



Felhasználói útmutató

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Az Adobe Photoshop és az Illustrator az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licencmegállapodás keretében használ. Az Intel és a Thunderbolt az Intel Corporation védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Cortana és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

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: 2017. július

Dokumentum cikkszám: 913263-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez a felhasználói kézikönyv 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 vagy verziójában. A Windows szolgáltatásainak teljes körű kihasználásához a rendszerek továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvereszközöket, illesztőprogramokat, szoftvert vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. Lásd: <http://www.microsoft.com>.

A termék legfrissebb felhasználói útmutatóinak vagy kézikönyveinek eléréséhez látogasson el a következő helyre: <http://www.hp.com/support>. Válassza a **Készülék keresése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Szoftverhasználati feltételek

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

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

Az Ön terméke nem támogatja a Windows 8 vagy Windows 7 operációs rendszereket. A Microsoft terméktámogatási irányelve alapján a HP ezen a készüléken nem támogatja a Windows® 8 és a Windows 7 operációs rendszert, és ezekhez nem biztosít illesztőprogramokat a <http://support.hp.com> webhelyen.

Biztonsági figyelmeztetés

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

Tartalomjegyzék

1 Üdvözljük!	1
Információforrások	2
2 Összetevők	4
Hardverek keresése	4
Szoftverek keresése	4
Jobb oldal	4
Bal oldal	6
Előlnézet	7
A billentyűzetdokk részegységei	10
Érintőtábla	10
Jelzőfények	11
Billentyűzet csatlakozók, gomb és állapotjelző fény	12
Speciális billentyűk	13
Műveletbillentyűk	14
Gyorsbillentyűk	15
USB-port és intelligenskártya-olvasó/tolltartó-nyílás (csak egyes termékeken)	15
A táblagép csatlakoztatása a billentyűzetdokkhoz	16
A táblagép eltávolítása a billentyűzetdokkból	17
A billentyűzet vezeték nélküli használata	17
A Bluetooth-párosítás automatikus beállítása	17
A Bluetooth-párosítás manuális beállítása	18
Felülnézet	19
Alulnézet	19
Hátulnézet	19
Címkék	20
Opcionális HP ZBook x2 toll	22
3 Hálózati kapcsolatok	24
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	24
A vezeték nélküli vezérlők használata	24
Vezeték nélküli kapcsolat gomb	24
Az operációs rendszer vezérlői	24
Csatlakozás WLAN hálózathoz	25
A GPS technológia használata (csak egyes termékeken)	25
Vezeték nélküli Bluetooth-eszközök használata (csak egyes termékek esetében)	25

Bluetooth-eszközök csatlakoztatása	26
NFC használata információk megosztására (csak egyes termékeken)	26
Megosztás	26
A számítógép azonosítása egy hálózaton a HP MAC Address Manager használatával (csak egyes termékeken)	26
A rendszer MAC-címének bekapcsolása és testreszabása	27
4 Navigálás a képernyőn	28
Érintőtábla és az érintőképernyő-mozdulatok használata	28
Koppintás	28
Kétujjas csíppentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez	29
Kétujjas csúsztatás (csak érintőtáblán)	29
Kétujjas koppintás (csak érintőtáblán)	29
Négyujjas koppintás (csak érintőtáblán)	30
Háromujjas pöccintés (csak érintőtáblán)	30
Egyujjas csúsztatás (csak érintőtáblán)	31
Opcionális billentyűzet vagy egér használata	31
A képernyőn megjelenő billentyűzet használata (csak egyes termékeken)	31
5 HP Create Control Panel szoftver	32
A HP Create Control Panel szoftver elindítása	32
Eszközök testre szabása	32
A HP Quick Keys testre szabása	32
Az opcionális toll testre szabása	33
A toll haladó testre szabása	33
A radír testre szabása	34
Gombfunkciók	34
A toll kalibrálása	36
A beállítás haladó opciói	37
Alkalmazások hozzáadása	37
A képernyőn megjelenő vezérlők megjelenítésének testre szabása a Radial menüben	38
Eszközök hozzáadása	38
Eszközök hozzáadása	39
A virtuális asztal gombképezés megtekintése	39
Biztonsági mentés és beállítások visszaállítása	40
Szakértői beállítások importálása	40
A HP Create Control Panel szoftver frissítése	40
A szoftver verziójának meghatározása	41
Szoftverfrissítés letöltése	41
Hibaelhárítás	42

