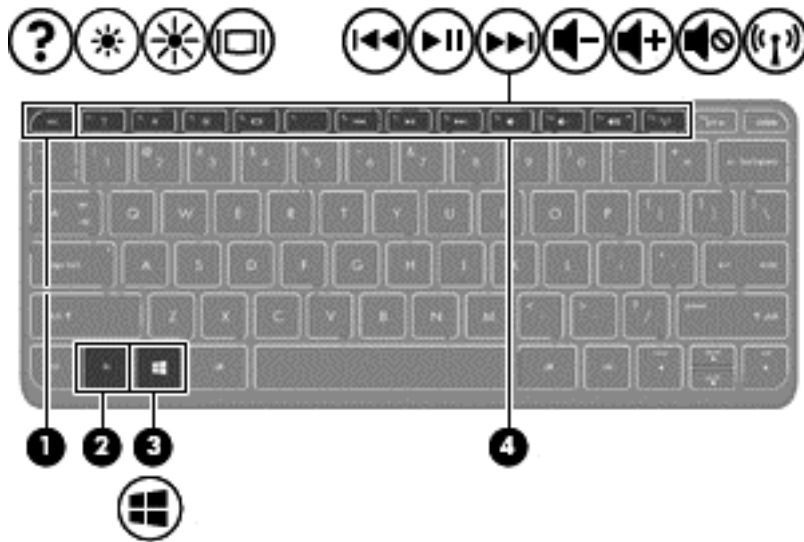
Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla-terület	A kézmozdulatokat felismerve mozgatja a mutatót, illetve aktiválja a képernyő elemeit.
(2) Érintőtábla bal gombja	A külső egér bal gombjával azonos módon működik.
(3) Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.


Jelzőfények



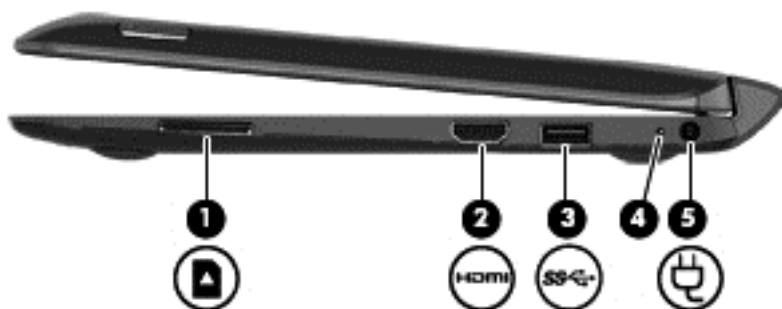
Részegység	Leírás
(1) Caps lock jelzőfény	<ul style="list-style-type: none">Fehér: A caps lock be van kapcsolva.Nem világít: a caps lock ki van kapcsolva.
(2)  Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none">Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva.Nem világít: a számítógép hangja be van kapcsolva.





Billentyűk



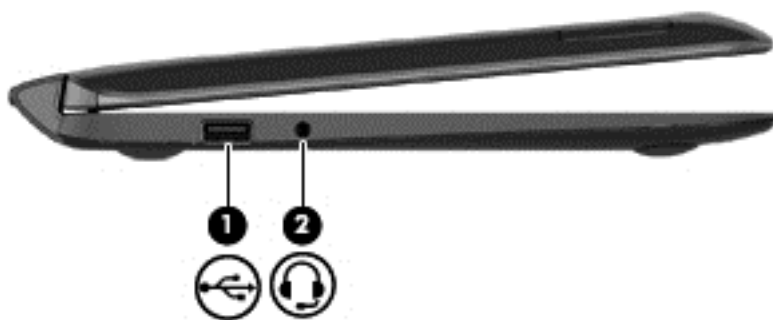
Részegység	Leírás
(1) esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi rendszerinformációk megjelenítését (csak egyes típusokon)
(2) fn billentyű	A b vagy az esc billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé (csak egyes típusokon).
(3)  Windows 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: A műveletbillentyűk nem jelennek meg, illetve nem működnek a táblagép képernyő-billentyűzetén.



Jobb oldal



Részegység	Leírás
(1)  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>
(2)  HDMI-port	Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagyfelbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz, illetve nagysebességű HDMI-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(3)  USB 3.0-port	Opcionális USB-eszközöket csatlakoztat, mint billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, képfelolvasó vagy USB-elosztó.
(4) Váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Világít: A váltóáramú tápegység csatlakoztatva van, és az akkumulátor fel van töltve. Nem világít: A számítógép akkumulátoros tápellátással működik.
(5)  Tápcsatlakozó	Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.

Bal oldal



Részegység	Leírás
(1)  USB 2.0-port	Opcionális USB-eszközöket csatlakoztat, mint billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, képolvasó vagy USB-elosztó.
(2)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) kombinált 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 használata előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz. 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 az aljzathoz csatlakozik, 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>

A táblagép kioldása a billentyűzet-alapegységből.



A táblagép a billentyűzet-alapegységből való kioldásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Csúsztassa el balra a billentyűzet-alapegységen található kioldóreteszt **(1)**.
2. Emelje fel, és távolítsa el a táblagépet **(2)**.

A táblagép beállításainak módosítása

Módosítható a nézet és a képernyő fényereje.

A táblagép nézetének módosítása

A táblagép tájolása – azaz nézete – automatikusan vált fekvőről állóra, illetve állóról fekvőre.

A táblagép nézetének fekvőről állóra való átváltása:

- ▲ Tartsa a táblagépet vízszintesen, majd fordítsa el 90 fokkal jobbra (az óramutató járásával megegyező irányba).

A táblagép nézetének állóról fekvőre való átváltása:

- ▲ Tartsa a táblagépet függőlegesen, majd fordítsa el 90 fokkal balra (az óramutató járásával ellentétes irányba).

A táblagép automatikus elforgatási reteszelés funkciójának be- és kikapcsolása:

Az automatikus elforgatás automatikusan megváltoztatja a táblagép tájolását aszerint, hogy azt milyen irányban tartja. A képernyő tájolását adott helyzetében rögzítheti, így nem történik automatikus elforgatás.

A táblagép automatikus elforgatási reteszelés funkciójának be- és kikapcsolása:

1. Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, majd koppintson a **Beállítások** lehetőségre.
2. Koppintson a jobb alsó részen lévő **Képernyő** ikonra. Koppintson az automatikus elforgatás zárolása ikonra az aktuális képernyő zárolásához, valamint az elforgatás megakadályozásához. Az ikonon egy lakat szimbólum látszik, ha az automatikus elforgatás zárolása aktív. Az automatikus elforgatás zárolásának a kikapcsolásához koppintson ismét az automatikus elforgatás zárolása ikonra.

A táblagép képernyője fényerejének beállítása

A képernyő fényerejének beállítása:

1. Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, majd koppintson a **Beállítások** lehetőségre.
2. Koppintson a jobb alsó részen lévő **Képernyő** ikonra. Ekkor megjelenik egy függőleges csúszka, mely a képernyő fényerejének szabályozására szolgál.



MEGJEGYZÉS: A Windows asztalon az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Telepmérő** ikonra is koppinthat, majd koppintson **A képernyő fényerejének állítása** lehetőségre, és csúsztassa el a képernyő alján a **Képernyő fényereje** melletti csúszkát.

A rendszer-információk megkeresése

A fontos rendszer-információk a táblagép vagy a billentyűzet-alapegység alsó szélén található. Az adatokra külföldi utazás során, illetve a támogatással kapcsolatba lépve lehet szüksége:

- Sorozatszám
- Termékszám
- Jótállási idő
- Hatósági információk, illetve információk a vezeték nélküli eszközök hitelesítéséről

Windows használata esetén rövid ideig nyomja meg az **fn+esc** billentyűkombinációt a Rendszer-információ képernyő megnyitásához (csak egyes típusokon), amely információval szolgál a termék nevééről, a számítógép sorozatszámáról, valamint a memóriáról, a processzorról, a BIOS-ról és a billentyűzetről.

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 kapcsolat gombja, vezeték nélküli funkció kapcsolója vagy vezeték nélküli billentyű (ebben a fejezetben a továbbiakban 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 egyszerűen ki- és bekapcsolhatja az összes eszközt.

