

ENVY¹⁷3D

ELSŐ LÉPÉSEK

HP ENVY¹⁷ 3D – Első lépések útmutató

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Az ATI Catalyst az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation az Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye. A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. 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: 2010. október

A dokumentum cikkszáma: 626325-211

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.

Szoftverhasználati feltételek

A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha nem fogadja el ezeket a licencfeltételeket, az egyedüli megoldás, hogy 14 napon belül a teljes, kibontatlan terméket (hardvert és szoftvert) visszaküldi pénzvisszatérítés ellenében, ha ezt a vásárlási helyen érvényes pénz-visszatérítési szabályok lehetővé teszik.

További információért, illetve a számítógép teljes árának visszatérítésével kapcsolatban forduljon az árusító helyhez (a kereskedőhöz).

Felhasználói útmutatók

A HP elkötelezett amellett, hogy csökkentse termékeinek a környezetre gyakorolt hatását. Erre irányuló erőfeszítéseink részeként a felhasználói útmutatókat és az oktatóanyagokat a számítógép merevlemezén, a Súgó és támogatás szolgáltatásban helyeztük el. További támogatás és a felhasználói útmutatók frissített változatai az interneten érhetők el.

Biztonsági figyelmeztetés

FIGYELEM! A számítógép túlmelegedése vagy egyéb hőhatás miatt bekövetkező károk veszélyének csökkentése érdekében ne helyezze a számítógépet az ölébe, és ne takarja el a szellőzőnyílásokat. A számítógépet csak kemény, lapos felületen használja. Ügyeljen rá, hogy sem valamilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne akadályozza a légáramlást. Ne hagyja továbbá, hogy a váltakozó áramú 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	Üdvözöljük	1
	Úidonságok	2
	HP 3D Cinema Technology	2
	Beats Audio	3
	Stardock	3
	ATI Eyefinity többképernyős technológia	4
	Példa egyetlen nagy felületű képernyő (single large surface, SLS) kialakítására	4
	Váltás a számítógép képernyője és a külső képernyő között	5
	Az ATI Catalyst vezérlőpult használata	5
	Információforrások	5
2	A HP 3D Cinema Technology használata	8
	3D biztonsági tudnivalók	8
	Mit jelent a térhatású látvány és a 3D?	10
	Mi a HP 3D Cinema Technology?	11
	A HP 3D Active Shutter szeműveg használata	12
	A 3D szemüveg részegységeinek azonosítása	. 12
	A 3D szemüveg be- és kikapcsolása	. 13
	A 3D Cinema Technology használata	14
	A 3D formátumok áttekintése	15
	A HP MediaSmart használata	16
	A 3D-beállítások áttekintése	18
	A frissítési gyakoriság beállítása	19
	Váltás a bal és a jobb szemhez tartozó kép között	19
	A 2D és a 3D mód közötti váltás	. 19
	A 2D és a 3D mód beállításai	. 20
	A 3D szemüveg kezelése	21
	Az orr-részek használata	21
	Elemcsere	22
	A 3D szemüveg tisztítása	24
	A szemüveg kezelése	24
	Hibaelhárítás és gyakran ismételt kérdések	25
	Nem látom a 3D tartalmakat	25
	A számítógépem milyen 3D formátumokat támogat?	. 26
	Játszhatok térhatású 3D játékokat számítógépemen?	. 26
	3D film moziban történő megtekintésekor viselhetem-e a 3D szemüveget?	26

	Viselhetem-e a 3D szemüveget az orvos által előírt szemüveg felett?	. 26
	Hogyan tisztíthatom a 3D szeművegem?	. 26
	Milyen közel kell lennem a számítógéphez a 3D tartalmak	26
	A 3D tartalom megtekintése közben vibrálást tanasztalok	26
	Ablak mellett, erős napsütésben használhatom-e a 3D	. 20
	szeművegem?	. 27
	Milyen típusú elemet használjak a 3D szemüveghez?	. 27
3	Ismerkedés a számítógéppel	. 28
	Felülnézet	. 28
	Érintőtábla	. 28
	Jelzőfények	. 29
	Gomb	. 31
	Billentyűk	. 33
	Elölnézet	. 34
	Jobb oldal	. 35
	Bal oldal	. 37
	Kijelző	. 39
	Alulnézet	. 41
4	Hálózatkezelés	. 43
	Internetszolgáltató használata	. 44
	Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	. 45
	Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz	. 45
	Új WLAN-hálózat beállítása	. 46
	. Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	. 47
	A WLAN-hálózat védelme	. 47
5	Billentyűzet és mutatóeszközök	. 48
	A billentyűzet használata	. 48
	A műveletbillentyűk használata	. 48
	A gyorsbillentyűk használata	. 50
	A számbillentyűzet használata	. 51
	A beépített számbillentyűzet használata	. 51
	A mutatóeszközök használata	. 52
	A mutatóeszközök beállításainak megadása	. 52
	Az érintőtábla használata	. 52
	Az érintőtábla be- és kikapcsolása	. 53
	Navigálás	. 53
	Kijelölés	. 54
	Érintőtábla-mozdulatok használata	. 54

Görgetés	56
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	56

6	Karbantartás	57
	Az akkumulátor eltávolítása és behelyezése	57
	Az akkumulátor eltávolítása	57
	Az akkumulátor behelyezése	59
	A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése	60
	A merevlemez eltávolítása	60
	Merevlemez beszerelése	64
	Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	66
	Rendszeres karbantartás	74
	A képernyő tisztítása	74
	A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása	74
	Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	75
7	Biztonsági mentés és helyreállítás	76
	Helyreállító lemezek	76
	A rendszer helyreállítása	78
	Helyreállítás a külön erre a célra kijelölt helyreállítási	
	partícióról (csak egyes típusokon)	78
	Helyreállítás a helyreállító lemezekről	79
	Biztonsági másolat készítése az adatokról	79
	A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás	• •
	szolgaltatasanak hasznalata	81
	A rendszer-visszaallitasi pontok hasznalata	81
	Mikor erdemes visszaallitasi pontokat letrenozni?	82
	Rendszer-visszaallitasi pont letrenozasa	82
	Visszaallas korabbi idopontra	83
8	Ügyféltámogatás	84
	Kapcsolatfelvétel az ügyféltámogatással	84
	Címkék	84
9	Műszaki jellemzők	86
	Bemeneti teljesítmény	86
	Üzemi környezet	87
Т	árgymutató	88

1 Üdvözöljük

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- <u>Újdonságok</u>
- Információforrások

A számítógép üzembe helyezése és regisztrálása után fontos, hogy elvégezze az alábbi lépéseket:

- Csatlakozás az internethez Állítsa be a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozni tudjon az internethez. További információ: <u>Hálózatkezelés, 43. oldal</u>.
- A víruskereső szoftver frissítése Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott károktól. A víruskereső szoftver előre telepítve van a számítógépre, és korlátozott időtartamú előfizetés tartozik hozzá az ingyenes frissítésekhez. További információt a HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében talál.
- Ismerkedés a számítógéppel Megismerheti számítógépe szolgáltatásait. További információ a következő helyeken található: Ismerkedés a számítógéppel, 28. oldal és <u>Billentyűzet és</u> mutatóeszközök, 48. oldal.
- Helyreállító lemezek létrehozása A rendszer instabil vagy hibás működése esetén a gyári beállításokkal helyreállíthatja az operációs rendszert és a szoftvereket. További útmutatás a következő helyen található: <u>Biztonsági mentés és helyreállítás, 76. oldal</u>.
- Telepített szoftver megkeresése Elérheti a számítógépen előre telepített szoftverek listáját. Válassza a Start > Minden program menüpontot. A számítógéphez kapott szoftvereket a szoftver gyártója által biztosított útmutatóból ismerheti meg részletesen, amely lehet a szoftverhez mellékelve vagy a gyártó webhelyén.

Újdonságok

HP 3D Cinema Technology

A HP 3D Cinema Technology egyedülálló, moziminőségű térhatású 3D szórakozást kínál. A számítógép beépített 3D szolgáltatásai és a HP 3D Active Shutter szemüveg kiváló 3D vizuális élményt nyújtanak. További információ: <u>A HP 3D Cinema Technology használata, 8. oldal</u>.

MEGJEGYZÉS: A 3D Cinema Technology és a 3D szeműveg használata előtt olvassa el a 3D technológiára vonatkozó biztonsági tudnivalókat. Keresse fel orvosát, ha a térhatású 3D tartalom megtekintésekor testi problémára gyanakszik.

Beats Audio

A Beats Audio egy olyan továbbfejlesztett hangprofil, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A Beats Audio alkalmazás alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

- A Beats Audio basszusbeállításainak módosításához nyomja meg az fn+b gombokat.
- MEGJEGYZÉS: A Windows operációs rendszerből is megtekintheti és szabályozhatja a basszus beállításait. A basszus tulajdonságainak megtekintéséhez és beállításához válassza a Start
 Vezérlőpult > Hardver és hang > HP Beats Audio Control Panel > Equalization lehetőséget.

A következő táblázat bemutatja a Beats Audio az fn+b billentyűkombináció megnyomására megjelenő ikonjait.

lkon	Leírás
6	Azt jelzi, hogy a Beats Audio be van kapcsolva.
Ø	Azt jelzi, hogy a Beats Audio ki van kapcsolva.

Stardock

A Stardock a következő szolgáltatásokat kínálja:

 Stardock MyColors – Testreszabható asztali témát nyújt, amely átalakítja az alapvető Windows asztal megjelenését és hangulatát. Az új asztalon egyéni ikonok, vizuális stílusok (a Start gomb és a tálca esetében), valamint ezekhez illő háttér lesz látható.

A normál Windows-téma visszaállításához nyissa meg a Stardock MyColors programot, és válassza ki a normál Windows-témát.

• Stardock Fences – Az asztali ikonok rendezésére szolgál. Az egyedi téma alkalmazása után az asztalon látható valamennyi ikon

egy függőleges oszlopba ("kerítés" alakzatba) rendeződik a képernyő bal alsó sarkában. Legfelülre a Lomtár ikon kerül. A Fences személyre szabásához, illetve a Fences súgójának eléréséhez válassza a **Start > Minden program > Stardock** lehetőséget. Kattintson a **Fences** elemre, majd a **Fences.Ink** lehetőségre.