6 Szórakoztató funkciók	43
A kamera használata (csak egyes termékeken)	43
Hangeszközök használata	43
Hangszórók csatlakoztatása	43
Fejhallgató csatlakoztatása	43
Mikrofonos fejhallgató csatlakoztatása	44
Hangbeállítások használata	44
A videoeszközök használata	44
Videoeszközök csatlakoztatása USB Type-C kábellel (csak egyes termékeken)	45
Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával (csak egyes termékeken)	47
A HDMI-hang beállítása	47
Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők észlelése, és kapcsolódás a kijelzőkhöz (csak egyes termékeken)	48
7 Energiagazdálkodás	49
Az alvó és a hibernált állapot használata	49
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése	49
A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése (csak egyes típusokon)	50
A számítógép leállítása (kikapcsolása)	50
A tápellátás ikon és az energiagazdálkodási lehetőségek használata	51
Használat akkumulátoros tápellátásról	51
A HP gyorstöltő használata (csak egyes termékeken)	52
Akkumulátortöltöttség megjelenítése	52
Akkumulátorinformációk keresése a HP Support Assistantben (csak egyes termékeken)	52
Az akkumulátor energiatakarékos használata	52
Alacsony töltöttségi szint felismerése	53
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	53
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	53
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	53
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tudja megszüntetni a hibernált állapotot	53
Gyárilag lezárt akkumulátor	53
Külső tápellátás használata	54
A billentyűzetdokk energiagazdálkodási lehetőségei	55
Akkumulátortöltöttség megjelenítése	55
A billentyűzet alacsony töltöttségi szintjének megszüntetése	55
8 Biztonság	56
A számítógép védelme	56

Jelszavak használata	57
Windows-jelszavak beállítása	57
Jelszavak beállítása a Computer Setup segédprogramban	58
A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése	58
A BIOS rendszergazdai jelszó megadása	59
A Windows Hello használata (csak egyes termékeken)	59
Vírusvédelmi szoftver használata	60
Tűzfal-szoftver használata	60
Szoftverfrissítések telepítése	60
A HP Client Security használata (csak egyes termékeken)	61
A HP Touchpoint Manager használata (csak egyes termékeken)	61
Opcionális biztonsági kábel használata (csak egyes termékeken)	61
Az ujjlenyomat-olvasó használata (csak egyes termékeken)	61
Az ujjlenyomat-olvasó helye	61

9 Karbantartás **63**

A teljesítmény javítása	63
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	63
A Lemezkarbantartó szoftver használata	63
A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes termékeken)	63
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása	64
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	64
A számítógép megtisztítása	64
Tisztítási módszerek	65
A képernyő tisztítása	65
Az oldalsó részek és a fedél tisztítása	65
Az érintőtábla, a billentyűzet és az egér tisztítása (csak egyes termékeknél)	65
Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása	65



10 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás **67**

Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése	67
HP helyreállítási adathordozó létrehozása (csak egyes termékeken)	68
A Windows-eszközök használata	69
Visszaállítás és helyreállítás	69
Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával	70
Tudnivalók az első lépésekhez	70
A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes termékeken)	70
Helyreállítás a HP helyreállítási adathordozó használatával	71
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	71
A HP helyreállítási partíció eltávolítása (csak egyes termékeken)	71

11 Computer Setup (BIOS), TPM és HP Sure Start	73
A Computer Setup segédprogram használata	73
A Computer Setup segédprogram elindítása	73
Navigálás és kijelölés a Computer Setup segédprogramban	73
A gyári alapbeállítások visszaállítása a Computer Setup segédprogramban	74
A BIOS frissítése	75
A BIOS verziójának meghatározása	75
BIOS-frissítés letöltése	75
A rendszerindítási sorrend módosítása	76
TPM BIOS-beállítások (csak egyes termékeken)	76
A HP Sure Start használata (csak egyes termékeken)	77
12 A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata	78
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése USB-meghajtóra	78
13 Műszaki jellemzők	80
Teljesítményfelvétel	80
Üzemi környezet	80
14 Elektrosztatikus kisülés	81
15 Kiegészítő lehetőségek	82
Támogatott kiegészítő technológia	82
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	82
Tárgymutató	83

1 Üdvözljük!

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

-  **TIPP:** Ha egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról gyorsan vissza szeretne lépni a számítógép kezdőképernyőjére, nyomja le a billentyűzeten a Windows billentyűt  . Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.
- **Csatlakozás az internethez** – Állítsa be a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozhasson az internethez. További információ: [Hálózati kapcsolatok, 24. oldal](#).
- **A víruskereső szoftver frissítése** – Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott kártól. A szoftver előre telepítve van a számítógépre. További információ: [Vírusvédelmi szoftver használata 60. oldal](#).
- **Ismerkedés a számítógéppel** – Megismerheti számítógépe szolgáltatásait. További információk: [Összetevők, 4. oldal](#) és [Navigálás a képernyőn, 28. oldal](#).
- **Telepített szoftver megkeresése** – Elérheti a számítógépen előre telepített szoftverek listáját:
Válassza ki a **Start** gombot.
– vagy –
Kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd válassza az **Alkalmazások és szolgáltatások** elemet.
- Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről helyreállító lemezek vagy helyreállító flash meghajtó készítésével. Lásd: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 67. oldal](#).