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 használata:

Üzem mód	Lépések
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, koppintson a Keresés parancsra, majd koppintson a keresőmezőre. 2. Gépelje be a vezérlőpult kifejezést a keresődobozba, majd válassza a Vezérlőpult lehetőséget. 3. Válassza a Hálózat és internet, majd a Hálózati és megosztási központ lehetőséget.
	<ol style="list-style-type: none"> 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** kifejezést, 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 találhatóak. 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 útválasztót 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 növekedésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.

A WLAN-hálózat beállításakor az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által megadott információkra támaszkodhat.

Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

A WLAN-hálózat beállításában 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 ponthoz való kapcsolódáskor 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 **sűgő** szót, majd válassza a **Sűgő 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 sarkába a gombokat tartalmazó párbeszédpanel 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 létesítéséhez.



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 megadhatja, 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)
- Képfalkotó eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)
- Egér

A Bluetooth-eszközök egyenrangú hálózati szolgáltatásokat nyújtanak, melyek segítségével Bluetooth-eszközökből álló személyi hálózatot (PAN) lehet kialakítani. A Bluetooth-eszközök konfigurálásával és használatával kapcsolatban tekintse meg a Bluetooth-szoftver súgóját.




4 A szórakoztató funkciók használata

HP számítógépét sokféle időtöltésre is használhatja: kommunikálhat ismerőseivel a webkamera segítségével, meghallgathatja és rendezheti zeneszámaint, illetve letölthet és megnézhet filmeket. Ha pedig a számítógépből még nagyobb teljesítményű szórakoztató központot szeretne csinálni, külső eszközöket – például monitort, kivetítőt, tv-t, illetve hangszórókat vagy fejhallgatót – is csatlakoztathat hozzá.





Multimédia szolgáltatások




A számítógép többek között a következő szórakozási lehetőségeket nyújtja.



Részegység	Leírás	
(1)	 Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) kombinált 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 használata előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz. 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 az aljzathoz csatlakozik, 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>
(2)	Hangerőszabályzó gomb	<p>A hangszóró hangerejének a szabályozására szolgál.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hangszórók hangerejének a növeléséhez nyomja meg a gomb + jelű szélét. • A hangszórók hangerejének a csökkentéséhez nyomja meg a gomb - jelű szélét.
(3)	Webkamera (hátsó)	<p>Alkalmos videofelvétel és állóképek készítésére, és lehetőséget nyújt a folyamatos videoátvitel segítségével történő videokonferenciákra és online csevegésre.</p> <p>  Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, majd koppintson a Keresés parancsra, végül a keresőmezőbe. Írja be a <code>kamera</code> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából. </p> <p>– vagy –</p> <p>  A kezdőképernyőn írja be a <code>kamera</code> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából. </p>





Részegység	Leírás
(1)	Webkamera (elöl)
	<p>Alkalmos videofelvétel és állóképek készítésére, és lehetőséget nyújt a folyamatos videoátvitel segítségével történő videokonferenciákra és online csevegésre.</p> <p> Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, majd koppintson a Keresés parancsra, végül a keresőmezőbe. Írja be a <i>kamera</i> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából.</p> <p>– vagy –</p> <p> A kezdőképernyőn írja be a <i>kamera</i> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából.</p>
(2)	Webkamera jelzőfénye
(3)	Térmegvilágítás-érezkélő
(4)	Belső mikrofon
(5)	Hangszórók (2)
(6)	 USB 3.0-port
(7)	 HDMI-port

Részegység	Leírás
(8) 	<p>Memóriakártya-olvasó</p> <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>
(9) 	<p>Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) kombinált csatlakozó</p> <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 használata előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz. 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 az aljathoz csatlakozik, 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>
(10) 	<p>USB 2.0-port</p> <p>Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.</p>

A webkamerák használata

A számítógép két beépített webkamerát tartalmaz. Ezzel a hasznos közösségi eszközzel szemtől szemben kommunikálhat ismerőseivel és munkatársaival, akár a szomszéd helyiségben tartózkodnak, akár a világ másik végén. A webkamerák lehetőséget nyújtanak a folyamatos videoátvitelre egy azonnali üzenetküldő szoftver segítségével, valamint videofelvételek és fényképek készítésére és megosztására.

A webkamerákat az alábbi módon indíthatja el:

Üzem mód	Lépések
	<ol style="list-style-type: none"> Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, koppintson a Keresés parancsra, majd koppintson a keresőmezőre. Írja be a <code>kamera</code> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistában.
	<ol style="list-style-type: none"> A kezdőképernyőn írja be a <code>kamera</code> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából.

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

Hangeszközök használata

A számítógép alkalmas (opcionális külső optikai meghajtó segítségével) 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 olyan külső eszközök csatlakoztathatók, mint például hangszóró vagy fejhallgató.

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 beállítás, 31. oldal](#). A hangszórók csatlakoztatása előtt csökkentse a hangerő-beállítást.

Fejhallgató és mikrofon csatlakoztatása

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

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

FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt csökkentse. 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 funkció hatása élvezhető a számítógép beépített hangszóróival, USB-portra csatlakoztatott külső hangszórókkal vagy a fejhallgatóaljzathoz csatlakoztatott Beats Audio fejhallgatóval.

A Beats Audio vezérlőpult megnyitása



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

A Beats Audio vezérlőpult megnyitásához kövesse a következő lépéseket:

Üzem mód	Lépések
	<ol style="list-style-type: none">1. Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, koppintson a Keresés parancsra, majd koppintson a keresőmezőre.2. Írja be a vezérlőpult kifejezést, válassza a Vezérlőpult lehetőséget, válassza a Hardver és hang elemet, majd a Beats Audio vezérlőpult lehetőséget.
	<p>A Kezdőképernyőn írja be a vezérlőpult kifejezést, és válassza a Vezérlőpult, a Hardver és hang, majd a Beats Audio vezérlőpult lehetőséget.</p>

A Beats Audio funkció engedélyezése és letiltása

A Beats Audio engedélyezéséhez vagy letiltásához kövesse a következő lépéseket:

Üzem mód	Lépések
	<ol style="list-style-type: none">1. Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, koppintson a Keresés parancsra, majd koppintson a keresőmezőre.2. Írja be a vezérlőpult kifejezést, válassza a Vezérlőpult lehetőséget, válassza a Hardver és hang elemet, majd a Beats Audio vezérlőpult lehetőséget.3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
	<ol style="list-style-type: none">1. A Kezdőképernyőn írja be a vezérlőpult kifejezést, és válassza a Vezérlőpult, a Hardver és hang, majd a Beats Audio vezérlőpult lehetőséget.2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Hangfunkciók tesztelése

A számítógép hangfunkciójának ellenőrzéséhez kövesse a következő lépéseket:

1. A kezdőképernyőn írja be a vezérlőpult kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza ki a **Hardver és hang**, majd a **Hang** lehetőséget.
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 hangnak kell megszólalnia a hangszórókon vagy a csatlakoztatott fejhallgatón.

A számítógép hangrögzítő szolgáltatásainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: **hang**, majd válassza a **Hangrögzítés** 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:

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


A videoeszközök használata

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

A videók megtekintése még nagyobb élményt nyújt, ha a számítógép videocsatlakozóinak valamelyikéhez külső monitort, kivetítőt vagy tévékészüléket csatlakoztat. A legtöbb számítógépen található VGA port, amelyhez analóg videoeszközöket lehet csatlakoztatni. A számítógépen nagyfelbontású HDMI multimédiás port is van, amelyhez nagyfelbontású monitor vagy tévékészülék is csatlakoztatható.

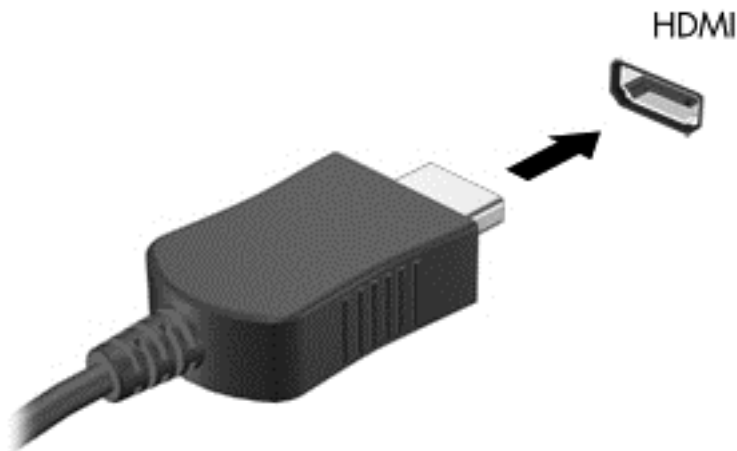
 **FONTOS:** Ügyeljen arra, hogy a külső eszközt a számítógép megfelelő portjához és megfelelő kábellel csatlakoztassa. Ellenőrizze az eszköz gyártójának utasításait.