ATI Eyefinity többképernyős technológia

Számítógépe támogatja az új ATI Eyefinity technológiát, amely a következő szolgáltatásokat nyújtja:

- Most akár három külső képernyője is lehet, ha azok egyikének csatlakoztatására a számítógép Mini DisplayPort csatlakozóját használja
- Új képernyőkialakítást tesz lehetővé a képet több külső képernyőre nyújtva jeleníti meg, egyetlen hatalmas felületet létrehozva

Példa egyetlen nagy felületű képernyő (single large surface, SLS) kialakítására

Amikor 3 külső képernyőt használ, és a képet ezekre nyújtva jeleníti meg egyetlen nagy felületként, a számítógép képernyője kikapcsol. A 3 külső képernyő a külső monitorporthoz (VGA), a Mini DisplayPort csatlakozóhoz és a HDMI-porthoz csatlakoztatható.

MEGJEGYZÉS: Az SLS üzemmód használatához az összes képernyőn azonos felbontás szükséges. Különböző natív felbontású képernyők esetén is használható a többképernyős mód, ha nem a natív felbontást használja.





MEGJEGYZÉS: A Windows 7 csak 2 külső képernyőt támogat. Ha a Windows 7 rendszerben 3 külső képernyőt kíván beállítani, tekintse meg a következőt: Az ATI Catalyst vezérlőpult használata, 5. oldal.

Váltás a számítógép képernyője és a külső képernyő között

Nyomja meg a képernyőváltás műveletbillentyűjét. Ekkor megjelenik egy párbeszédpanel, amely a csatlakoztatott megjelenítőeszközök számától függetlenül 4 konfigurációs lehetőséget kínál fel.

- Csak számítógép Kikapcsolja a külső képernyőt, és csak a számítógép kijelzőjén jeleníti meg a képet.
- Másolás A számítógép kijelzőjén megjelenő képet a számítógépen található külső monitorcsatlakozóhoz (VGA) csatlakoztatott külső képernyőn is megjeleníti.
- Kiterjesztés Az asztalt kiterjeszti az összes csatlakoztatott külső képernyőre, valamint a számítógép képernyőjére is.
- Csak kivetítő Kikapcsolja a számítógép képernyőjét, és az összes csatlakoztatott külső képernyőn megjeleníti a kiterjesztett asztalt.
- MEGJEGYZÉS: Az ATI Catalyst[™] vezérlőpult használatával kezelheti a videokimenetet és az alapértelmezett kimeneti eszközöket.

Az ATI Catalyst vezérlőpult használata

Az asztalok és képernyők konfigurálásához, valamint az ATI Eyefinity kezeléséhez az ATI Catalyst vezérlőpultot kell használnia.

Az ATI Catalyst vezérlőpult elérése:

- 1. Válassza a Start > Minden program > Catalyst vezérlőpult menüpontot.
- Kattintson a Grafika nyílra, majd válassza az Asztalok és megjelenítők lehetőséget.
- MEGJEGYZÉS: Az ATI Catalyst vezérlőpult használatáról további információkat a szoftver súgójában talál.

Információforrások

A számítógép számos információforrást tartalmaz, amelyek segíthetik a különböző feladatok elvégzését.

Információforrás	Miről tartalmaz információt?
Gyorsbeállítás poszter	 A számítógép üzembe helyezése A számítógép összetevőinek bemutatása

Információforrás	Miről tartalmaz információt?
HP noteszgép-útmutató	Energiagazdálkodási funkciók
Az útmutató eléréséhez válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget.	 A lehető leghosszabb akkumulátor- üzemidő elérése
	 A számítógép multimédiás szolgáltatásainak használata
	A számítógép védelme
	A számítógép karbantartása
	A szoftverek frissítése
Súgó és támogatás	Információk az operációs rendszerről
A Súgó és támogatás megnyitásához válassza a Start > Súgó és támogatás elemet.	 Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS- frissítések
MEGJEGYZÉS: Az adott országra vagy	Hibaelhárítási eszközök
térségre vonatkozó támogatásért látogasson el a <u>http://www.hp.com/support</u> weboldalra, válasszon országot vagy térséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.	Technikai támogatás elérése
Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók	 Jogi és biztonsági tudnivalók
A tudnivalók eléréséhez válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget.	Az elhasznált akkumulátorok kezelése
Biztonsági és kényelmi útmutató	• A munkakörnyezet helyes kialakítása, a
Az útmutató elérése:	tudnivalók és a helyes számítógép-
Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget.	Elektromos és mechanikai hiztonsági
- vaqv -	tudnivalók
Látogasson el a következő címre: <u>http://www.hp.com/</u> ergo.	
Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzet	A HP támogatási telefonszámai
Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.	
HP webhely	Támogatási információk
A webhelyet a következő címen érheti el: http://www.hp.com/support.	 Alkatrészek rendelése és további segítség
	 Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS- (Setup Utility-) frissítések
	• Az eszközhöz elérhető kiegészítők

Információforrás

Miről tartalmaz információt?

Korlátozott jótállás*

A jótállásra vonatkozó információk

A jótállás elérése:

Válassza a Start > Súgó és támogatás > Jótállás menüpontot.

– vagy –

Látogasson el a következő címre: <u>http://www.hp.com/</u>go/orderdocuments.

*A HP készülékre vonatkozó korlátozott jótállást a számítógépen található elektronikus útmutatókban és/vagy a dobozban található CD/DVD lemezen találja. Egyes országokban/térségekben a korlátozott jótállás kinyomtatott példányát is a készülékhez mellékelhetik. Azokban az országokban/térségekben, ahol a jótállás nyomtatott formában nem áll rendelkezésre, a nyomtatott verziót igényelheti a <u>http://www.hp.com/go/orderdocuments</u> webhelyen, vagy írásban is kérheti az alábbi címen:

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

Kérjük, adja meg a termékszámot, a jótállás (a sorozatszámcímkén található) időtartamát, illetve az Ön nevét és postacímét.

2 A HP 3D Cinema Technology használata

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- <u>3D biztonsági tudnivalók</u>
- Mit jelent a térhatású látvány és a 3D?
- Mi a HP 3D Cinema Technology?
- <u>A HP 3D Active Shutter szeműveg használata</u>
- A 3D Cinema Technology használata
- <u>A 3D formátumok áttekintése</u>
- <u>A HP MediaSmart használata</u>
- <u>A 3D szemüveg kezelése</u>
- Hibaelhárítás és gyakran ismételt kérdések

3D biztonsági tudnivalók

A 3D szemüveg és a 3D Cinema Technology használata előtt figyelmesen olvassa át az alábbi biztonsági előírásokat.

▲ FIGYELEM! Amennyiben nem látja a 3D tartalmakat a 3D Cinema Technology üzembe helyezése után, a HP a használat felfüggesztését javasolja. Keresse fel orvosát, ha a térhatású 3D tartalom megtekintésekor testi problémára gyanakszik.

Fényérzékenységi epilepsziás rohamok – Egyes vizuális ingerek, például villogó fények vagy a 3D tartalmakban megjelenő motívumok bizonyos egyéneknél rohamot vagy más egészségügyi problémákat idézhetnek elő. Amennyiben Önt vagy bármely rokonát a múltban kezelték rohamokkal vagy epilepsziával, a 3D szemüveg és a 3D Cinema Technology használata előtt keresse fel orvosát. Még olyan személyek esetében is, akik családjában sem rohamokkal járó megbetegedések, sem epilepszia nem fordult elő, előfordulhatnak korábban nem diagnosztizált fényérzékenységi epilepsziás rohamok.

Amennyiben az alábbi tünetek valamelyikét észleli, azonnal hagyja abba a 3D tartalmak megtekintését, és keresse fel orvosát: megváltozott látás, feledékenység, szédülés, akaratlan mozdulatok, például szem- vagy izomrángás, rángatózás, émelygés, eszméletvesztés, zavarodottság, görcsök és/vagy tájékozódási zavar. A szülők felügyeljék és kérdezzék meg gyermekeiket, hogy tapasztalják-e a fenti tüneteket. A gyermekek és a kamaszok a felnőtteknél hajlamosabbak e tünetekre.

Ne nézzen 3D tartalmakat, ha álmosnak, fáradtnak vagy betegnek érzi magát. A 3D szeműveg hosszan tartó használata fejfájást vagy kimerültséget okozhat. Ha fejfájást, kimerültséget vagy szédülést tapasztal, hagyja abba a 3D szeműveg használatát, és pihenjen.

Látása megváltozhat, ahogy szeme megszokja a 3D szemüveg viselését. A 3D szemüveg levétele után várjon pár percet, mielőtt visszatér megszokott tevékenységeihez.

Egyes 3D tartalmak megriaszthatják a nézőt. Terhes, idős vagy epilepsziára hajlamos, illetve komolyabb betegségben szenvedő egyének számára ajánlott a 3D számítógépes funkció használatának kerülése.

A kisgyermekek (különösen 6 éves kor alatt) látása még fejlődésben van. Beszéljen orvosával (például gyermekorvossal vagy szemésszel), mielőtt kisgyermekeknek engedi 3D videók megtekintését vagy 3D videojátékok használatát. A szülők vagy nevelők ügyeljenek rá, hogy a kisgyermekek betartsák ezen ajánlásokat.

Fulladásveszély – A 3D szemüvegek apró alkatrészeket tartalmaznak, ezért csecsemők és kisgyermekek elől elzárva tartandók.

A 3D szeművegek lencséje űveget tartalmaz. A lencsék sérülésének megakadályozása érdekében óvatosan használja a szeműveget, és használaton kívül tárolja azt megfelelő módon. Ha a lencse sérülésének vagy törésének bármi jelét tapasztalja, ne használja a szeműveget.

A 3D szemüveg nem orvosi előírásra készült szemüveg, sem napszemüveg, sem védőszemüveg. A sérülést elkerülendő ne használja a szemüveget általános célokra.

Mit jelent a térhatású látvány és a 3D?

Amikor a világot két szemével szemléli, valójában két képet lát eggyé olvadva. A jobb és a bal szem is egy-egy különálló képet továbbít az agynak, amely a két képet egyetlen háromdimenziós képpé formálja.

Korábban a legtöbb film csak egy képet jelenített meg a képernyőn, és a 3D-hatást más módon kellett szimulálni. A HP 3D Active Shutter szeműveg azonban különböző képeket jelenít meg a két szem számára, ami valósághűbben szimulálja a 3D látványt.

A 3D tartalom minden jelenete két képből áll, egyik a jobb szem számára, a másik a bal szem számára biztosítja a látványt. A számítógép képernyője olyan gyorsan váltogatva jeleníti meg e váltakozó nézeteket, hogy szeme nem látja a változást.