Információforrások

Ebből a táblázatból megtudhatja, hol található többek között a termékkel kapcsolatos részletes információkat biztosító források és útmutatók.

Forrás	Tartalomjegyzék
<i>Telepítési útmutató</i>	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezésének és funkcióinak bemutatása
HP támogatás A HP támogatás igénybevételéhez látogasson el a http://www.hp.com/support webhelyre.	<ul style="list-style-type: none">• Online csevegés HP technikussal• Támogatási telefonszámok• Cserealkatrészekkel foglalkozó videók (csak egyes termékek esetén)• Karbantartási és szervizelési útmutatók• HP szervizközpontok
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Az útmutató elérése: <ul style="list-style-type: none">▲ Válassza a Start gombot, a HP Súgó és támogatás, majd a HP dokumentáció lehetőséget. – vagy – <ul style="list-style-type: none">▲ Válassza a Start gombot, a HP, majd a HP dokumentáció lehetőséget. – vagy – <ul style="list-style-type: none">▲ Keresse fel a http://www.hp.com/ergo webhelyet. FONTOS: A felhasználói útmutató legújabb változatának eléréséhez csatlakoznia kell az internethez.	<ul style="list-style-type: none">• A munkakörnyezet helyes kialakítása• Irányelvek a testtartással és a munkaszokásokkal kapcsolatban, amelyekkel nagyobb kényelem biztosítható, és csökkenthető az egészségügyi problémák kockázata• Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> A dokumentum elérése: <ul style="list-style-type: none">▲ Válassza a Start gombot, a HP Súgó és támogatás, majd a HP dokumentáció lehetőséget. – vagy – <ul style="list-style-type: none">▲ Válassza a Start gombot, a HP, majd a HP dokumentáció lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">• Fontos jogi tudnivalók, szükség esetén beleértve az akkumulátorok ártalmatlanításával kapcsolatos információkat is.
<i>Korlátozott jótállás*</i> A dokumentum elérése: <ul style="list-style-type: none">▲ Válassza a Start gombot, a HP Súgó és támogatás, majd a HP dokumentáció lehetőséget. – vagy – <ul style="list-style-type: none">▲ Válassza a Start gombot, a HP, majd a HP dokumentáció lehetőséget. – vagy – <ul style="list-style-type: none">▲ Keresse fel a http://www.hp.com/go/orderdocuments webhelyet.	<ul style="list-style-type: none">• Erre a számítógépre vonatkozó konkrét jótállási adatok

Forrás**Tartalomjegyzék**

FONTOS: A felhasználói útmutató legújabb változatának eléréséhez csatlakoznia kell az internethez.

*A HP korlátozott jótállás a terméken található felhasználói útmutatókban és/vagy a dobozban található CD/DVD lemezen található. Egyes országokban/térségekben a HP a jótállás nyomtatott példányát is mellékelheti. Azokban az országokban/régiókban, ahol a jótállás nyomtatott formában nem áll rendelkezésre, a nyomtatott verziót a <http://www.hp.com/go/orderdocuments> címen igényelheti. Az Ázsiában és a Csendes-óceán térségében vásárolt termékek esetén a HP részére a következő címre írhat: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Tüntesse fel a termék nevét, valamint saját nevét, telefonszámát és postacímét.

2 Összetevők

A számítógép kiemelkedő minőségű alkatrészekből áll. Ez a fejezet részletes információkat tartalmaz az alkatrészekről, azok helyéről és működési módjáról.

Hardverek keresése

A számítógépen telepített hardverek megjelenítése:

- ▲ A tálca keresőmezőjébe írja be az `eszközkezelő` kifejezést, majd válassza az **Eszközkezelő** alkalmazást.

Megjelenik a számítógépben lévő összes telepített eszközt tartalmazó lista.

A rendszer hardverelemeivel és a BIOS verziószámával kapcsolatos információkért nyomja le az `fn+esc` billentyűkombinációt (csak egyes termékeken).