Videoeszközök 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 válthat a kép négyféle megjelenítési módja között:
 - **Csak a számítógép képernyőjére:** A kép csak a számítógépen látható.
 - **Másolás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyszerre a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Kiterjesztés:** A kép kiterjesztése *mindkét* képernyőre, a számítógépére és a külső eszközére.
 - **Csak a második képernyőre:** A kép megjelenítése csak a külső eszközön.

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 az alkalmazáslistából. Válassza a **Megjelenés és személyes beállítások** lehetőséget. A **Megjelenítés** részben válassza a **Képernyő felbontásának beállítása** 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. A Windows asztalon kattintson a jobb egérgombbal a tálca jobb szélén található értesítési területen a **Hangszórók** ikonra, majd válassza a **Lejátszóeszközök** lehetőséget.
2. A Lejátszás lapon válassza ki a digitális kimeneti eszköz nevét.
3. Kattintson az **Alapérték**, majd az **OK** gombra.

A hangfolyam visszaállítása a számítógép hangszórára:

1. A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a tálca jobb szélén található értesítési területen a **Hangszóró** 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 anélkül szeretné észlelni, majd kapcsolódni azokhoz, hogy kilépne az aktuális alkalmazásokból, kövesse az alábbi lépéseket.

Üzem mód	Lépések
	Pöccintsen a kezdőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, koppintson az Eszközök , majd a Kivetítés lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
	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.

5 Navigálás a képernyőn

A számítógép képernyőjén többféleképpen navigálhat:

- Érintőmozdulatokkal
- A billentyűzettel és az egérrel

Érintőmozdulatokat a számítógép érintőtabláján vagy érintőképernyőn használhat.



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

Tekintse át a számítógéphez mellékelt *Windows alapismeretek* című útmutatót. Ez az útmutató a gyakori feladatok érintőtablával, érintőképernyővel, illetve billentyűzettel való elvégzésével kapcsolatban nyújt tájékoztatást.

A számítógépen a billentyűzeten található speciális műveletbillentyűk vagy gyorsbillentyűk segítségével is elvégezheti a gyakori műveleteket.

Érintőtábla-kézmozdulatok használata

Az 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.

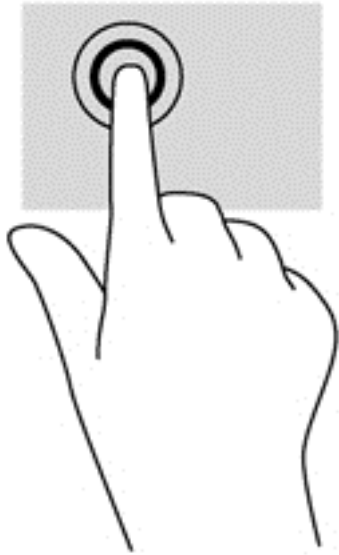


MEGJEGYZÉS: Az érintőtábla-kézmozdulatokat nem minden alkalmazás támogatja.

Koppintás

A képernyőn való kijelöléshez használja az érintőtábla koppintás funkcióját.

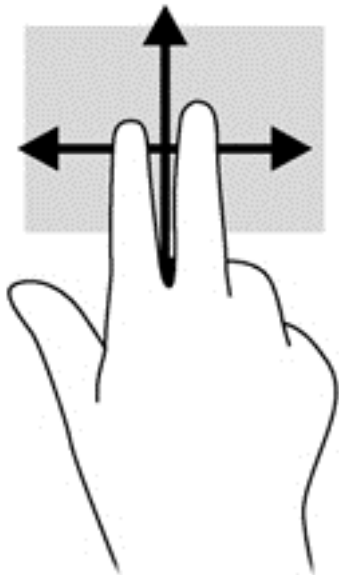
- Mutasson egy elemre a képernyőn, majd a kiválasztáshoz egy ujjal koppintson az érintőtábla zónájára. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.



Görgetés

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

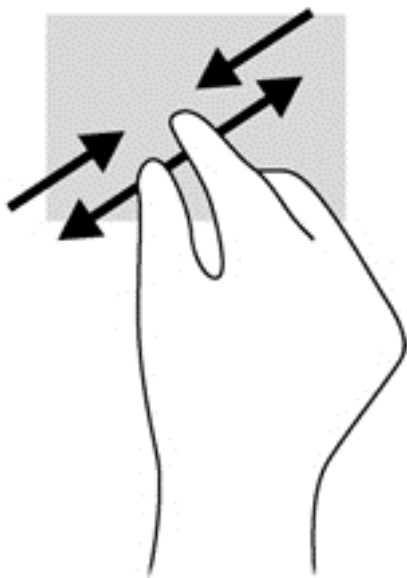
- Tegye két ujját az érintőtábla zónájára egymástól kissé távolabb helyezve, majd húzza felfelé, lefelé, jobbra, illetve balra.



Kétujjas csippentéssel/nagyítás

A kétujjas csippentés/nagyítás 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.



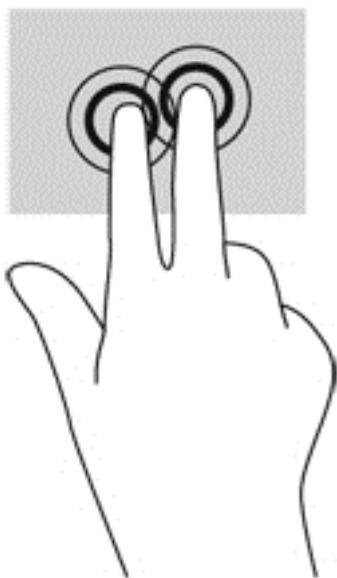
Kétujjas kattintás

A kétujjas kattintással egy adott objektum menüjében elemeket lehet kiválasztani 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.

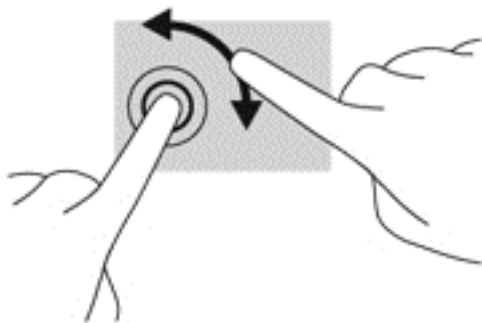


Forgatás (csak egyes típusoknál)

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

- Mutasson egy objektumra, majd bal keze mutatóujját helyezze az érintőtábla zónájára. Jobb keze mutatóujját csúsztassa söprő mozdulattal a 12 óra állásból a 3 óra állásba. A visszaforgatáshoz húzza mutatóujját 3 órától 12 óráig.

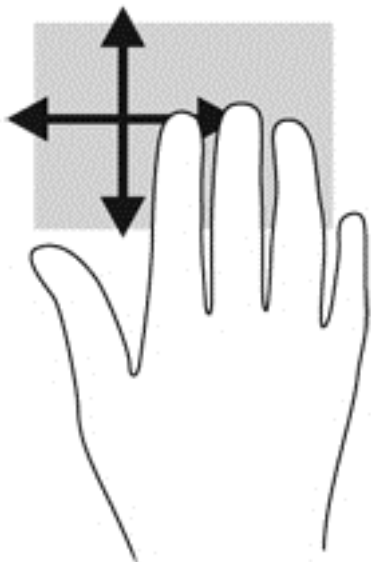
 **MEGJEGYZÉS:** Az elforgatás funkciót olyan alkalmazásokhoz tervezték, amelyekkel objektumok vagy képek manipulálhatók. Az elforgatás nem feltétlenül működik minden alkalmazásban.



Pöccintés (csak egyes típusokon)

A pöccintés segítségével gyorsan görgethet végig a képernyőkön vagy dokumentumokon.