A 3D szemüvegek mindkét lencséjét zárral szerelték fel. Amikor a jobb szemhez tartozó kép jelenik meg a képernyőn, a 3D szemüveg bal lencséje bezáródik, hogy csak a jobb szem láthassa a képet. Amikor a bal szemhez tartozó kép jelenik meg, a folyamat megfordul, és csak a bal szem láthatja a képet. Ezek a képek olyan gyorsan váltakoznak, hogy a szem csak egyetlen sima képet lát, és mindez olyan hatást kelt, mintha valódi 3D környezetben lenne a néző.

Mi a HP 3D Cinema Technology?

A 3D Cinema Technology élénk, valósághű moziélményt nyújt. Amikor a számítógépen Blu-ray 3D filmeket néz 3D szemüveggel, úgy tűnik, az események kiemelkednek a képernyőről. A 3D teljesen új látványt és élményt nyújt. A 3D Cinema Technology minden szükséges elemet tartalmaz az egyedülálló Blu-ray 3D megtekintéséhez. Külön szoftver nélkül élvezheti a moziminőségű 3D látványt.

- Full HD felbontású 1080p 3D képernyő
- A 3D Blu-ray tartalmak megjelenítésére tervezett és optimalizált 3D technológia
- A 3D számítógép kijelzőjével vezeték nélkül szinkronizáló 3D Active Shutter szeműveg
- MEGJEGYZÉS: Egyes számítógépmodellek tartalmaznak 3D tartalmakat, így azonnal élvezheti a 3D látványt.

A számítógép a 2D és a 3D formátumot is támogatja. A számítógép 2D módban működik, kivéve, ha térhatású 3D tartalmat észlel, és a 3D szemüvegek is aktiválva vannak.

MEGJEGYZÉS: A 3D Cinema Technology csak a számítógép kijelzőjén támogatott.

A HP 3D Active Shutter szemüveg használata

A 3D élmény az aktív 3D tartalommal és a 3D szemüveggel kezdődik. A 3D szemüveg elemmel működik, és vezeték nélküli kapcsolattal csatlakozik 3D számítógépe infravörös (IR) adójához.

- ▲ FIGYELEM! A 3D szemüveg használata előtt olvassa el a 3D technológiára vonatkozó biztonsági tudnivalókat.
- MEGJEGYZÉS: Az optimális 3D látvány érdekében ne menjen körülbelül 1,5 méretnél messzebb a számítógép kijelzőjétől. A látószögtől függően a kijelzőtől mért működési távolság változhat. Az infravörös (IR) adók közvetlen környezetében ne legyenek akadályok. Az infravörös adók elhelyezésével kapcsolatos bővebb információkért tekintse meg a következőt: Ismerkedés a számítógéppel, 28. oldal.

A 3D szemüveg részegységeinek azonosítása



Részegységek

(1) Elemtartó

MEGJEGYZÉS: A szeműveg elemét gyárilag helyezik az elemtartóba. Lehet, hogy el kell távolítania a védőlapot az elemtartóból a szeműveg elemének aktiválásához.

(2) Orr-rész (3)

MEGJEGYZÉS: 3 különböző méretű orr-rész áll rendelkezésére. Egy orr-részt gyárilag felszereltek a szeművegre, két másikat pedig a szeműveghez mellékelve talál.

A 3D szemüveg be- és kikapcsolása

A 3D szemüveg használata egyszerű:

- A 3D szeműveg be- és kikapcsolása automatikusan történik. Nincs be- vagy kikapcsoló gomb.
- Amikor a 3D tartalom lejátszása megkezdődik, a szemüveg érzékeli a számítógépből érkező infravörös jelet, és automatikusan bekapcsol.
- Amikor a 3D tartalom lejátszása megkezdődik, a lencsék sötétebbnek tűnhetnek, és vibrálást észlelhet, ahogy a szemüveg bekapcsol.
- A szeműveg elemének kapacitása megközelítőleg 180 órányi 3D tartalom megtekintését teszi lehetővé. Az elem élettartamának növelése érdekében a szeműveg készenléti módba vált, amennyiben 5 másodpercig nem érzékel infravörös jelet.

A 3D Cinema Technology használata

A 3D számítógép beállítása után ellenőrizheti, hogy megfelelően látja-e a 3D tartalmakat.

MEGJEGYZÉS: 3D tartalmak megtekintésekor győződjön meg arról, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik.

MEGJEGYZÉS: Az optimális 3D élmény érdekében a képernyő fényerejének vezérlői le vannak tiltva 3D tartalmak megtekintése során.

- 1. Számítógépe típusától függően a következő módokon érheti el a 3D tartalmakat:
 - Kattintson duplán a 3D bemutató ikonjára (csak egyes típusokon) a számítógép asztalán, és válasszon egy 3D klipet a menüből.
 - Helyezzen be egy 3D videót tartalmazó Blu-ray lemezt (külön megvásárolható) a számítógép tálca nélküli optikai meghajtójába, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - MEGJEGYZÉS: Helyezze a lemezt az optikai meghajtóba úgy, hogy az a helyére kattanjon. A lemez kiadásához nyomja meg az optikai meghajtónak a billentyűzet jobb felső részén található kiadógombját.
- Vegye fel a 3D szeműveget. Szükség esetén a mellékelt orr-részek használatával állítsa be a szeműveget.
- Amikor a 3D tartalom lejátszása megkezdődik, a 3D szemüveg érzékeli a számítógépből érkező infravörös jelet, és automatikusan bekapcsol. Előfordulhat, hogy a lencsék elsötétednek, és vibrálást tapasztalhat, amikor a szemüveg működni kezd.

Ha tisztán látja a 3D képet, a beállítás elkészült, és megkezdheti a 3D tartalmak megtekintését.

- MEGJEGYZÉS: Ha a szeműveg bekapcsolása után is vibrálást lát, előfordulhat, hogy a térhatású megtekintés optimalizálásához át kell állítania a frissítési frekvenciát. További információk: <u>A frissítési</u> gyakoriság beállítása, 19. oldal.
- ▲ FIGYELEM! Ha továbbra sem látja a 3D tartalmakat, vegye le a 3D szeműveget, és ne használja a 3D Cinema Technology technológiát. Olvassa el a biztonsági tudnivalókat, és keresse fel orvosát, ha a térhatású 3D tartalom megtekintésekor testi problémára gyanakszik.

A 3D formátumok áttekintése

A számítógépe a következő 3D formátumokat támogatja:

- Blu-ray 3D filmek
- 3D MPEG 4 MVC fájlok
- MEGJEGYZÉS: 3D MPEG 4 MVC fájlok lejátszásához azokat a következő helyre kell másolnia: C:\user\public\Public Videos\HP 3D demo videos

MEGJEGYZÉS: A 3D lejátszás csak teljes képernyős módban támogatott.

A HP MediaSmart használata

Amikor megnyitja a MediaSmart alkalmazást, a vezérlőpanelen a következő elemek jelennek meg.

MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy egyes vezérlők nem jelennek meg, ha az ablak kis méretű.



Részegységek		Leírás
(1)	Beállításvezérlő	Kattintson ide a DVD- és BD-beállítások kijelöléséhez és módosításához.
(2)	Lejátszásvezérlők	A vezérlők megjelenítéséhez mozgassa a számítógép egérmutatóját.
		MEGJEGYZÉS: A vezérlők megjelenése és működése a megtekintett DVD vagy BD típusától függ. Előfordulhat, hogy egyes vezérlők nem láthatók, ha az ablak kis méretű.
		• Kiadás: Kattintson ide a lemez kiadásához.
		 Legfelső szintű menü: Kattintson ide a DVD legfelső szintű menüjének megjelenítéséhez.
		 Könyvjelző: Kattintson a gombra, és adjon meg egy nevet a könyvjelzőnek.
		 Előző/visszatekerés: Kattintson a gombra az előző zeneszámhoz vagy fejezethez való visszatéréshez. Ha az előző fejezet nem érhető el, a menü oldala jelenik meg. Nyomja meg és tartsa nyomva a gombot a négyszeres sebességű visszatekeréshez.
		 Lejátszás/szünet: Kattintson ide a kiválasztott média lejátszásához vagy szüneteltetéséhez.
		 Következő/gyors előretekerés: Kattintson ide a következő szám vagy fejezet lejátszásához. Ha a következő fejezet nem érhető el, a következő cím jelenik meg. Nyomja meg és tartsa nyomva a gombot a négyszeres sebességű előretekeréshez.
		• 2D/3D: Kattintson ide a 2D és 3D módok közötti váltáshoz.
		MEGJEGYZÉS: Ez a gomb csak akkor jelenik meg, ha épp 3D filmet játszik le.
		 3D bemutató: 3D klipek előnézetének megtekintéséhez kattintson ide.

A 3D-beállítások áttekintése

A 3D lejátszás közben manuálisan módosíthatja a következő 3Dbeállításokat a még jobb térhatású látvány elérése érdekében.

- MEGJEGYZÉS: Az elérhető DVD-beállítások a megtekintett DVD vagy BD típusától függenek.
 - A képernyő frissítési gyakorisága A képernyő frissítési gyakoriságának a 96 Hz és a 120 Hz értéket adhatja meg.
 - 3D képbeállítás Ha a 3D látvány nem tűnik megfelelőnek, felcserélheti a bal és a jobb szemhez tartozó képeket.
 - 2D/3D filmlejátszás Kiválaszthatja, hogy a 2D és 3D módok közötti váltáskor a filmlejátszás folytatódjon vagy újrainduljon.

A frissítési gyakoriság beállítása

Előfordulhat, hogy a 3D tartalom megtekintésekor a legjobb élmény eléréséhez kézzel kell beállítania a frissítési gyakoriságot.

1. A MediaSmart vezérlőpultjának alsó részén kattintson a **Beállítások** ikonra.

Megnyílik a Beállítások ablak.

- 2. Válassza a Speciális fület.
- A Képernyő frissítési gyakorisága legördülő menüben válasszon ki egy eltérő képernyőfrissítési gyakoriságot.
- 4. Kattintson az Alkalmaz elemre.

Váltás a bal és a jobb szemhez tartozó kép között

Ha a 3D látvány vagy a 3D mélység nem tűnik megfelelőnek, előfordulhat, hogy meg kell cserélni a bal és a jobb szemhez tartozó képet, hogy megfelelően láthassa a 3D tartalmat.

Váltás a bal és a jobb szemhez tartozó kép között:

1. A MediaSmart vezérlőpultjának alsó részén kattintson a **Beállítások** ikonra.

Megnyílik a Beállítások ablak.

- 2. Válassza a Speciális fület.
- Jelölje be A bal és a jobb szemhez tartozó kép felcserélése jelölőnégyzetet.
- 4. Kattintson az Alkalmaz elemre.