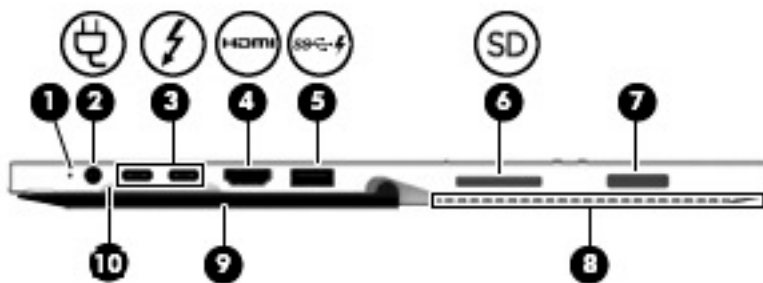
Szoftverek keresése

A számítógépen telepített szoftverek megjelenítése:






- ▲ Válassza ki a **Start** gombot.
– vagy –

Kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd válassza ki az **Alkalmazások és szolgáltatások** lehetőséget.

Jobb oldal

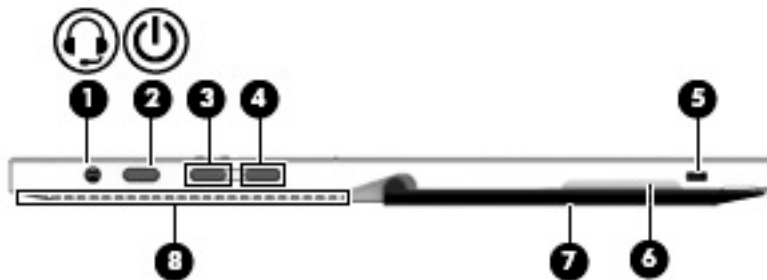




Részegység	Leírás
(1)	Akkumulátor-jelzőfény
	Ha csatlakoztatva van a váltóáramú tápellátás:
	<ul style="list-style-type: none">• Fehér: Az akkumulátor töltöttségi szintje több mint 90 százalék.• Borostyánsárga: Az akkumulátor töltöttségi szintje 0 és 90 százalék között van.• Nem világít: Az akkumulátor nem töltődik.
	Ha nincs csatlakoztatva a váltóáramú tápellátás (az akkumulátor nem töltődik):


Részegység	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> Villogó borostyánsárga: Az akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Amikor az akkumulátor kritikus töltöttségi szintet ér el, az akkumulátor-jelzőfény gyorsan kezd villogni. Nem világít: Az akkumulátor nem töltődik.
(2) 	Tápcsatlakozó Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(3) 	<p>HP Sleep and Charge szolgáltatással ellátott USB C-típusú táp- és Thunderbolt™-port</p> <p>Csatlakoztathat egy USB Type-C csatlakozójú váltóáramú tápegységet, amely biztosítja a számítógép tápellátását, és szükség esetén tölti a számítógép akkumulátorát.</p> <p>– és –</p> <p>USB C-típusú csatlakozóval rendelkező eszközök – például mobiltelefon, kamera, tevékenységkövető vagy okosóra – csatlakoztatására és töltésére, valamint nagy sebességű adatátvitelre szolgál.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy (külön megvásárolható) kábelekre és/vagy adapterekre van szükség.</p> <p>– és –</p> <p>USB C-típusú csatlakozóval rendelkező megjelenítőeszköz csatlakoztatására szolgál, és DisplayPort kimenetként funkcionál.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a számítógép a Thunderbolt-dokkolóegységeket is támogatja.</p>
(4) 	HDMI-port Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagyfelbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioszköz, illetve nagysebességű, nagyfelbontású HDMI-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(5) 	USB 3.x port SuperSpeed port HP Sleep and Charge szolgáltatással USB-eszközök – például mobiltelefon, kamera, tevékenységkövető vagy okosóra – csatlakoztatására és nagy sebességű adatátvitelre szolgál, valamint a legtöbb terméket a számítógép kikapcsolt állapotában is tölti.
(6) 	Memóriakártya-olvasó <p>Információ tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító opcionális memóriakártyák olvasására szolgál.</p> <p>Kártya behelyezése:</p> <ol style="list-style-type: none"> A kártyát úgy tartsa, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek. Helyezze be a kártyát a memóriakártya-olvasóba, és nyomja be egészen, hogy a helyére rögzüljön. <p>Kártya eltávolítása:</p> <p>▲ Nyomja befelé a kártyát, majd vegye ki a kártyaolvasóból.</p>
(7)	Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes termékeken) Lehetővé teszi, hogy jelszó helyett ujjlenyomattal jelentkezzen be a Windows® rendszerbe.
(8)	Szellőzőnyílások Szellőzést biztosítanak a belső részegységek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

Részegység		Leírás
(9)	Állvány	Gondoskodik a stabilitásról, és különböző látószögeket biztosít.
(10)	állvány hozzáférési fül	Segítségével felemelheti az állványt a számítógép hátuljáról.