- Helyezze három ujját az érintőtábla zónájára, majd könnyű, gyors mozdulattal mozgassa ujjait felfelé, lefelé, jobbra vagy balra.



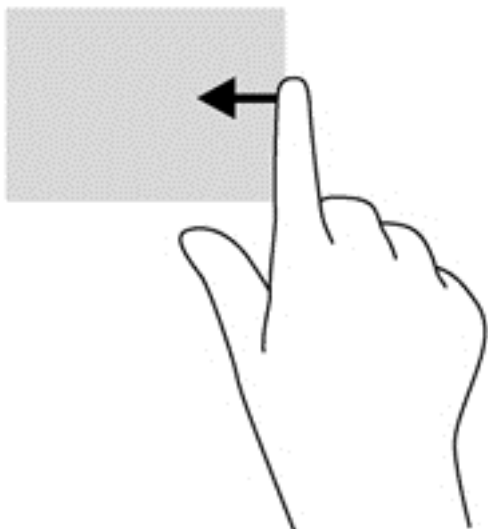
Pöccintés a képernyő szélén

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

Pöccintés a képernyő jobb szélén

A képernyő jobb szélén történő pöccintéssel megnyithatja a gombokat tartalmazó párbeszédpanelt, így keresést, megosztást hajthat végre, alkalmazásokat indíthat el, eszközöket érhet el, vagy módosíthatja a beállításokat.

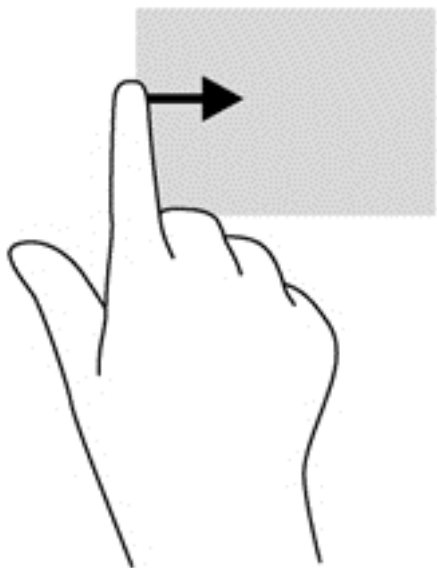
- A gombok megjelenítéséhez pöccintsen ujjával finoman a jobb szélről.



Pöccintés a képernyő bal szélén


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

- Pöccintsen az ujjával az érintőtábla bal széléről az alkalmazások közötti gyors váltáshoz.

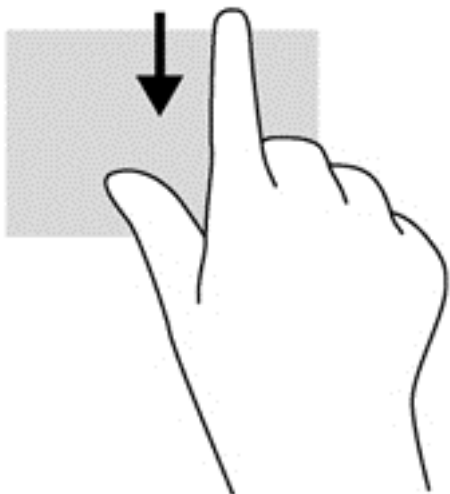


Pöccintés a képernyő felső szélén

A képernyő felső szélén való pöccintéssel megjelenítheti az alkalmazásparancs-lehetőségeket, amelyekkel testre szabhatja az alkalmazásokat.


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

- Az alkalmazásparancs-lehetőségek megjelenítéséhez pöccintsen finoman a felső szélről.



Az érintőképernyő használata

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.

Érintőképernyő-mozdulatok használata

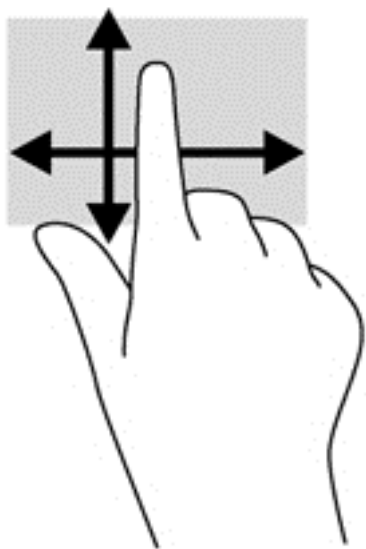
Egyujjas csúsztatás

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 látható a kezdőképernyőn, az ujj csúsztatásával balra vagy jobbra mozgathatja a képernyőt.

- Húzáshoz tartson lenyomva egy objektumot, majd húzza át másik helyre.



Koppintás

A képernyőn történő kijelöléshez használja a koppintás funkciót.

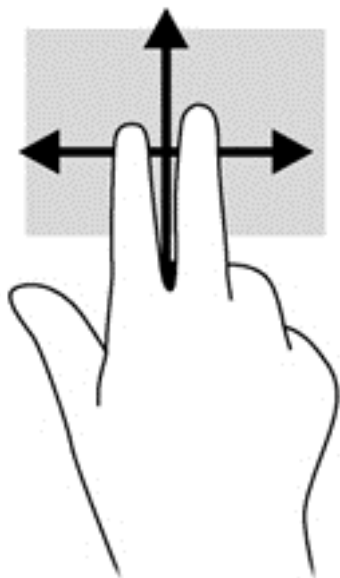
- A kijelöléshez egy ujjal koppintson egy objektumra. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.



Görgetés

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

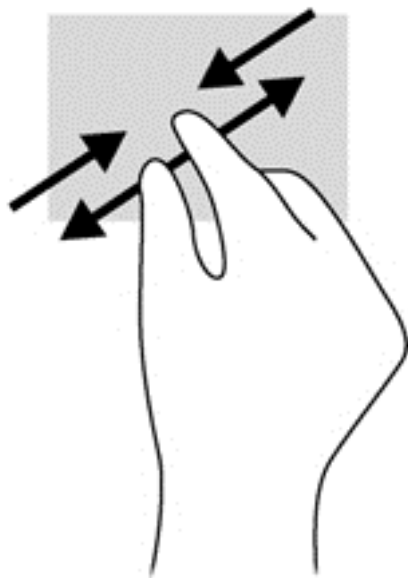
- Helyezze két ujját a képernyőre, majd húzza őket fel, le, jobbra vagy balra.



Kétujjas csippentéssel/nagyítás

A kétujjas csippentés/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.



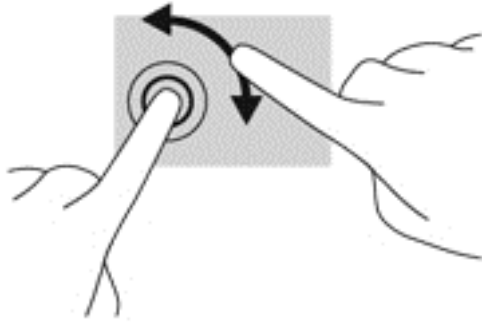
Forgatás (csak egyes típusoknál)

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



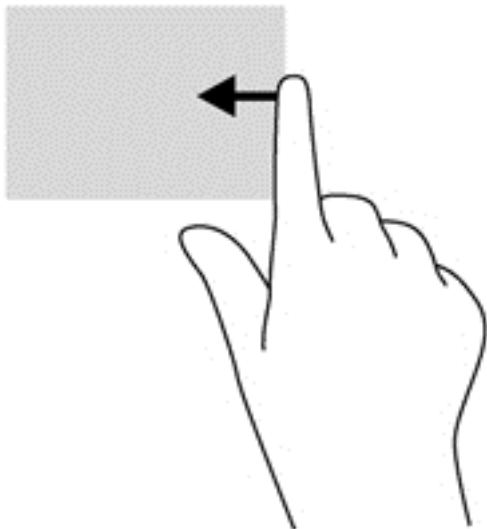
Pöccintés a képernyő szélén

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 pöccintéssel megnyithatja a gombokat tartalmazó párbeszédpanelt, így keresést, megosztást hajthat végre, alkalmazásokat indíthat el, eszközöket érhet el, vagy módosíthatja a beállításokat.