A 2D és a 3D mód közötti váltás

A számítógép a 2D és a 3D tartalmakat is támogatja. Amikor 3D filmet néz, bármikor átválthat 2D módba.

Váltás 3D módból 2D módba:

- A MediaSmart vezérlőpulton kattintson a 2D/3D gombra. A képernyőn 2D tartalomként jelenik meg a kép.
- 2. Vegye le a 3D szemüveget.
- MEGJEGYZÉS: A 3D módba való visszaváltáshoz kattintson ismét a 2D/3D gombra, majd vegye vissza a 3D szeműveget.

A 2D és a 3D mód beállításai

A 3D lemezeken lehet csak 3D, vagy 2D és 3D tartalom is. A lejátszott 3D lemez típusától függően szükség lehet a MediaSmart DVDbeállításainak módosítására, hogy a lemez összes elérhető menüjét láthassa.

A következő beállítások érhetők el:

- Filmlejátszás folytatása a 2D és a 3D mód közötti váltáskor (gyári alapbeállítás) – Ez a beállítás folyamatos lejátszást tesz lehetővé a 2D és 3D módok közötti váltáskor. Ez a beállítás csak a 3D BD-J interaktív tartalmakat támogatja. Ha 2D és 3D tartalommal is rendelkező lemeze van, ezzel a beállítással nem jelenítheti meg a 2D főmenüt.
- Filmlejátszás újraindítása a 2D és a 3D mód közötti váltáskor E beállítás választása esetén a váltáskor a filmlejátszás leáll, és a főmenü jelenik meg. A lemezen található 2D és 3D főmenü tartalmát is megtekintheti.

A 2D és 3D közötti váltás beállításainak módosítása:

1. A MediaSmart vezérlőpultjának alsó részén kattintson a **Beállítások** ikonra.

Megnyílik a Beállítások ablak.

- 2. Válassza a Speciális fület.
- Válassza a Filmlejátszás folytatása a 2D és a 3D mód közötti váltáskor vagy a Filmlejátszás újraindítása a 2D és a 3D mód közötti váltáskor lehetőséget.
- 4. Kattintson az Alkalmaz elemre.

A 3D szemüveg kezelése

Az orr-részek használata

A 3D szeműveg tartozéka három különböző méretű orr-rész. Egy orrrészt gyárilag szerelnek fel, és két másikat mellékelnek a szeműveghez. Próbálja fel a szeműveget, és cserélje ki az orr-részt, ha úgy kényelmesebb. Tetszés szerint orr-rész nélkül is viselheti a szeműveget.

- MEGJEGYZÉS: A 3D szeműveget úgy alakították ki, hogy a legtöbb hagyományos szeműveg felett is viselhető legyen.
 - Az orr-rész felhelyezéséhez illessze rá azt a szeművegre. Az orrrész eltávolításához húzza le azt a szeművegről.



Elemcsere

A 3D szeműveg elemét gyárilag helyezik az elemtartóba, és kapacitása megközelítőleg 180 órányi 3D tartalom megtekintését teszi lehetővé. A HP javasolja, hogy évente cseréljen elemet. A szeműveg egy évig képes készenléti állapotban maradni. A 3D szeműveg hagyományos, CR2032 típusú elemmel működik. Az elemek egyszerűen cserélhetők, és bármely elárusítóhelyen megvásárolhatók.

Az elem cseréje:

1. Csúsztassa le az elemtartó fedelét (1), és vegye ki a használt elemet (2).



 Tegye be az új elemet (1) pozitív (+) végével az elemtartó fedél felé, majd tegye vissza az elemtartó fedelét (2).



A 3D szemüveg tisztítása

A foltok és szöszök eltávolításához rendszeresen tisztítsa meg a 3D szeműveget egy puha, nedves, nem szöszölő kendővel. A kendőt enyhe, 10%-nál kisebb alkoholtartalmú tisztítószerrel megnedvesítheti.

VIGYÁZAT! A 3D szemüveg maradandó károsodásának elkerülése érdekében ügyeljen az alábbiakra:

Ne használjon papírtörlőket, mivel azok megkarcolhatják a lencséket.

Ne permetezzen tisztító folyadékot vagy vegyi anyagokat közvetlenül a lencsékre.

Ne használjon ammóniát tartalmazó tisztítószereket.

A szemüveg kezelése

A 3D szemüveg tartós, de fizikai nyomásra érzékeny, ezért elővigyázatosan kezelendő. A 3D szemüveget a keretnél fogja meg, így elkerülheti, hogy ujjlenyomatok kerüljenek a lencsére. Ha nem használja a 3D szemüveget, tárolja azt védőtokjában.

VIGYÁZAT! A lencse törésének elkerülése érdekében ne csavargassa vagy forgassa a 3D szeműveget.

Hibaelhárítás és gyakran ismételt kérdések

Nem látom a 3D tartalmakat

Ha 3D üzemmódot használ, és mégsem látja a 3D tartalmakat, a HP azt ajánlja, hogy ne használja a 3D szemüveget. További információk alább, illetve a következő helyen: <u>3D biztonsági tudnivalók, 8. oldal</u>. Keresse fel orvosát, ha a térhatású 3D tartalom megtekintésekor testi problémára gyanakszik.

- Lehetséges, hogy 2D üzemmódban próbálja nézni a 3D tartalmakat.
- Lehetséges, hogy a 3D szeműveg elemét ki kell cserélni. További tudnivalókat itt talál: <u>Elemcsere, 22. oldal</u>.
- Lehetséges, hogy a számítógép kijelzőjén lévő infravörös adó le van árnyékolva. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az infravörös adók közvetlen környékét. Az infravörös adók elhelyezésével kapcsolatos bővebb információkért tekintse meg a következőt: Ismerkedés a számítógéppel, 28. oldal.
- Lehetséges, hogy túlságosan távol ül a számítógép kijelzőjétől. Ne menjen körülbelül 1,5 méretnél messzebb a kijelzőtől, amikor 3D tartalmakat tekint meg.
- MEGJEGYZÉS: A látószögtől függően a kijelzőtől mért működési távolság változhat.
A számítógépem milyen 3D formátumokat támogat?

Számítógépe a következő 3D formátumokat támogatja:

- Blu-ray 3D filmek
- 3D MPEG 4 MVC fájlok

További tudnivalókat itt talál: <u>A HP MediaSmart használata, 16. oldal</u>.

Játszhatok térhatású 3D játékokat számítógépemen?

Előfordulhat, hogy a térhatású 3D játékok megtekintéséhez további szoftvert kell vásárolnia. További információért lépjen kapcsolatba a játékprogram gyártójával.

3D film moziban történő megtekintésekor viselhetem-e a 3D szemüveget?

A 3D szeműveg optimálisan a HP ENVY¹⁷ 3D számítógéppel és az integrált infravörös adókkal használható. A 3D szeműveg optimális működése más 3D környezetek esetében nem garantált.

Viselhetem-e a 3D szemüveget az orvos által előírt szemüveg felett?

Igen. A 3D szeműveget úgy alakították ki, hogy a legtöbb orvos által előírt szeműveg felett is viselhető legyen. Ha általában szeművegben nézi a számítógép képernyőjét, tartsa magán, és helyezze fölé a 3D szeműveget. A további cserélhető orr-részek használatával találhatja meg a legkényelmesebb viseletet. További tudnivalókért lásd: <u>A HP 3D</u> Active Shutter szeműveg használata, <u>12. oldal</u>.

Hogyan tisztíthatom a 3D szemüvegem?

Használjon egy puha, nedves, szöszmentes kendőt 3D szemüvege tisztításához. További tudnivalókért lásd: <u>A 3D szemüveg</u> kezelése, 21. oldal.

Milyen közel kell lennem a számítógéphez a 3D tartalmak megtekintéséhez?

Az integrált infravörös adó effektív hatótávolsága körülbelül 1,5 méter.

A 3D tartalom megtekintése közben vibrálást tapasztalok

A 3D szemüvegben észlelt vibrálásnak a következő okai lehetnek:

- A 3D Cinema Technology és a szobai megvilágítás működési frekvenciái eltérőek. Ez a típusú vibrálás kiküszöbölhető a világítás lekapcsolásával vagy a térhatású 3D frissítési frekvencia megváltoztatásával.
- A szemüvegben lévő elem lemerülőben van. Próbálkozzon az elem cseréjével.

Ablak mellett, erős napsütésben használhatom-e a 3D szemüvegem?

A térhatású 3D hatások elsötétített szobában érvényesülnek leginkább.

Milyen típusú elemet használjak a 3D szemüveghez?

A 3D szemüveg hagyományos, CR2032 típusú elemmel működik. Az elemek egyszerűen cserélhetők, és bármely elárusítóhelyen megvásárolhatók. További tudnivalókért lásd: <u>Elemcsere, 22. oldal</u>.

3 Ismerkedés a számítógéppel

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- Felülnézet
- Elölnézet
- Jobb oldal
- Bal oldal
- Kijelző
- <u>Alulnézet</u>

Felülnézet

Érintőtábla



Részegység		Leírás
(1)	 Érintőtábla jelzőfénye 	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál. Az érintőtábla be- vagy kikapcsolásához érintse meg gyorsan kétszer egymás után az érintőtábla jelzőfényét.
(2)	Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(3)	Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.
(4)	Érintőtábla-terület	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.

Jelzőfények



Részegység		Leírás
(1)	Érintőtábla jelzőfénye	 Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.
		 Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.
(2)	Caps lock jelzőfény	Fehér: a Caps lock be van kapcsolva.Nem világít: a Caps lock ki van kapcsolva.

Részegység		Leírás
(3)	し ^{Tápfeszültségjelző fény}	 Fehér: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fehér: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(4)	■ Elnémításjelző fény	 Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva. Nem világít: a számítógép hangja be van kapcsolva.
(5)	(P) Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	 Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz be van kapcsolva. MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli eszközök alapértelmezésben be vannak kapcsolva. Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

Gomb



Részegység		Leírás
ዑ	Tápkapcsoló gomb	 Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.
		 Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.
		 Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.
		 Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból.
		Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.
		Az energiagazdálkodási beállításokra vonatkozó további információkért kattintson a Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek parancsra, vagy tekintse meg a <i>HP</i> noteszgép hivatkozási kézikönyvét.