Bal oldal




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 önálló mikrofonokat.</p> <p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál.</p> <p>Az útmutató elérése:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A tálcá keresőmezőjébe írja be a <code>support</code> kifejezést, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – Kattintson a tálcán található kérdőjel ikonra. 2. Válassza ki a Saját számítógép lehetőséget, majd a Műszaki jellemzők fület, végül pedig a Felhasználói útmutatók lehetőséget. <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p>
(2)	 Tápkapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. • Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni. • Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból. • Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p>VIGYÁZAT! A tápkapcsológomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p>

Részegység	Leírás
	<p>Ha a számítógép lefagyott, és a kikapcsolási műveletek nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a tápkapcsológombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információt az Energiagazdálkodási lehetőségeknél talál.</p> <p>▲ Kattintson a jobb egérgombbal a Telepmérő ikonra , majd válassza az Energiagazdálkodási lehetőségek elemet.</p>
(3)	<p>Hangerőnövelő gomb</p> <p>A gomb lenyomásával és nyomva tartásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.</p>
(4)	<p>Hangerőcsökkentő gomb</p> <p>A billentyű lenyomásával és nyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.</p>
(5)	<p>Biztonsági kábel befűzőnyílása</p> <p>Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.</p>
(6)	<p>állvány hozzáférési fül</p> <p>Segítségével felemelheti az állványt a számítógép hátuljáról.</p>
(7)	<p>Állvány</p> <p>Gondoskodik a stabilitásról, és különböző látószögeket biztosít.</p>
(8)	<p>Szellőzőnyílások</p> <p>Szellőzést biztosítanak a belső részegységek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>

Előlnézet



 **MEGJEGYZÉS:** Ez a számítógép rendelkezik HP Quick Keys billentyűkkel. Ezek a billentyűk alkalmazásparancsikonokhoz biztosítanak gyors hozzáférést, és teljesen testre szabhatók, hogy a leggyakoribb billentyűparancsokat egyetlen gombnyomással végezhesse el.

Részegység	Leírás
(1) A HP Quick Key testre szabása gomb	<p>Nyomja meg a gombot a testre szabandó művelet végrehajtásához. Az alapértelmezett művelet hivatkozás, amely megjeleníti az interaktív virtuális asztal átlapolását a testre szabás gombok és az opcionális toll esetében. Az átlapolás jeleníti meg, hogy milyen funkciót végezhet el egy adott gomb segítségével. További információ: A virtuális asztal gombképezés megtekintése 39. oldal.</p> <p>A gomb beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal.</p>
(2) A HP Quick Key testre szabása gomb	<p>Nyomja meg a gombot a testre szabandó művelet végrehajtásához. Az alapértelmezett funkció a Visszavonás.</p> <p>A gomb beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal.</p>
(3) A HP Quick Key testre szabása gomb	<p>Nyomja meg a gombot a testre szabandó művelet végrehajtásához. Az alapértelmezett funkció az Érintés ki/be, amely be- vagy kikapcsolja az érintés opciót.</p> <p>A gomb beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal.</p>
(4) HP Quick Key üzemmód kiválasztása gomb	<p>Nyomja meg a gombot, hogy a három testreszabott beállításon a felső két HP Quick Keys billentyűhöz (a fel-le nyílbillentyűkkel) körbemenjen. A HP Quick Keys mód fények megjelenítik, hogy melyik aktív a három üzemmód közül.</p> <p>Az alapértelmezett beállítás csak a bal gombokat vezérli. A bal és jobb módosítható a kiválasztások tükrözéséhez; lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal.</p>
(5) A HP Quick Key testre szabása gomb	<p>Nyomja meg a gombot a testre szabandó művelet végrehajtásához. Akár három művelet van, amely függ a kiválasztott módtól. A HP Quick Key üzemmód kiválasztása gomb segítségével válassza ki a módot. A HP Quick Key mód fényei megmutatják, melyik mód aktív. Az alapértelmezett művelet a következő:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Átváltja a virtuális asztalt balra • Pattintsa a jelenlegi ablakot balra • Megjeleníti a fájlkezelőt <p>A gomb beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal.</p>
(6) A HP Quick Key testre szabása gomb	<p>Nyomja meg a gombot a testre szabandó művelet végrehajtásához. Akár három művelet van, amely függ a kiválasztott módtól. A HP Quick Key üzemmód kiválasztása gomb segítségével válassza ki a módot. A HP Quick Key mód fényei megmutatják, melyik mód aktív. Az alapértelmezett művelet a következő:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Átváltja a virtuális asztalt jobbra • Pattintsa a jelenlegi ablakot jobbra • Megjeleníti az asztalt <p>A gomb beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal.</p>
(7) HP Quick Key üzemmód fényei	<p>Világít: a mód használatban van. Az alapértelmezett beállításban a bal oldali mód jelzőfénye jelenik meg, ha a bal felső HP Quick Key testre szabása gombok vannak használatban, és a jobb oldali mód jelzőfénye jelenik meg, ha a jobb felső HP Quick Key testre szabása</p>