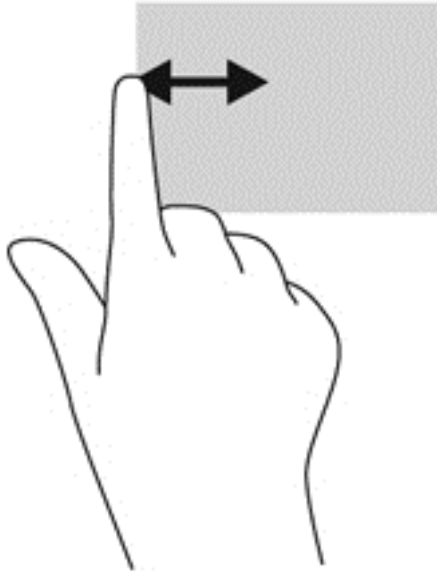
- A gombok megjelenítéséhez finoman húzza az ujját a képernyő jobb szélétől a képernyő közepe felé.



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 széle felé.

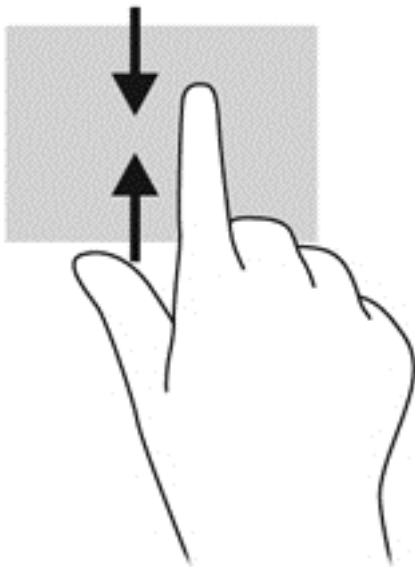


Pöccintés a képernyő felső és alsó szélén

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 szélén végrehajtott mozdulat az alkalmazástól függően módosul.

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





A képernyőn megjelenő billentyűzet használata

Előfordul, hogy egy-egy adatmezőbe adatokat kell beírni. Ez szükséges lehet a vezeték nélküli hálózati konfiguráció vagy időjárás-jelentés helyszínének beállításakor, illetve webhelyek felhasználói

fiókjainak elérésekor. A számítógépen képernyőn megjelenő billentyűzet található, mely akkor jelenik meg, amikor ilyen jellegű adatokat kell adatmezőkbe beírni.

1. A billentyűzet megjelenítéséhez koppintson az első adatmezőre. Koppintson a megjelenő kis méretű billentyűzet ikonra.
– vagy –
A Windows asztalon koppintson az értesítési terület jobb oldalán található billentyűzet ikonra.
2. Koppintson az egyes karakterekre mindaddig, amíg el nem készült az adatmezőbe beírni kívánt névvel, illetve szóval.



 **MEGJEGYZÉS:** A műveletbillentyűk nem jelennek meg, illetve nem működnek a képernyő-billentyűzeten.


 **MEGJEGYZÉS:** A billentyűzet tetején megjelenhetnek javasolt szavak. Ha megfelelő szó jelenik meg, koppintson rá a kiválasztáshoz.

3. Nyomja meg az **Enter** billentyűt a billentyűzeten.

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-alapegységgel műveletbillentyű és gyorsbillentyű használható meghatározott funkciók végrehajtásához.

 **TIPP:** A billentyűzet-alapegységen és a táblagépen 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

A számítógépen számos különböző módja van az információk gyors elérésének, illetve különböző funkciók billentyűkkel és billentyűkombinációkkal való végrehajtásának.

A műveletbillentyűk használata

A billentyűzet-alapegység műveletbillentyűivel az azokhoz rendelt művelet hajtható végre. Az **f1 – f4** és az **f6 – f12** billentyűkön látható ikonok az adott billentyűhöz rendelt műveletet jelölik.











 **FONTOS:** A műveletbillentyűk csak a billentyűzet-alapon működnek. Nem jelennek meg, illetve nem működnek a táblagép képernyő-billentyűzeten.

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

A billentyűzet-alapegység műveletbillentyű funkciója 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, 60. oldal](#); ezután járjon el a képernyő alján látható útmutatás szerint.

Ha letilt egy műveletbillentyűt a billentyűzet-alapegységen, és ezután aktiválni szeretné a hozzárendelt funkciót, az **fn** billentyűvel együtt kell lenyomnia a megfelelő műveletbillentyűt.

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

Ikön	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 e billentyű megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor, illetve a két eszköz együttes használata között.
	f6	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
	f7	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
	f8	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.
	f9	A billentyű nyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.
	f10	A billentyű nyomva tartásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.
	f11	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
	f12	A vezeték nélküli funkció be- és kikapcsolására szolgál. MEGJEGYZÉS: Vezeték nélküli kapcsolat létesítéséhez beállított vezeték nélküli hálózat szükséges.

Windows gyorsbillentyűk használata

A Windows a műveletek gyors elvégzése érdekében gyorsbillentyűket biztosít. Egy adott művelet elvégzéséhez nyomja le a táblázatban látható egyik kijelölt billentyűvel együtt a Windows billentyűt



A gyakran használt billentyűparancsokkal kapcsolatosan lásd: *A Windows alapjai* útmutató.

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.

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

- **Alvó állapot** – A rendszer automatikusan kezdeményezi az alvó állapotot adott időtartamú téltenség 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, 44. oldal](#).
- **Hibernált állapot** – A rendszer automatikusan kezdeményezi a hibernált állapotot, ha az akkumulátor töltöttsége kritikusán 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, 44. oldal](#) és [A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése \(csak egyes típusokon\), 45. oldal](#).



VIGYÁZAT! A hang- és videoszolgáltatások minőségromlása, illetve elvesztése, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó állapotot, miközben lemezzről 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:

- Zárja be 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:

- Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.
- Ha a kijelző le van hajtva, és a táblagép csatlakoztatva van a billentyűzet dokkhoz, hajtva fel a kijelzőt.
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
- Koppintson az érintőkézleten, vagy húzza el rajta az ujjait.

Amikor a számítógép visszatér az alvó állapotból, a tápfeszültségjelző fények kigyulladnak, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha az ébresztéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia 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 lehetőség* 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 számítógép tápkapcsoló gombjának 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 beállítani, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor visszatér az alvó vagy hibernált állapotból, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. A Kezdőképernyőn írja be az *energiagazdálkodási lehetőség* kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali panelen kattintson a **Jelszó kérése ébresztéskor** lehetőségre.
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` szöveget is, majd választhatja 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 táblagépben feltöltött akkumulátor van, és a táblagép nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkor az akkumulátorról működik. Ha a táblagépben feltöltött akkumulátor található, és a váltóáramú tápegységet leválasztják róla, a táblagép automatikusan az akkumulátoros tápellátásra vált át, és csökkenti a kijelző fényerejét az akkumulátor-üzemidő meghosszabbítása érdekében. A táblagépben lévő akkumulátor lassan lemerül, ha a táblagép ki van kapcsolva, és nem csatlakozik külső áramforráshoz. Ha a táblagép csatlakoztatva van a billentyűzet-alapegységhez, a rendszer tápellátását a billentyűzet-alapegység akkumulátora biztosítja addig, amíg a billentyűzet-alapegység akkumulátorának a töltöttsége nem csökken kritikus alacsony szintre. Ekkor a rendszer átvált a táblagép akkumulátorára.

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



MEGJEGYZÉS: Egyes számítógéptípusokon a billentyűzet-alapegységben második akkumulátor található. Ha a táblagép csatlakoztatva van a billentyűzet-alapegységhez, a rendszer tápellátását a billentyűzet-alapegység akkumulátora biztosítja.

Gyárilag lezárt akkumulátor

A számítógépben egy vagy két belső újratölthető akkumulátor található, melyeket kizárólag hivatalos szervizszolgáltató cserélhet ki. Ha nyomon szeretné követni az akkumulátor állapotát, vagy ha az akkumulátort nem lehet többé teljesen feltölteni, futtassa a Súgó és támogatás részben lévő Akkumulátor-ellenőrzés elemet. Az akkumulátor adatainak eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, és válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet. Ha az Akkumulátor-ellenőrzés azt jelzi, hogy az akkumulátort cserélni kell, forduljon a támogatási részleghez.