Billentyűk



Elölnézet

2	20	3
Részeg	y ség	Leírás
(1)	Tápfeszültségjelző fény	Fehér: a számítógép be van kapcsolva.
0	0	 Villogó fehér: a számítógép alvó állapotban van.
		 Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(2)	Meghajtó jelzőfénye	 Villogó fehér: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.
		 Borostyánsárga: a HP ProtectSmart Hard Drive Protection ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
		MEGJEGYZÉS: A HP ProtectSmart Hard Drive Protection merevlemez- védelemről további információért tekintse meg a <i>HP hordozható számítógép</i> <i>hivatkozási kézikönyvét.</i>
(3)	Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.

Jobb oldal

	00	8 0 6 0
Rés	zegység	Leírás
(1)	USB-portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(2)	Memóriakártya-nyílás	A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé:
		Memory Stick
		Memory Stick Pro
		MultiMediaCard
		Secure Digital (SD) memóriakártya
		 Secure Digital nagy teljesítményű memóriakártya
		xD-Picture Card
(3)	Optikai meghajtó	Optikai lemezek olvasására és írására szolgál.
		VIGYÁZAT! Ne helyezzen 8 cm-es optikai lemezt az optikai meghajtóba. Ez kárt okozhat a számítógépben.
(4)	Akkumulátor-jelzőfény	 Nem világít: a számítógép akkumulátorról üzemel.
		 Villogó borostyánsárga: az akkumulátor alacsony vagy kritikus töltöttségi szintet ért el, illetve meghibásodott.
		 Borostyánsárga: az akkumulátor töltése folyamatban van.
		 Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.

Részegység		g	Leírás
(5)	ģ	Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(6)	ß	Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.
			MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.

Bal oldal

		0 0 0	466060
Rés	zegység		Leírás
(1)		Szellőzőnyílás	Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez.
			MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(2)		Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakozatására szolgál.
(3)	•#•	RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(4)	₽₽	Mini DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszköz, például monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(5)	HDMI	HDMI-port	Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioegység csatlakoztatására szolgál.
(6)	esata ⊷€÷	eSATA-/USB-port	Nagy teljesítményű eSATA-eszközök, például külső eSATA-merevlemez, illetve opcionális USB 2.0 eszköz csatlakoztatására szolgál.
(7)	\$ \$ ~;-	SuperSpeed USB-port	A portba opcionális USB 3.0 eszközök csatlakoztathatók, emellett jobb USB- teljesítményt nyújt.
			MEGJEGYZÉS: A SuperSpeed USB-port kompatibilis az USB 1.0 és 2.0 szabványoknak megfelelő eszközökkel is.

Részegység			Leírás
(8)	Q	Hangkimeneti (fejhallgató-)/ hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió- hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele.
			FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban talál.
			MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.
(9)	G	Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Kiegészítő sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió- hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.
			FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban talál.
			MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.

Kijelző



Részegység		Leírás
(1)	WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(2)	Infravörös adók*	Vezeték nélküli szinkronizálja a 3D szemüveget a számítógép kijelzőjével.
(3)	Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(4)	Webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(5)	Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít.
		A webkamera eléréséhez válassza a Start > Minden program > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart webkamera lehetőséget.

Részegység		Leírás
(6)	Belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, és kezdeményezi az alvó állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le.
		MEGJEGYZÉS: A belső képernyő kapcsolója a számítógépen kívülről nem látható.
*Ezek az antennák és infravörös adók a számítógépen belül találhatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák és infravörös adók közvetlen környékét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalókért tekintse át a <i>Jogi, biztonsági és</i> <i>környezetvédelmi tudnivalók</i> című fejezetben az Ön országára/térségére vonatkozó részt. A nyilatkozatok a Súgó és támogatás szolgáltatásból érhetők el.		

40 3. fejezet Ismerkedés a számítógéppel

Alulnézet



Részegység		Leírás
(1)	Mélynyomó	A mélynyomó hangszóróját tartalmazza.
(2)	Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
		MEGJEGYZÉS: Az akkumulátort előre telepítve, az akkumulátorrekeszben találja.
(3)	Szellőzőnyílások (7)	Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez.
		MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(4)	Merevlemezrekesz	A merevlemez elhelyezésére szolgál.

Részegység			Leírás
(5)	⊞	Memóriamodul-rekesz	A memóriamodul található benne.
(6)	٦	Akkumulátorkioldó zár	Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.

4 Hálózatkezelés

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- Internetszolgáltató használata
- Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz
- MEGJEGYZÉS: A hardveres és szoftveres internetszolgáltatások a számítógép típusától és a régiótól függően változhatnak.

A számítógép kétféle internetkapcsolat létrehozását támogatja:

- Vezeték nélküli a vezeték nélküli kapcsolat "mobil" internetelérést tesz lehetővé. Lásd: <u>Csatlakozás meglévő WLANhálózathoz, 45. oldal</u> vagy Új WLAN-hálózat <u>beállítása, 46. oldal</u>.
- Vezetékes az internetet vezetékes hálózatra csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózathoz történő csatlakozásról további információért tekintse meg a HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét.

Internetszolgáltató használata

Az internethez történő csatlakozáshoz be kell állítani egy internetszolgáltatói fiókot. Internetszolgáltatás és modem vásárlásához forduljon egy helyi internetszolgáltatóhoz. Az internetszolgáltató segíteni fog a modem beállításában, a vezeték nélküli számítógépet és a modemet összekötő hálózati kábel csatlakoztatásában és az internetszolgáltatás kipróbálásában.

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

Az alábbi szolgáltatások segítenek az új internetfiók beállításában, illetve a számítógép meglévő fiókhoz történő konfigurálásában:

- Internetszolgáltatások és -ajánlatok (egyes helyeken elérhető) Ez a segédprogram segítséget nyújt új internet-előfizetés létrehozásához, valamint a számítógép konfigurálásához egy meglévő előfizetés használatára. A segédprogram eléréséhez válassza a Start > Minden program > Online szolgáltatások > Csatlakozzon a hálózathoz lehetőséget.
- Az internetszolgáltató által nyújtott ikonok (egyes helyeken elérhető) – Ezek az ikonok az asztalon, illetve az asztalon lévő Online szolgáltatások mappában jelenhetnek meg. Új internetfiók beállításához vagy meglévő internetfiók használatához kattintson duplán egy ikonra, majd kövesse a képernyőn látható utasításokat.
- Windows Csatlakozás az internethez varázsló Az alábbi helyzetek bármelyikében használhatja a Windows Csatlakozás az internethez varázslót:
 - Van már fiókja egy internetszolgáltatónál.
 - Nincs internetfiókja, és a varázsló által megjelenített listából szeretne internetszolgáltatót választani. (Az internetszolgáltatók listája nem érhető el minden országban/térségben.)
 - Olyan internetszolgáltatót választott, amely nem szerepel a listán, és az internetszolgáltató megadta a szükséges információkat, például az IP-címet, valamint a POP3- és SMTPbeállításokat.

A Windows Csatlakozás az internethez varázsló elindításához, illetve a használatára vonatkozó útmutató megtekintéséhez válassza

a **Start > Súgó és támogatás** menüpontot, majd a keresőmezőbe írja be a Csatlakozás az internethez varázsló szöveget.

MEGJEGYZÉS: Ha a varázsló lépéseinek végrehajtása során választania kell a Windows tűzfal engedélyezése és letiltása között, válassza a tűzfal engedélyezését.

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
- HP mobil szélessávú modul, azaz vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) eszköz
- Bluetooth®-eszköz

A vezeték nélküli technológiákról és a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakozásról további információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében*, valamint a Súgó és támogatás hivatkozásaira kattintva olvashat.

Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz

- 1. Kapcsolja be a számítógépet.
- 2. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz.
- Kattintson a hálózati ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
- 4. Válassza ki, hogy melyik hálózathoz szeretne csatlakozni.
- 5. Kattintson a Csatlakozás elemre.
- 6. Ha szükséges, írja be a biztonsági kulcsot.

Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

- Szélessávú (DSL- vagy kábel-) modem (1) és egy internetszolgáltatónál előfizetett nagysebességű internetkapcsolat
- Vezeték nélküli útválasztó (külön szerezhető be) (2)
- Új vezeték nélküli számítógépe (3)
- MEGJEGYZÉS: Egyes modemek beépített vezeték nélküli útválasztót tartalmaznak. A modem típusának megállapításához forduljon az internetszolgáltatóhoz.

Az alábbi ábra egy kész WLAN-hálózatot mutat be, amely csatlakozik az internethez. A hálózat növekedésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet eléréséhez.



Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

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

A Windows operációs rendszer is tartalmaz olyan eszközöket, amelyek a segítségére lehetnek új vezeték nélküli hálózat beállításában. A hálózat a Windows eszközeivel való beállításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ > Új kapcsolat vagy hálózat beállítása > Új hálózat beállítása** lehetőséget. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

A WLAN-hálózat védelme

Amikor WLAN-hálózatot állít be vagy egy meglévő WLAN-hálózathoz fér hozzá, mindig kapcsolja be a biztonsági szolgáltatásokat, hogy megvédje a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől.

A WLAN-hálózat védelmével kapcsolatos információkért tekintse meg a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét*.

5 Billentyűzet és mutatóeszközök

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- <u>A billentyűzet használata</u>
- <u>A mutatóeszközök használata</u>

A billentyűzet használata

A műveletbillentyűk használata

A műveletbillentyűk testreszabott műveleteket valósítanak meg, amelyek a billentyűzet tetején lévő speciális billentyűkhöz vannak rendelve.

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

MEGJEGYZÉS: A használt programtól függően az fn és valamely műveletbillentyű megnyomásával egy helyi menüt nyithat meg az alkalmazásban.