Részegység	Leírás
	gombok vannak használatban. A fények körbemennek a következő fényre a gomb minden egyes megnyomásakor, ami megfelel annak a funkciónak, aminek a végrehajtására a HP Quick Key üzemmód gomb be van állítva.
(8) WLAN-antennák*	Vezeték nélküli jeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi hálózatokon (WLAN) folytatott kommunikáció során.
(9) Kamera jelzőfényei (csak egyes termékeken)	Világít: Egy vagy több kamera használatban van.
(10) Belső mikrofonok	Hangrögzítésre szolgálnak.
(11) Kamerák (csak egyes termékeken)	Lehetővé teszik a videocsvevegést, videorögzítést, és állóképek rögzítését. A kamera használatára vonatkozó információk: A kamera használata (csak egyes termékeken) 43. oldal . Egyes kamerák a jelszavas bejelentkezés helyett arcfelismeréses Windows-bejelentkezést is biztosítanak. További információ: A Windows Hello használata (csak egyes termékeken) 59. oldal . MEGJEGYZÉS: A kamera funkciói a kamera hardverétől és a terméken telepített szoftverektől függően változnak.
(12) HP Quick Key üzemmód kiválasztása gomb	Nyomja meg a gombot, hogy a három testreszabott beállításon a felső két HP Quick Keys billentyűhöz (a fel-le nyílbillentyűkkel) körbemenjen. A HP Quick Keys mód fények megjelenítik, hogy melyik aktív a három üzemmód közül. Az alapértelmezett beállítás csak a jobb gombokat vezérli. A bal és jobb módosítható a kiválasztások tükrözéséhez; lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal .
(13) A HP Quick Key testre szabása gomb	Nyomja meg a gombot a testre szabandó művelet végrehajtásához. Az alapértelmezett művelet a képernyő elforgatásának zárolása, amely be- vagy kikapcsolja a képernyő elforgatását. A gomb beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal .
(14) A HP Quick Key testre szabása gomb	Nyomja meg a gombot a testre szabandó művelet végrehajtásához. Az alapértelmezés az Action Center, amely megjeleníti a Windows Action Centert. A gomb beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal .
(15) A HP Quick Key testre szabása gomb	Nyomja meg a gombot a testre szabandó művelet végrehajtásához. Az alapértelmezett művelet a Cortana® hang, amely elindítja a Windows személyi asszisztenst. A gomb beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal .

* Az antennák a számítógépen kívülről nem láthatók, és az antenna helye eltérő. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét.

A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóként tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt.

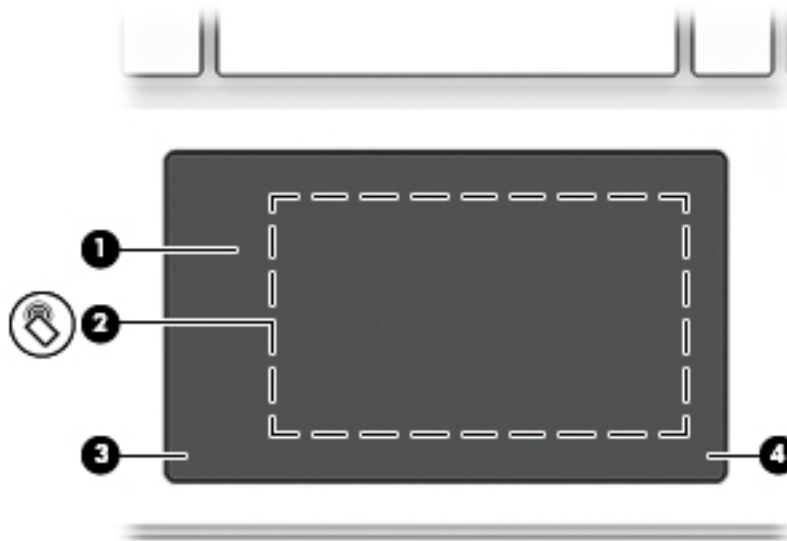
Az útmutató elérése:

- ▲ Válassza a **Start** gombot, a **Minden alkalmazás** (néhány termék esetében szükséges), majd a **HP Súgó és támogatás** lehetőséget, végül pedig a **HP dokumentáció** elemet.