Ne kísérelje meg a gyárilag lezárt akkumulátorok eltávolítását vagy kicserélését. Az akkumulátor eltávolítása vagy kicserélése befolyásolhatja a jótállás érvényességét. Ha az akkumulátor már nem biztosít elegendő üzemidőt, vegye fel a kapcsolatot a támogatással.

Ha egy akkumulátor eléri élettartama végét, ne dobja ki a közönséges háztartási hulladék közé. Kövesse az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.

Az akkumulátor energiatakarékos használata

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.
- 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 kritikus alacsony töltöttségre vonatkozó értesítést jelenít meg.



MEGJEGYZÉS: További információ a telepmérőről: [A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások, 46. 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.
- Csatlakoztassa a billentyűzet-alapegységet a táblagéphez.
- 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. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és a külső áramforráshoz.
2. Szüntesse meg a hibernált állapotot a tápkapcsoló gomb megnyomásával.

Külső 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! Az esetleges biztonsági kockázatok csökkentése érdekében kizárólag a számítógéphez mellékelt váltóáramú tápegységet, a HP által biztosított váltóáramú tápegységet vagy a HP-től vásárolt kompatibilis váltóáramú tápegységet használjon.

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

⚠ FIGYELEM! Nem töltsse a számítógép akkumulátorát, miközben légi jármű fedélzetén tartózkodik.

- Akkumulátor töltések és kalibrálásakor
- Rendszer szoftver telepítések és módosításakor
- Amikor a lemezre ír információkat (csak bizonyos típusokon)
- Ha a Lemeztöredezettség-mentesítő eszközt futtatja belső merevlemez tartalmazó számítógépen
- Biztonsági mentés és helyreállítás elvégzésekor

Amikor a számítógépet külső váltóáramú tápellátáshoz csatlakoztatja:

- Az akkumulátor tölteni kezd.
- A képernyő fényereje megnő.
- A Windows asztal telepmérő ikonjának megjelenése megváltozik.

A külső hálózati tápellátás leválasztásakor az alábbiak történnek:

- A számítógép akkumulátoros tápellátásra vált.
- Az akkumulátor-üzemidő meghosszabbítása érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken.
- A Windows asztal telepmérő ikonjának megjelenése megváltozik.

Tápellátási problémák elhárítása

Ellenőrizze a hálózati adaptert, ha az alábbi jelenségek valamelyikét tapasztalja a számítógépen, amikor az váltóáramú tápellátásról üzemel:


- 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 hálózati adaptert a számítógéphez, majd csatlakoztassa egy váltóáramú hálózati aljzathoz.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha az áramellátás jelzőfényei *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.

Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal, hogy megtudja, hogyan juthat váltóáramú cseretápegységhez.

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.

Az alábbi esetekben állítsa le a számítógépet:

- 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 bekapcsoló gomb rövid megnyomásával.

1. Mentse 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 és az **Áramellátás** ikonra, majd a **Kikapcsolás** lehetőségre.

– vagy –

Kattintson a jobb egérgombbal a képernyő bal alsó sarkában lévő **Start** gombra, válassza a **Leállítás**, 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:

A lefagyott táblagép kikapcsolása:

- ▲ Nyomja le egyszerre a Windows gombot és a tápkapcsoló gombot.

A billentyűzet-alapegységhez csatlakoztatott lefagyott táblagép kikapcsolása:

- Nyomja le a **ctrl+alt+delete** billentyűkombinációt, kattintson az **Áramellátás** ikonra, majd válassza a **Leállítás** lehetőséget.
- Nyomja meg a tápkapcsoló gombot, és tartsa nyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső tápellátásról.

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 Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó) futtatásával. 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 a meghajtó festetlen fémfelületét megérintve vezesse el magáról a statikus elektromosságot.
- Ne érjen a cserélhető meghajtón és a számítógépen lévő csatlakozók tűskéihez.
- Ne erőltesse a meghajtót a meghajtórekeszbe helyezéskor.
- Ha az akkumulátor a számítógép egyedüli áramforrása, adathordozóra történő írás előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje megfelelő.
- 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 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, 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 merevlemez töredezettségmentesítését. A lemeztöredezettség-mentesítőt ütemezheti úgy, hogy havonta egyszer fusson, de a merevlemez manuálisan is bármikor töredezettségmentesítheti.

A lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Csatlakoztassa a számítógépet váltóáramú tápellátáshoz.
2. A Kezdőképernyőn gépelje be az `l` karaktert, majd a `lemez` karakterláncot.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További tudnivalókat a lemeztöredezettség-mentesítő szoftver 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 futtatása:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be a `lemez` kifejezést, majd válassza az **Alkalmazások eltávolítása lemezterület felszabadításához** lehetőséget.
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 legújabb HP programok és illesztőprogramok letölthetők a <http://www.hp.com/support> webhelyről. 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, amelyek különböző márkanevvel kerülnek forgalomba.)
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz
- Száraz mikroszálás 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, metilén-klorid és szénhidrogének.

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

Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

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

Kapcsolja ki a számítógépet.

Húzza ki a tápkábelt.

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 számítógépet összecsukná.

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 kendőt.

📝 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 megtisztításához a fent felsorolt tisztítószerbe mártott, puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, vagy egy megfelelő eldobható törülközőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződéseket.


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:
 - Csatlakoztassa a táblagépet a billentyűzet-alapegységhez a táblagép képernyőjének a megóvása érdekében.
 - Készítsen biztonsági másolatot az adatairól egy külső meghajtóra.
 - Távolítsa el a számítógépből 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.


⚠ VIGYÁZAT! 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 számítógépekre vonatkozó vámszabályokat.
 - Ellenőrizze, hogy milyen tápkábelre 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 táblagép biztonsága elengedhetetlen az adatai bizalmas jellegének, sértetlenségének és rendelkezésre állásának a 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 táblagép kockázatai	Biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	Bekapcsolási jelszó
Számítógépvírusok	Vírusvédelmi szoftver
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	Tűzfalszoftver
Illetéktelen hozzáférés a Setup Utility segédprogram (BIOS) beállításaihoz és egyéb rendszer-azonosító adatokhoz	Rendszergazdai jelszó
A számítógépre jelenleg leselkedő és a jövőben megjelenő fenyegetések	Szoftverfrissítések
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	Felhasználói jelszó

Jelszavak használata

A jelszó egy olyan karaktersorozat, amellyel megvédheti a számítógép adatait, és biztosíthatja az online tranzakciók biztonságát. 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.

Tippek 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 számítógépet, készítse biztonsági másolatot a fájljairól, törölje a bizalmas fájlokat, és kapcsolja ki az összes jelszavas beállítást.

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

Windows-jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Felhasználói jelszó	A Windows felhasználói fiókokhoz való hozzáférést védi.
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
Rendszergazdai jelszó	<ul style="list-style-type: none">A Setup Utility segédprogram (BIOS) minden elérésékor meg kell adni.Ha elfelejti a rendszergazdai jelszót, nem tud hozzáférni a Setup Utility segédprogramhoz (BIOS). MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett. MEGJEGYZÉS: Ennek a rendszergazdai jelszónak nincs köze a Windows rendszerben beállított rendszergazdai jelszóhoz, és a beállítása, módosítása vagy törlése során sem jelenik meg. MEGJEGYZÉS: Ha az első jelszóellenőrzésnél a bekapcsolási jelszót adja meg, meg kell adnia a rendszergazdai jelszót is a Setup Utility (BIOS) eléréséhez.
Bekapcsolási jelszó	<ul style="list-style-type: none">A számítógép bekapcsolásakor és újraindításakor minden alkalommal meg kell adni.Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, a számítógépet nem fogja tudni bekapcsolni vagy újraindítani. MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett. MEGJEGYZÉS: Beállítása, megadása, módosítása vagy törlése során a bekapcsolási jelszó nem jelenik meg.

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

1. A Setup Utility (BIOS) indításához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja le az **esc** billentyűt, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
2. A nyílbillentyűk segítségével válassza a **Security** (Biztonság) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

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 és elpusztítására, továbbá a legtöbb esetben az azok által okozott kár kijavítására is képesek.