MEGJEGYZÉS: A műveletbillentyű szolgáltatást a beállítási segédprogramban (BIOS) tilthatja le, hogy így az fn billentyűt is meg kelljen nyomni a műveletbillentyű mellett a hozzárendelt művelet végrehajtásához.



lkon	Művelet	Leírás
2	Súgó és támogatás	Megnyitja a Súgó és támogatás szolgáltatást.
?		A Súgó és támogatás oktatóanyagokat, kérdésekre adott válaszokat, valamint termékfrissítéseket tartalmaz.
*	Képernyő fényerejének csökkentése	Csökkenti a képernyő fényerejét.
∗	Képernyő fényerejének növelése	Növeli a képernyő fényerejét.

lkon	Művelet	Leírás
	Képernyőváltás A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti vá a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor a bi megnyomásával válthat a számítógép képernyője, két eszköz együttes használata között.	
		A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. A képernyőváltás billentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.
		A számítógép több képernyőkimenetet is támogat. Amikor megnyomja a képernyőváltás billentyűt, négy különböző videokimenet közül választhat:
		Csak számítógép
		Másolás
		Kiterjesztés
		Csak kivetítő
24	Billentyűzet háttérvilágítása	A billentyűzet háttérvilágításának be- és kikapcsolására szolgál.
~		MEGJEGYZÉS: A billentyűzet háttérvilágítása a gyári beállítás szerint be van kapcsolva. A billentyűzet háttérvilágításának kikapcsolásával megnövelheti az akkumulátor üzemidejét.
<i>C</i> ₽	Web	Megnyitja a webböngészőt.
æ		MEGJEGYZÉS: Az internet vagy a hálózati szolgáltatások beállításáig ez a műveletbillentyű az Internetcsatlakozás varázslót nyitja meg.
4-	Hangerőcsökkentés	A hangszóró lehalkítása.
4 +	Hangerőnövelés	A hangszóró felhangosítása.
40	Elnémítás	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
((.))	Vezeték nélküli	A vezeték nélküli funkció be- és kikapcsolására szolgál.
«I»		MEGJEGYZÉS: Ez a billentyű nem létesít vezeték nélküli kapcsolatot. A vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához szükség van megfelelően beállított vezeték nélküli hálózatra.
prt sc	Képernyőmentés	Pillanatfelvételt vagy képet készít a számítógép képernyőjéről, és a vágólapra másolja azt.

A gyorsbillentyűk használata

Egy gyorsbillentyű az fn billentyű (1) és az esc billentyű (2) vagy a b billentyű (3) kombinációja.

Gyorsbillentyűk használata:

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



Funkció	Gyorsbi llentyű	Leírás
Rendszerinformáció megjelenítése.	fn+esc	Információt nyújt a rendszer hardverelemeiről és a BIOS verziószámáról.
A basszusbeállítások szabályozására szolgál.	fn+b	Módosítja a Beats Audio basszusbeállításait. A Beats Audio egy olyan továbbfejlesztett hangprofil, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A Beats Audio alkalmazás alapértelmezés szerint be van kapcsolva. A Windows operációs rendszerből is megtekintheti és szabályozhatja a basszus beállításait. A basszus tulajdonságainak megtekintéséhez és beállításához válassza a Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > HP Beats Audio Control Panel > Equalization lehetőséget.

A számbillentyűzet használata

A beépített számbillentyűzet használata



Részegység	Leírás
Beépített számbillentyűzet	A külső számbillentyűzethez hasonlóan használható.
	MEGJEGYZÉS: A számítógép nem rendelkezik num lock billentyűvel.

A mutatóeszközök használata

MEGJEGYZÉS: A számítógép mutatóeszközei mellett (külön megvásárolható) külső USB-egeret is használhat, ha csatlakoztatja a számítógép egyik USB-portjához.

A mutatóeszközök beállításainak megadása

A Windows® egérbeállításaival testre szabhatók a mutatóeszközök beállításai, például a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai.

Az Egér tulajdonságai lap megjelenítéséhez válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** lehetőséget. Ezután kattintson a jobb gombbal a számítógépet reprezentáló eszközre, és válassza az **Egérbeállítások** parancsot.

Az érintőtábla használata

A mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, ahogyan az egér megfelelő gombjait használná.

Az érintőtábla be- és kikapcsolása

Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson gyorsan duplán az érintőtábla jelzőfényére.

MEGJEGYZÉS: Ha az érintőtábla jelzőfénye borostyánsárga színű, az érintőtábla kikapcsolt állapotban van.



Navigálás

A mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában.



Kijelölés

Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, ahogyan az egér megfelelő gombjait használná.



Érintőtábla-mozdulatok használata

Az érintőtábla támogatja a különböző kézmozdulatok használatát. Az érintőtábla-mozdulatok használatához helyezze egyszerre két ujját az érintőtáblára.

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

- Kattintson duplán a Synaptics ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson az Eszközbeállítások fülre.
- 2. Válassza ki az eszközt, majd kattintson a Beállítások elemre.
- 3. Válassza ki a be- vagy kikapcsolni kívánt kézmozdulatot.
- Kattintson az Alkalmaz lehetőségre, majd kattintson az OK lehetőségre.

MEGJEGYZÉS: A számítógép további érintőtábla-funkciókat is támogat. E szolgáltatások megtekintéséhez és bekapcsolásához kattintson duplán a Synaptics ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson az Eszközbeállítások fülre. Válassza ki az eszközt, majd kattintson a Beállítások elemre.

Görgetés

A görgetés akkor hasznos, ha egy lapon vagy képen fel-le, illetve jobbrabalra szeretne mozogni. A görgetéshez helyezze két ujját az érintőtáblára úgy, hogy legyen egy kis hely közöttük, majd húzza őket az érintőtáblán fel-le vagy jobbra-balra.

MEGJEGYZÉS: A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.





Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

A csippentés lehetővé teszi, hogy képeket és szöveget nagyítson és kicsinyítsen.

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



6 Karbantartás

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- <u>Az akkumulátor eltávolítása és behelyezése</u>
- <u>A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése</u>
- <u>Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje</u>
- Rendszeres karbantartás
- <u>Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése</u>

Az akkumulátor eltávolítása és behelyezése

MEGJEGYZÉS: Az akkumulátort előre telepítve, az akkumulátorrekeszben találja.

MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor használatáról további információért tekintse meg a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét*.

Az akkumulátor eltávolítása

- VIGYÁZAT! Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Az adatvesztés megelőzése érdekében az akkumulátor eltávolítása előtt mentse munkáját, majd helyezze hibernált állapotba vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből.
 - 1. Az akkumulátorkioldó zár (1) húzásával oldja ki az akkumulátort.

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



Az akkumulátor behelyezése

Igazítsa az akkumulátoron lévő füleket az akkumulátorrekesz külső szélén lévő résekhez (1), majd addig forgassa az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe, míg az a helyére nem kerül (2).

Az akkumulátorkioldó retesz (3) automatikusan rögzíti az akkumulátort.



A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

△ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

A merevlemeznek a merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemezt, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, illetve hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

MEGJEGYZÉS: Egyes számítógéptípusok két meghajtót is támogatnak. Ha meg szeretné tekinteni a számítógépbe telepített meghajtókat, válassza a Start > Számítógép menüpontot.

A merevlemez eltávolítása

- 1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
- 2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
- Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú hálózati aljzatból, és távolítsa el az akkumulátort.
- 4. Lazítsa meg a merevlemez borítását rögzítő két csavart (1).

5. Távolítsa el a merevlemez borítását (2).


Húzza ki a merevlemez kábelét (1) a számítógépből, majd emelje ki a merevlemezt (2) a merevlemezrekeszből.







Merevlemez beszerelése

1. Csatlakoztassa a merevlemez-meghajtó kábelét a merevlemezmeghajtóhoz.



 Helyezze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe (1), majd csatlakoztassa a merevlemez kábelét a számítógéphez (2).



- 3. Igazítsa a merevlemez borításán lévő füleket (1) a számítógépen lévő mélyedésekhez.
- 4. Csukja le a fedelet (2).

5. Húzza meg a merevlemez-meghajtó fedelének rögzítőcsavarjait (3).



- 6. Helyezze vissza az akkumulátort.
- 7. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
- 8. Kapcsolja be a számítógépet.

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

A számítógép két memóriamodul-bővítőhelyet tartalmaz. A memóriamodul-nyílás a számítógép alján, a merevlemezrekesz-fedél alatt található. A számítógép memóriakapacitásának növelése memóriamodul hozzáadásával vagy az egyik memóriahelyen lévő memóriamodul nagyobbra cserélésével valósítható meg.

FIGYELEM! Az áramütés és az eszközök károsodásának elkerülése érdekében a memóriamodul behelyezése előtt mindig húzza ki a tápkábelt, és távolítsa el az akkumulátorokat.

- VIGYÁZAT! Az elektrosztatikus kisülés kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. Bármilyen művelet végrehajtása előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy a testében lévő statikus elektromos töltés kisüljön.
- MEGJEGYZÉS: Ha a második memóriamodul hozzáadása után kétcsatornás (dual-channel) konfigurációt szeretne használni, mindkét memóriamodulnak azonos kapacitásúnak kell lennie.

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

△ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Kapcsolja ki a számítógépet a memóriamodul a számítógépből való eltávolítása előtt. Ne távolítson el memóriamodult, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

- 1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
- 2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
- Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú hálózati aljzatból, és távolítsa el az akkumulátort.
- 4. Távolítsa el a merevlemezrekesz fedelét.
 - a. Lazítsa meg a merevlemez borítását rögzítő két csavart (1).

b. Távolítsa el a merevlemez borítását (2).



- 5. Távolítsa el a memóriamodul-rekesz fedelét.
 - a. Lazítsa meg a memóriamodul-rekesz borítását rögzítő 2 csavart (1).

b. Távolítsa el a memóriamodul-rekesz fedelét (2).



- Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:
 - a. Húzza el a memóriamodul oldalain található rögzítőkapcsokat
 (1).

A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.

- **b.** Fogja meg a memóriamodul szélét **(2)**, majd finoman húzza ki a memóriamodult a bővítőhelyről.
 - VIGYÁZAT! A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg. Ne érjen a memóriamodulon található alkatrészekhez. A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja azt.



- 7. Helyezze be az új memóriamodult:
 - VIGYÁZAT! A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg. Ne érintse meg a modul áramköreit, és ne hajlítsa meg a memóriamodult.
 - a. A memóriamodul bemélyedéssel ellátott szélét (1) igazítsa hozzá a memóriamodul rekeszének kiemelkedéséhez.
 - b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul rekeszének síkjával, nyomja be a modult (2) a rekeszbe úgy, hogy az a helyére kerüljön.

c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult (3) a jobb és bal szélén egyforma erőt kifejtve, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.



- 8. Helyezze vissza a memóriamodul-rekesz fedelét.
 - a. A memóriamodul-rekesz fedelének kiemelkedéseit (1) igazítsa hozzá a számítógépen levő bemélyedésekhez.
 - b. Csukja le a fedelet (2).

c. Húzza meg a memóriamodul-rekesz borítását rögzítő 2 csavart
 (3).



- 9. Helyezze vissza a merevlemezrekesz fedelét.
 - a. Igazítsa a merevlemez borításán lévő füleket (1) a számítógépen lévő mélyedésekhez.
 - b. Csukja le a fedelet (2).

c. Húzza meg a merevlemez borítását rögzítő két csavart (3).



- 10. Helyezze vissza az akkumulátort.
- **11.** Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
- 12. Kapcsolja be a számítógépet.