A billentyűzetdokk részegységei

A táblagépe támogat billentyűzetet. Ez a szakasz a billentyűzet jellemzőiről tartalmaz információkat.

Érintőtábla



Részegység	Leírás
(1)	Érintőtábla-terület A kézmozdulatokat felismerve mozgatja a mutatót, illetve aktiválja a képernyő elemeit.
(2)	Near Field Communication (NFC) koppintási terület és antenna* Információkat oszthat meg vezeték nélkül, ha rákoppint egy NFC-kompatibilis eszközzel.
(3)	Érintőtábla bal oldali kattintási területe A külső egér bal gombjával azonos módon működik.
(4)	Érintőtábla jobb oldali kattintási területe A külső egér jobb gombjával azonos módon működik.

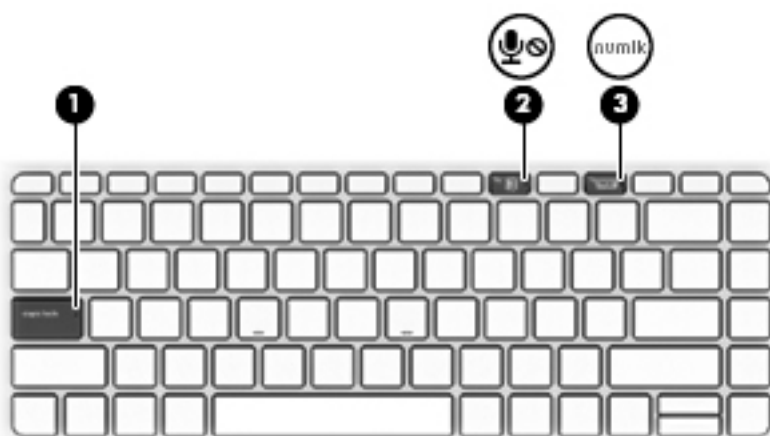
*Ez az antenna a számítógépen belül található. Az optimális jelátvitel érdekében az antenna közvetlen környezetében ne legyenek a vételt zavaró tárgyak.


A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt.

Az útmutató elérése:

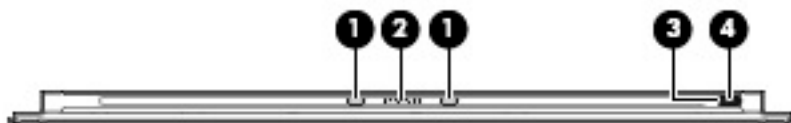
1. A tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
– vagy –
Kattintson a tálcán található kérdőjel ikonra.
2. Válassza ki a **Saját számítógép** lehetőséget, majd a **Műszaki jellemzők** fület, végül pedig a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

Jelzőfények



Összetevő		Leírás
(1)	Caps lock jelzőfény	Világít: A caps lock be van kapcsolva, így minden billentyű a nagybetűt írja.
(2)	 Mikrofonelnémítás jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Borostyánsárga: A mikrofon hangja ki van kapcsolva.• Nem világít: A mikrofon hangja be van kapcsolva.
(3)	Num lock jelzőfény	Világít: A num lock be van kapcsolva.



Billentyűzet csatlakozók, gomb és állapotjelző fény



Összetevő	Leírás
(1)	Igazítási segédek (2) Csatlakoztassa az igazítási csatlakozókhoz a táblagépen.
(2)	Dokkolócsatlakozó A billentyűzetet csatlakoztatja a táblagéphez. A billentyűzet akkumulátora automatikusan töltődik, amikor ezzel a csatlakozóval csatlakozik a táblagéphez.
(3)	Billentyűzet gomb Be- vagy kikapcsolja a billentyűzetet. A gomb a manuális Bluetooth® párosításhoz is használatos.
(4)	Billentyűzet állapotának jelzőfénye Ha csatlakoztatva van a váltóáramú tápellátás: <ul style="list-style-type: none">• Piros: A billentyűzet akkumulátorának töltöttségi szintje 15 százalék alatt van.• Fehér: A billentyűzet akkumulátorának töltése folyamatban van a mikro-USB port segítségével, és a billentyűzet akkumulátorának töltöttsége 15–99%.• Kék: A billentyűzet a táblagéphez Bluetooth-kapcsolattal csatlakozik, és a billentyűzet akkumulátorának töltöttségi szintje 100%.• Villogó kék: A billentyűzet párosítva van Bluetooth használatával.• Nem világít: A billentyűzet teljesen fel van töltve, és nem csatlakozik Bluetooth használatával. Ha nincs csatlakoztatva váltakozó áramú tápegység (az akkumulátor nem töltődik): <ul style="list-style-type: none">• Piros: A billentyűzet akkumulátorának töltöttségi szintje 15 százalék alatt van.• Kék: A billentyűzet a táblagéphez Bluetooth-kapcsolattal csatlakozik, és a billentyűzet akkumulátorának töltöttségi szintje 15-100%.• Villogó kék: A billentyűzet párosítva van Bluetooth használatával.• Nem világít: A billentyűzet ki van kapcsolva. MEGJEGYZÉS: Ha a billentyűzet nem rendelkezik elegendő energiával az elinduláshoz a billentyűzet gomb megnyomásakor, akkor a jelzőfény többször pirosan villog, majd kikapcsol.