Az újonnan felfedezett vírusokkal szembeni folyamatos védelem biztosítása érdekében a vírusvédelmi 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 `hp support assistant` kifejezést, 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:


- A gazdagépalapú tűzfal – olyan szoftver, amely csak azt a számítógépet védi, amelyre telepítették.
- A hálózatalapú tűzfalak – 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 összehasonlítja azokat a felhasználó által meghatározott biztonsági feltételekkel. A tűzfal blokkol minden adatot, amely nem felel meg ezeknek a feltételeknek.

Szoftverfrissítések telepítése

A biztonsági problémák kijavítása és a szoftverteljesítmény fokozása érdekében a számítógépen telepített HP, Windows és harmadik féltől származó szoftvereket célszerű rendszeresen frissíteni. További információ itt olvasható: [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése, 52. oldal](#).

A 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 v karaktert, 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, 63. oldal](#).

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 és 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 le az **esc** billentyűt, majd nyomja le az **f10** billentyűt.

A Setup Utility segédprogramban (BIOS) való navigációról a képernyő alján látható tájékoztatás.



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 tartalmazznak-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, 60. oldal](#)).
2. A nyíl gombokkal válassza ki a **Main** elemet, és jegyezze fel a BIOS verziószámát.
3. A módosítások elhagyásához és a Setup Utility segédprogramból (BIOS) való kilépéshez a **tab** billentyűvel és a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés), majd az **Exit Discarding Changes** (Kilépés a módosítások elvetésével) lehetőséget, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Kattintson a **Yes** (Igen) gombra.

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 akkumulátoros tápellátásról üzemel, opcionális dokkolóba van helyezve, vagy alternatív tápforráshoz 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 állapotot.

Ne helyezzen be, távolítson 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. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A letöltési területen tegye a következőket:
 - a. Keresse meg a legújabb BIOS-frissítést, és hasonlítsa össze a számítógépre telepített BIOS-verzióval. Ha a frissítés újabb, mint a számítógépben lévő BIOS, akkor jegyezze fel a dátumot és a nevet, illetve egyéb azonosítót. 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.

Ha a frissítés újabb, mint az Ön BIOS-a, jegyezze fel, hogy a merevlemezen milyen elérési útvonalra lett letöltve a BIOS-frissítés. 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 a módja rendszerenként eltérő. A letöltés befejezése után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem jelennek meg utasítások, tegye a következőket:

1. A kezdőképernyőn írja be a `fájl` szót, majd válassza a **Fájlkezelő** lehetőséget.
2. Kattintson a merevlemez-meghajtó betűjelére. A merevlemez-meghajtó betűjele általában Helyi lemez (C:).
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, gyorsan nyomja meg az **esc** billentyűt, majd nyomja meg az **f2** billentyűt.

A BIOS három helyen keresi a diagnosztikai eszközt, 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. 62. oldal.](#)

- b. Merevlemez-meghajtó
- c. BIOS

2. A diagnosztikai eszköz megnyitása után kattintson a futtatni kívánt diagnosztikai teszt típusára, 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 érhetőek el.

1. Keresse fel a <http://www.hp.com> címet.
2. Kattintson a **Támogatás és illesztőprogramok**, majd az **Illesztőprogramok és szoftverek** lapra.
3. Írja be a termék nevét a szövegmezőbe, majd kattintson a **Mehet** gombra.
4. Válassza ki az Ön számítógépének 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 újratelepítheti 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 készítése, 63. oldal](#).

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

HP helyreállítási adathordozó készítése

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 teste 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. Lemezek helyett használhat jó minőségű üres USB flash meghajtót is.

- Ha számítógépben nincs DVD-írási funkcióval rendelkező beépített optikai meghajtó, használhat (külön megvásárolható) külső optikai meghajtót a helyreállító DVD lemezek készítéséhez, illetve a támogatástól is beszerezheti helyreállító lemezeket. Tekintse meg a számítógéphez kapott *Hasznos nemzetközi telefonszámok* füzetet. Kapcsolattartási információkat a HP webhelyen is találhat. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, 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 készítése:



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 helyre kell állítania a rendszert, olvassa el a következő részt: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával, 65. 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 lemezképben található többi alkalmazás továbbra is telepíthető a HP Recovery Manager illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése paranccsal.

További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával, 65. oldal.](#)

- Ha szeretné visszaállítani a számítógép eredeti gyári állapotát és tartalmát, választhatja a HP helyreállítási partíción (csak egyes típusokon) elérhető Rendszer-helyreállítás lehetőséget, vagy használhatja a saját kezűleg létrehozott HP helyreállítási adathordozót is. További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával, 65. oldal.](#) Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó készítése, 63. oldal.](#)
- Ha kicserélte 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, 65. 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, 67. 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 készítése, 63. 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 mellékelte 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 készítése, 63. 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 készítése, 63. oldal](#).
- Ha a HP helyreállítási adathordozó nem működik, az ügyfélszolgálattól szerezhet be helyreállítási adathordozókat az adott rendszerhez. Tekintse meg a számítógéphez kapott *Hasznos nemzetközi telefonszámok* füzetet. Kapcsolattartási információkat a HP webhelyen is találhat. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, 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 meg az **f11** billentyűt.
– vagy –
A bekapcsológomb megnyomás közben tartsa nyomva az **f11** billentyűt.
2. Válassza ki a billentyűzetkiosztást.
3. Válassza ki az indulási lehetőségek menüjéből a **Troubleshoot** (Hibaelhárítás) elemet.
4. Válassza a **Recovery Manager** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyreállítás HP helyreállítási adathordozóval

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 a saját készítésű HP helyreállító lemezt, 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, 66. 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

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, valamint a HP Recovery Manager lehetőséget. A helyreállítási partíció eltávolítása előtt ezért hozzon létre HP helyreállítási adathordozót; lásd: [HP helyreállítási adathordozó készítése, 63. 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


Teljesítményfelvétel


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 váltakozó áramú 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 váltóáramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.

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

Teljesítményfelvétel	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	19,5 V egyenáram – 2,31 A – 45 W
	19,5 V egyenáram – 3,33 A – 65 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	-15-12 192 m	-50-40 000 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 részegységekben. A számítógép és a meghajtók sérülését, valamint az adatvesztést megelőzendő tartsa be 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 tokban, amíg készen nem áll a behelyezésükre.
- Ne nyúljon a tűskékhez, érintkezőkhöz és áramkörökhöz. A lehető legkevesebbszer nyúljon az elektronikus részegységekhez.
- Használjon nem mágneses eszközöket.
- A részegységek kezelése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot a részegység festetlen fémfelületének a megérintésével.
- Ha valamelyik részegységet eltávolítja, tegye antisztatikus tokba.

Ha további tájékoztatásra vagy segítségre van szüksége az elektrosztatikus elektromossággal, illetve a részegységek eltávolításával vagy telepítésével kapcsolatban, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

Tárgymutató

A

- a HDMI-hang beállítása 31
- akkumulátor
 - alacsony töltöttségi szintek 47
 - megőrzés 47
- akkumulátorinformációk,
keresés 46
- akkumulátoros áramellátás 46
- alacsony töltöttségi szint 47
- Alvó állapot
 - kezdemenyezés 44
 - kilépés 44
- a számítógép ápolása 53
- a számítógép kikapcsolása 49
- a számítógép megtisztítása 53
- a számítógép szállítása 54
- a táblagép kioldása 17
- automatikus elforgatás zárolása
17
- A Windows billentyűparancsok
43

B

- Beats Audio 28
- Beats Audio gyorsbillentyű 29
- Beats Audio vezérlőpult 28
- belső mikrofon helye 26
- belső mikrofonok helye 9
- billentyűk
 - esc 14
 - fn 14
 - művelet 14
 - Windows billentyű 14
- billentyűzet gyorsbillentyűinek
bemutatása 43
- BIOS
 - frissítés 60
 - frissítés letöltése 61
 - verziószám meghatározása
60
- biztonság, vezeték nélküli
hálózat 22
- biztonsági másolatok 63
- biztonsági mentés, szoftverek és
adatok 59

Bluetooth-eszköz 19, 23

C

- caps lock jelzőfény helye 13
- címkék, sorozatszám 18

CS

- csatlakozás WLAN hálózathoz
22
- csatlakozóaljzatok
 - hangbemenet (mikrofon) 7,
16, 25, 27
 - hangkimenet (fejhallgató) 7,
16, 25, 27
- csippentés érintőképernyő-
mozdulat 39
- csippentő érintőtábla-mozdulat
33