Rendszeres karbantartás

A képernyő tisztítása

VIGYÁZAT! Soha ne permetezzen vizet, tisztítófolyadékot vagy vegyszereket a képernyőre, különben maradandó kárt tehet a számítógépben.

A foltok és szöszök eltávolításához rendszeresen tisztítsa meg a képernyőt egy puha, nedves, nem szöszölő kendővel. Ha a képernyő további tisztítást igényel, használjon előnedvesített, antisztatikus törlőkendőt vagy antisztatikus képernyőtisztítót.

A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

Az érintőtáblára kerülő szennyeződés miatt a mutató ugrálhat a képernyőn. Ennek elkerülése érdekében tisztítsa meg az érintőtáblát egy nedves ruhával, és általában mosson kezet, mielőtt a számítógépet használni kezdi.

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.

Rendszeresen takarítsa a billentyűzetet a billentyűk beragadásának megelőzése, valamint a billentyűk alatt felgyülemlett por, szösz és apró szennyeződések eltávolítása érdekében. Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével fellazíthatja és eltávolíthatja a billentyűk alá került szennyeződést.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP azt javasolja, hogy programjait és illesztőprogramjait rendszeresen frissítse. A legújabb verziók letöltéséhez látogasson el a következő címre: <u>http://www.hp.com/support</u>. Feliratkozhat a frissítések megjelenésekor kiküldött automatikus értesítésekre is.

7 Biztonsági mentés és helyreállítás

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- Helyreállító lemezek
- <u>A rendszer helyreállítása</u>
- Biztonsági másolat készítése az adatokról

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. A HP azt ajánlja, hogy a szoftverek telepítése után azonnal készítsen helyreállító lemezeket. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, rendszeresen folytatnia kell a biztonsági mentések készítését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére.

Az operációs rendszer és a HP Recovery Manager program eszközei segítenek adatai megóvásában, és lehetővé teszik a rendszer visszaállítását egy esetleges rendszerhiba esetén:

- Helyreállító lemezek készítése (a Recovery Manager szoftver szolgáltatása)
- Biztonsági másolat készítése az adatokról
- Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása
- Program vagy illesztőprogram helyreállítása
- A teljes rendszer helyreállítása (a helyreállítási partícióról vagy a helyreállító lemezekről)
- MEGJEGYZÉS: A helyreállítási partíciót nem tartalmazó számítógépekhez helyreállító lemezeket mellékelünk. Ezekkel a lemezekkel állíthatja helyre az operációs rendszert és a programokat. Helyreállítási partíció meglétének ellenőrzéséhez kattintson a Start gombra, kattintson a jobb gombbal a Számítógép elemre, kattintson a Kezelés parancsra, majd kattintson a Lemezkezelés lehetőségre. Ha elérhető helyreállítási partíció, az ablakban látható a HP Recovery meghajtó is.

Helyreállító lemezek

A HP javasolja helyreállító lemezek készítését, hogy biztosan vissza tudja állítani a számítógépet az eredeti gyári állapotába, ha a merevlemez esetleg meghibásodik, illetve ha bármilyen okból nem tudja helyreállítani a számítógépet a helyreállítási partíció segítségével. A számítógép üzembe helyezése után készítse el ezeket a lemezeket.

Vigyázzon a lemezekre, és tartsa őket biztonságos helyen. A program csak egy készletnyi helyreállító lemez elkészítését teszi lehetővé.

MEGJEGYZÉS: Ha a számítógépben nincs beépített optikai meghajtó, használhat egy opcionális külső optikai meghajtót (külön vásárolható meg) a helyreállító lemezek létrehozásához, illetve a HP webhelyéről megvásárolhatja a helyreállító lemezeket a számítógéphez. Ha külső optikai meghajtót használ, azt közvetlenül a számítógépen lévő USBporthoz, nem pedig más külső eszköz, például USB-elosztó USBportjához kell csatlakoztatnia.

Irányelvek:

- Jó minőségű DVD-R, kétrétegű DVD-R, DVD+R, kétrétegű DVD+R, BD-R (írható Blu-ray) vagy CD-R lemezeket vásároljon. A DVD és BD lemezek kapacitása sokkal nagyobb, mint a CD lemezeké. CD használata esetén akár 20 CD lemezre is szükség lehet, ugyanakkor DVD vagy BD lemezből néhány darab is elég.
- MEGJEGYZÉS: Az újraírható lemezek, például a CD-RW, a DVD ±RW, a kétrétegű DVD±RW és BD-RE (újraírható Blu-ray) lemezek nem kompatibilisek a Recovery Manager szoftverrel.
- A művelet végrehajtása során a számítógépnek külső áramforráshoz kell csatlakoznia.
- Számítógépenként csak egy készletnyi helyreállító lemezt lehet készíteni.
- A lemezeket számozza meg, mielőtt behelyezné őket az optikai meghajtóba.
- Szükség esetén a helyreállító lemezek elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. A Recovery Manager következő indításakor a program arra kéri majd, hogy folytassa a lemezkészítési folyamatot.

Helyreállító lemezek készítése:

- Válassza a Start > Minden program > Recovery Manager > Helyreállító lemez létrehozása lehetőséget.
- 2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A rendszer helyreállítása

A Recovery Manager program lehetővé teszi, hogy megjavítsa a rendszert, illetve visszaállítsa az eredeti gyári állapotába. A Recovery Manager a létrehozott helyreállító lemezekről vagy egy külön erre a célra kijelölt (csak egyes típusokon megtalálható) helyreállítási partícióról indítható el.

A rendszer helyreállításakor ne feledje az alábbiakat:

- Csak olyan adatokat tud helyreállítani, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített. A HP javasolja, hogy a számítógép üzembe helyezése után mihamarabb készítsen helyreállító lemezeket (a teljes meghajtó biztonsági másolatával) a HP Recovery Manager programmal.
- A Windows olyan saját beépített javítási szolgáltatásokat tartalmaz, mint a Rendszer-visszaállítás. Ha még nem próbálta ki ezeket a szolgáltatásokat, tegye meg a Recovery Manager használata előtt.
- A Recovery Manager csak a gyárilag előre telepített szoftvereket képes helyreállítani. A nem a számítógéphez mellékelt szoftvereket le kell tölteni a gyártó webhelyéről, vagy újra kell telepíteni a gyártó által biztosított lemezről.

Helyreállítás a külön erre a célra kijelölt helyreállítási partícióról (csak egyes típusokon)

Egyes modellek esetében a merevlemez-meghajtóról is végrehajthat helyreállítást, ehhez kattintson a **Start** gombra, vagy nyomja meg az f11 billentyűt. Ez a típusú helyreállítás helyreállító lemezek nélkül állítja vissza a számítógépet az eredeti, gyári állapotába.

A számítógép az alábbi lépésekkel állítható vissza a helyreállítási partícióról:

- 1. Indítsa el a Recovery Manager programot az alábbi módszerek egyikével:
 - Válassza a Start > Minden program > Recovery Manager > Recovery Manager lehetőséget.

– vagy –

 Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az esc billentyűt, miközben a "Press the ESC key for Startup Menu" (Nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet látható a képernyő alján. Ezután amikor az "F11 (HP Recovery)" (F11 – rendszer-helyreállítás) üzenet megjelenik a képernyőn, nyomja meg az f11 billentyűt.

- 2. Kattintson a Rendszer-helyreállítás lehetőségre a Recovery Manager ablakában.
- 3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyreállítás a helyreállító lemezekről

- 1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
- Helyezze az első helyreállító lemezt a számítógép optikai meghajtójába vagy egy opcionális külső optikai meghajtóba, és indítsa újra a számítógépet.
- 3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Biztonsági másolat készítése az adatokról

Rendszeresen biztonsági másolatot kell készítenie a rendszerről, hogy mindig friss biztonsági másolat álljon rendelkezésére. Az adatokat opcionális külső merevlemezre, hálózati meghajtóra vagy lemezekre is mentheti. A biztonsági mentések készítésének javasolt ideje:

- Előre beállított időközönként
- MEGJEGYZÉS: Állítson be emlékeztetőket, amelyek rendszeresen figyelmeztetik a biztonsági mentésre.
- A számítógép javítása vagy visszaállítása előtt
- Új szoftver vagy hardver hozzáadásakor, vagy a meglévők módosításakor

Irányelvek:

- Hozzon létre rendszer-visszaállítási pontokat a Windows® Rendszer-visszaállítás szolgáltatásával, és rendszeresen másolja őket optikai lemezre vagy külső merevlemezre. A rendszervisszaállítási pontok használatáról további információ a következő helyen található: <u>A rendszer-visszaállítási pontok</u> <u>használata, 81. oldal</u>.
- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és a mappáról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot.
- Készítsen képernyőképeket az egyes ablakok, eszköztárak és menük testreszabott beállításairól. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.

A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata

Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásával biztonsági másolatot készíthet bizonyos fájlokról, illetve akár a számítógép teljes lemezképéről is.

Irányelvek:

- A biztonsági mentés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik-e.
- Hagyjon elég időt a biztonsági mentés végrehajtására. A fájlméretektől függően ez akár több mint egy óráig is tarthat.

Biztonsági mentés készítése:

- 1. Válassza a Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Biztonsági mentés és visszaállítás lehetőséget.
- 2. A biztonsági mentés ütemezéséhez és a másolat létrehozásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- MEGJEGYZÉS: A Windows® Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, alkalmazások futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információk a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatók.

A rendszer-visszaállítási pontok használata

A rendszer-visszaállítási pontok segítségével pillanatképet menthet a merevlemez egy adott pillanatban érvényes állapotáról. Ezután a későbbi változtatásokat visszavonhatja ennek a pontnak a helyreállításával.

MEGJEGYZÉS: A korábbi visszaállítási pontra történő helyreállítás nem befolyásolja a legutóbbi visszaállítási pont óta létrehozott adatfájlokat és e-mail üzeneteket.

Létrehozhat további visszaállítási pontokat is a fájlok és a beállítások jobb védelme érdekében.

Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni?

- Új szoftver vagy hardver hozzáadása, illetve a meglévők jelentős módosítása esetén
- Bizonyos időközönként, amikor a számítógép kifogástalanul működik
- MEGJEGYZÉS: Ha visszaáll egy visszaállítási pontra, majd meggondolja magát, vissza tudja állítani a korábbi állapotot.