D

- dokkolócsatlakozó bemutatása
11
- dokkolóegység-port/tápcsatlakozó,
azonosító 7

E

- egér, külső
 - beállítások megadása 32
- elektrosztatikus kisülés 70
- elforgató érintőtábla-mozdulat 34
- elnémításjelző fény helye 13
- eredeti rendszer helyreállítása 65
- érintőképernyő, használat 37
- érintőképernyő-mozdulatok 40,
41
 - csippentés 39
 - egyujjas csúsztatás 37
 - elforgatás 39
 - görgetés 38
 - koppintás 38
 - pöccintő mozdulatok a
képernyő szélén 40
- Érintőtábla
 - bemutatás 12
 - gombok 12

Érintőtábla-terület helye 12
esc billentyű helye 14

F

- fejhallgató, csatlakoztatás 28
- fn billentyű bemutatása 14, 43
- frissítés, alkalmazások és
illesztőprogramok 52

G

- gombok
 - bal érintőtábla 12
 - jobb érintőtábla 12
 - tápfeszültség 6
 - Windows 10
- görgető érintőtábla-mozdulat 33

GY

- gyorsbillentyűk
 - használat 43
 - leírás 43

H

- hangbemeneti (mikrofon-)
csatlakozó 7, 16, 25, 27
- hangerőszabályzó gomb helye 7,
25
- hangfunkciók, ellenőrzés 29
- hangfunkciók ellenőrzése 29
- hangkimeneti (fejhallgató-)
csatlakozók 7, 16, 25, 27
- hangszórók
 - bemutatás 9, 26
 - csatlakoztatás 28
- használható lemezek,
helyreállítás 64
- hatósági információk 18
- HDMI, hang beállítása 31
- HDMI-port
 - bemutatás 15, 26
 - csatlakoztatás 30
- helyreállítás
 - beállítások 63
 - elindítás 66
 - használható lemezek 64

- HP helyreállítási adathordozóval 64
 - HP Recovery Manager 65
 - lemezek 64, 66
 - média 66
 - rendszer 65
 - USB flash meghajtó 66
 - helyreállítási adathordozó létrehozás 63
 - létrehozás a HP Recovery Manager programmal 64
 - helyreállítási partíció eltávolítás 67
 - Hibernálás
 - kezdeményezés 45
 - kilépés 45
 - kritikus töltöttségi szint esetén kezdeményezve 47
 - HP és egyéb gyártók szoftverfrissítései, telepítés 59
 - HP helyreállítási adathordozó helyreállítás 66
 - létrehozás 63
 - HP helyreállítási partíció eltávolítás 67
 - helyreállítás 66
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), letöltés 62
 - HP Recovery Manager elindítás 66
 - rendszerindítási problémák elhárítása 66
- I**
- igazítássegéd-csatlakozók helye 6
 - igazítási segédek helye 11
 - információk a vezeték nélküli eszközök hitelesítéséről 18
 - internetes biztonsági szoftver, használat 58
 - Internetkapcsolat beállítása 21
- J**
- jelszavak
 - Setup Utility (BIOS) 57
 - Windows 57
 - jelszavak használata 56
 - jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez 45
- K**
- jelzőfények
 - caps lock 13
 - elnémítás 13
 - Váltóáramú tápegység 15
 - webkamera 9, 26
 - jótállási idő 18
- K**
- karbantartás
 - Lemezkarbantartó 52
 - Lemeztöredezettség-mentesítő 52
 - képernyőbillentyűzet 41
 - Kétujjas kattintás, kézmozdulatok az érintőképernyőn 34
 - Kézmozdulatok az érintőképernyőn
 - csippentés 33
 - elforgatás 34
 - görgetés 33
 - Kétujjas kattintás 34
 - koppintás 32
 - nagyítás 33
 - koppintó érintőképernyő-kezdőképernyő 32
 - kritikusan alacsony töltöttségi szint 47
 - kritikus biztonsági frissítések, telepítés 58
 - külső váltóáramú tápellátás, használat 48
 - külső váltóáramú tápellátás használata 48
- L**
- leállítás 49
 - Lemezkarbantartó szoftver 52
 - Lemeztöredezettség-mentesítő szoftver 52
- M**
- memóriakártya-olvasó helye 15, 27
 - microSD memóriakártya-olvasó azonosítása 7
 - mikrofon, csatlakoztatás 28
 - minimális rendszerkép helyreállítás 66
 - létrehozás 65
 - műveletbillentyűk bemutatás 14
 - előző szám vagy rész 43
- N**
- hangerőcsökkentés 43
 - hangerőnövelés 43
 - hangnémítás 43
 - képernyő fényerejének csökkentése 43
 - képernyő fényerejének növelése 43
 - képernyőváltás 43
 - következő szám vagy rész 43
 - lejátszás, szünet, folytatás 43
 - Súgó és támogatás 43
 - vezeték nélküli 43
- N**
- nagyfelbontású eszközök, csatlakoztatás 30
 - nagyítás-kicsinyítés
 - érintőképernyő-kezdőképernyő 39
 - nagyító érintőképernyő-kezdőképernyő 33
- NY**
- nyílások, memóriakártya-olvasó memóriakártya-olvasó 15
 - nyilvános WLAN-kapcsolat 22
- P**
- portok
 - HDMI 15, 26, 30
 - USB 2.0 16, 27
 - USB 3.0 15, 26
 - pöccintés a képernyő bal szélén 40
 - pöccintés a képernyő jobb szélén 40
 - pöccintő mozdulatok a képernyő szélén 40
 - pöccintés a képernyő bal szélén 40
 - pöccintés a képernyő felső szélén 41
 - pöccintés a képernyő jobb szélén 40
- R**
- rendszer-helyreállítás 65
 - rendszerindítási sorrend, HP Recovery Manager módosítása 66
 - rendszerlefényezés 49
 - rendszer-visszaállítási pont létrehozás 63

repülőtér, biztonsági berendezések 51
részegységek
bal oldalon 16
felülnézet 11
jobb oldalon 15
kijelző 9

S

Setup Utility (BIOS), használat 60
Setup Utility (BIOS) jelszavak 57
sorozatszám 18
sorozatszám, számítógép 18

SZ

szoftver
Lemezkarbantartó 52
Lemeztöredezettség-mentesítő 52
szoftverfrissítések, telepítés 58
szórakozási lehetőségek 2

T

táblagép-beállítások, módosítás 17
táblagép képernyőjének fényereje 18
táblagép kioldóreteszeinek helye 11
táblagép-nézet, módosítás 17
tápcsatlakozó helye 7, 15
tápkapcsoló gomb bemutatása 6
telepmérő 46
teljesítmény, akkumulátor 46
teljesítményfelvétel 68
termegvilágítás-érzékelő helye 9, 26
terméknév és termékszám, számítógép 18
törölt fájlok, visszaállítás 64
tűzfalsoftver 58

U

USB 2.0 port bemutatása 16, 27
USB 3.0-port helye 15, 26
utazás a számítógéppel 54

Ü

üzemi környezet 68

V

vállalati WLAN-kapcsolat 22
Váltóáramú tápegység, tesztelés 49
váltóáramú tápegység jelzőfénye, azonosítás 15
váltóáramú tápegység tesztelése 49
vezeték nélküli hálózat, biztonságossá tétel 59
vezeték nélküli hálózat (WLAN)
biztonság 22
csatlakoztatás 22
használat 20
hatótávolság 23
nyilvános WLAN-kapcsolat 22
szükséges eszközök 21
vállalati WLAN-kapcsolat 22
vezeték nélküli kapcsolat gomb 19
vezeték nélküli vezérlők
gomb 19
operációs rendszer 19
Wireless Assistant szoftver 19
videó 30
vírusvédelmi szoftver, használat 58
visszaállítás, Windows
Fájlleőzmények 64

W

webkamera helye 8, 9, 25, 26, 27
webkamera jelzőfényének helye 9, 26
Windows
Fájlleőzmények 64
fájlok visszaállítása 64
rendszer-visszaállítási pont 63
Windows billentyű helye 14
Windows gomb helye 10
Windows-jelszavak 57
Wireless Assistant szoftver 19
WLAN-antennák helye 9
WLAN beállítása 21
WLAN-eszköz 20