Rendszer-visszaállítási pont létrehozása

- 1. Válassza a Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Rendszer lehetőséget.
- 2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a Rendszervédelem elemre.
- 3. Kattintson a Rendszervédelem fülre.
- 4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Visszaállás korábbi időpontra

Az alábbi lépésekkel állhat vissza egy olyan (korábbi időpontban létrehozott) visszaállítási pontra, amikor a számítógép még megfelelően működött:

- Válassza a Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Rendszer lehetőséget.
- 2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Rendszervédelem** elemre.
- 3. Kattintson a **Rendszervédelem** fülre.
- 4. Kattintson a Rendszer-visszaállítás lehetőségre.
- 5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

8 Ügyféltámogatás

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- <u>Kapcsolatfelvétel az ügyféltámogatással</u>
- <u>Címkék</u>

Kapcsolatfelvétel az ügyféltámogatással

Ha az Első lépések útmutatóban, a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* és a Súgó és támogatás szolgáltatásban található információk nem adnak választ kérdéseire, a következő címen léphet kapcsolatba a HP ügyféltámogatással:

http://www.hp.com/go/contactHP

MEGJEGYZÉS: Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez kattintson a lap bal oldalán található Contact HP worldwide (Kapcsolatfelvétel a HP-vel világszerte) lehetőségre, illetve látogassa meg a következő címet: <u>http://welcome.hp.com/country/us/en/</u> wwcontact_us.html.

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.
- MEGJEGYZÉS: Ha a műszaki támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.
- E-mailt írhat a HP ügyféltámogatásnak.
- Megkeresheti a HP ügyféltámogatás a világ különböző országaiban hívható telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

Címkék

A számítógépen elhelyezett címkék olyan információt tartalmaznak, amely az esetleges rendszerproblémák megoldásában, illetve külföldi utazás során nyújthat segítséget:

Sorozatszámcímke – Fontos információkat tartalmaz, például a következőket:

	•			
0	Serial: XXXXXXXX			
00	–Product: XXXXXXXX			
Részegység				
(1)	Terméknév			
(2)	Sorozatszám (s/n)			
(3)	Cikkszám/termékszám (p/n)			
(4)	Jótállási idő			
(5)	Típus leírása			

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor kapcsolatba lép a technikai támogatási részleggel. A sorozatszámcímke a számítógép alján található.

- Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítésekor és hibáinak elhárításakor lehet szükség. A Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítványa a számítógép alján található.
- Hatósági címke Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági címke az akkumulátorrekeszben található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon)

 Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímke is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi a számítógép alján találhatók.

9 Műszaki jellemzők

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- <u>Bemeneti teljesítmény</u>
- <u>Üzemi környezet</u>

Bemeneti teljesítmény

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

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltakozó áramú áramforrásból is biztosítható. A 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 mellékelt vagy a HP által jóváhagyott váltakozó áramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

Bemeneti teljesítmény	Névleges értékek
Tápfeszültség	19,5 V egyenáram – 6,5 A – 120 W
Áramerősség	6,5 A

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

MEGJEGYZÉS: A számítógép üzemi feszültségi és áramfelvételi adatai az akkumulátorrekeszben található hatósági címkéről olvashatók le.

Üzemi környezet

Tényező	Metrikus	Angolszász			
Hőmérséklet					
Üzem közben (optikai adathordozó írásakor)	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 m – 3048 m	-50 láb – 10 000 láb			
Üzemen kívül	-15 m – 12 192 m	-50 láb – 40 000 láb			

Tárgymutató

Jelek és számok

3D Active Shutter szeműveg be- és kikapcsolás 13 elemcsere 22 elemtartó 13 használat 12 helve 12 kezelés 21, 24 orr-rész 13, 21 tisztítás 24 3D-beállítások, módosítás 18 3D biztonsági tudnivalók 8 3D Cinema Technology 2D és 3D közötti váltás 19 3D játékok 26 beállítások módosítása 16 biztonsági információk 8 effektív hatótávolság 26 frissítési avakorisáa 19 gyakran ismételt kérdések 25 használat 14 tartalom megtekintése 15 váltás bal szem/jobb szem között 19 vibrálás 26

A

akkumulátor cseréje 57 akkumulátor-jelzőfény 35 akkumulátorkioldó zár 42 akkumulátorrekesz 85 akkumulátorrekesz helye 41 a rendszer-visszaállítás használata 81 ATI Catalyst vezérlőpult 5 ATI Eyefinity 4

В

basszusbeállítások gyorsbillentyű 50 beállításvezérlő, HP MediaSmart 17 Beats Audio 3, 50 beépített számbillentyűzet helye 33, 51 beépített webkamera jelzőfényének helye 39 belső képernyő kapcsolója, helye 40 belső mikrofonok helye 39 bemeneti teljesítmény 86 billentyűk esc 33 fn 33 helyi menű 33 művelet 33 optikai meghajtó lemezkiadó gombja 33 Windows 33 billentyűzet gyorsbillentyűinek helye 50 billentyűzet háttérvilágítása műveletbillentyű 49 biztonsági kábel befűzőnyílásának helye 36 biztonsági mentés személyes fájlok 80 testreszabott ablakok, eszköztárak és menüsávok beállításai 80 Bluetooth-címke 85 bővítőhelyek biztonsági kábel 36 memóriakártva 35

С

caps lock jelzőfény helye 29 címkék Bluetooth 85 hatósági 85 Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 85 sorozatszám 84 vezeték nélküli eszköz tanúsítványa 85 WLAN 85

cs

csatlakozó, tápellátás 36 csatlakozóaljzatok hangbemenet (mikrofon) 38 hangkimenet (fejhallgató) 38 RJ-45 (hálózat) 37 csippentő érintőtábla-mozdulat 56

Е

egér, külső beállítás 52 egyetlen nagy felületű képernyő 4 elnémítás billentyű helye 49 elnémításjelző fény helye 30 eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 85 Érintőtábla be- és kikapcsolás 53 gombok 29 használat 52 kijelölés 54 navigálás 53 Érintőtábla jelzőfénye 29 érintőtábla-terület helye 29 eSATA-port helye 37 esc billentyű helye 33 Ethernet csatlakozóaljzat helye 37 Eyefinity 4

F

f11 79
fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat 38
Fences 4
fényérzékenységi epilepsziás rohamok 8
fn billentyű helye 33, 50
frissítési gyakoriság, beállítás 19

G

gombok bal érintőtáblagomb 29 jobb érintőtáblagomb 29 görgető érintőtábla-mozdulat 56

GY

gyorsbillentyűk basszus beállításai 50 használat 50 leírás 50 rendszerinformáció megjelenítése 50

Н

hangbemeneti (mikrofon-) aljzat helye 38 hangerőbillentyűk helye 49 hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat helye 38 hangszórók helye 34 használható lemezek 77 hatósági információk hatósági címke 85 vezeték nélküli eszközök tanúsítvánvcímkéi 85 HDMI-port helve 37 helyi menü billentyű helye 33 helyreállítás, rendszer 78 helyreállítás a helyreállító lemezekről 79 helyreállítás a kijelölt helyreállítási partícióról 78 helyreállítási partíció 76 helyreállító lemezek 76 hibaelhárítás 3D 25 3D játékok 26 nem lát 3D tartalmakat 25 támogatott 3D formátumok 26 vibrálás 26 HP MediaSmart 16

I

Infravörös adók* helye 39 Internetkapcsolat beállítása 46 internetszolgáltató használata 44

J

jelzőfények akkumulátor 35 bekapcsoló 30, 34 caps lock 29 elnémítás 30 Érintőtábla 29 meghajtó 34 vezeték nélküli 30 webkamera 39

Κ

képernyőfényerő billentyűk 48 Kézmozdulatok az érintőtáblán csippentés 56 görgetés 56 használat 54 nagyítás 56 külső monitor portjának helye 37

L

lejátszásvezérlők, HP MediaSmart 17

Μ

meghajtó jelzőfénye 34 meghajtók, merevlemez 64 megjelenítés helyének váltása 49 megjelenítés váltása 49 mélynyomó helye 41 memóriakártva-nvílás helve 35 memóriamodul behelvezés 70 csere 66 eltávolítás 69 memóriamodul-rekesz fedele csere 71 eltávolítás 69 memóriamodul-rekesz helye 41 merevlemez beszerelés 64 eltávolítás 60 merevlemezrekesz helye 42 Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 85 mikrofon- (hangbemeneti) alizat helve 38 Mini DisplayPort helye 37

mutatóeszközök beállítások megadása 52 műveletbillentyűk billentyűzet háttérvilágítása 49 hangerő beállítása 49 használat 48 helye 33 képernyő fényerejének csökkentése 48 képernyő fényerejének növelése 48 megjelenítés helyének váltása 49 Súgó és támogatás 48 vezeték nélküli 49

N

nagyító érintőtábla-mozdulat 56

0

operációs rendszer Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 85 termékazonosító kulcs 85 optikai meghajtó helye 35 optikai meghajtó lemezkiadó gombjának helye 33 orr-rész használat 21 helye 13

Ρ

portok eSATA 37 HDMI 37 külső monitor 37 SuperSpeed USB 37 USB 35 program vagy illesztőprogram helyreállítása 76

R

Recovery Manager 76, 78 rekeszek akkumulátor 41, 85 merevlemez 42 rendszer-helyreállítás 78 rendszerinformáció gyorsbillentyű 50 rendszer-visszaállítási pontok 76, 81 részegységek alul 41 bal oldalon 37 elől 34 felül 28 jobb oldalon 35 kijelző 39 RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat helye 37

S

sorozatszám, számítógép 84 Stardock Fences 3 MyColors 3 Súgó és támogatás billentyű 48 SuperSpeed USB-port helye 37

SZ

számbillentyűzet, beépített 33, 51 szellőzőnyílások helye 37, 41 szervizcímke 84

Т

tápcsatlakozó helye 36 tápfeszültségjelző fény helye 30, 34 tápkapcsoló gomb helye 32 teljes rendszer-helyreállítás 76 térhatású látvány 10 termékazonosító kulcs 85 terméknév és termékszám, számítógép 84

U

USB-portok helye 35 utazás a számítógéppel 85

Ü

üzemi környezet 87

V

váltás bal szem/jobb szem között 19 vezeték nélküli beállítás 46 vezeték nélküli billentyű helye 49 vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 30 vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkéje 85 vezeték nélküli hálózat, csatlakozás 45 vezeték nélküli hálózathoz (WLAN) szükséges eszközök 46 vezeték nélküli útválasztó 47 visszaállítási pontok 81

W

webkamera helye 39 webkamera jelzőfényének helye 39 Windows billentyű helye 33 WLAN csatlakozás 45 védelem 47 WLAN-antennák helye 39 WLAN beállítása 46 WLAN-címke 85 WLAN-eszköz 85

z

zár, akkumulátorkioldó 42