Speciális billentyűk











Részegység	Leírás
(1) esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) fn billentyű	Egy másik billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgál. Ezeket a billentyűkombinációkat <i>műveletbillentyűknek</i> és <i>gyorsbillentyűknek</i> hívják. Lásd: Műveletbillentyűk 14. oldal és Gyorsbillentyűk 15. oldal .
(3)  Windows billentyű	Megnyitja a Start menüt. MEGJEGYZÉS: A Windows billentyű ismételt megnyomása bezárja a Start menüt.
(4) Műveletbillentyűk	Az fn billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. Lásd: Műveletbillentyűk 14. oldal .
(5) Beágyazott számbillentyűzet	A betűbillentyűkön elhelyezett numerikus billentyűzet. Az fn + num lk együttes lenyomása esetén a billentyűzet a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható. Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre. MEGJEGYZÉS: Ha a számbillentyűzet funkció aktív a számítógép kikapcsolásakor, a számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.
(6)  Windows-alkalmazások billentyű	Megjeleníti a kiválasztott objektum beállításait.
(7) num lk billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva be-, illetve kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet.

Műveletbillentyűk

A műveletbillentyűk a billentyűn ikonnal jelzett funkciót hajtják végre. Annak megállapításához, hogy milyen billentyűk vannak a terméken, lásd: [Speciális billentyűk 13. oldal](#).

- ▲ Egy műveletbillentyű használatához nyomja meg és tartsa lenyomva az **fn** billentyűt, majd nyomja meg a műveletbillentyűt.

Ikon	Leírás
	Alvó állapotot kezdeményez, amely az adatokat a rendszermemóriába menti. A képernyő és más rendszerösszetevők kikapcsolnak, és a számítógép energiát takarít meg. Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsológombot. VIGYÁZAT! Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében a készenléti állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját.
	Erősen vagy gyengén be- vagy kikapcsolja a billentyűzet háttérvilágítását. MEGJEGYZÉS: A funkció kikapcsolásával növelheti az akkumulátor üzemidejét.
	A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltás. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor a billentyű ismételt megnyomására a számítógép a számítógép kijelzője, a monitor és a két eszköz együttes használata között vált.
	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a képernyő fényereje.
	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a képernyő fényereje.
	A billentyű lenyomásával és nyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.
	A billentyű lenyomásával és nyomva tartásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.
	A mikrofon elnémítása.

Gyorsbillentyűk

A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű és egy másik billentyű kombinációi.

Gyorsbillentyű használata:

- ▲ Nyomja le és tartsa lenyomva az **fn** billentyűt, és közben nyomja le a következő táblázatban szereplő billentyűk egyikét.

Gomb	Leírás
C	Scroll lock bekapcsolása.
E	A beszúrás funkció bekapcsolása.
R	Megszakítja a műveletet.
S	Programozási lekérdezést küld.
W	Szünetelteti a műveletet.

USB-port és intelligenskártya-olvasó/tölttartó-nyílás (csak egyes termékeken)



Összetevő	Leírás
(1) Micro USB-port	Mikro USB-kábellel (külön vásárolható meg) csatlakozik, amely a billentyűzet tápellátására használható, és ha szükséges, a billentyűzet akkumulátorának feltöltésére. MEGJEGYZÉS: A billentyűzet akkumulátora automatikusan töltődik, amikor a billentyűzet dkkoló csatlakozóval csatlakozik a táblagéphez. Lásd: Billentyűzet csatlakozók, gomb és állapotjelző fény 12. oldal .
(2) Intelligenskártya-olvasó/tölttartó nyílás	Opcionális intelligens kártyákat támogat, vagy megfelelő nyílást biztosít a tölttartó behelyezéséhez. FONTOS: A billentyűzet csatlakoztatni kell a táblagéphez, hogy az intelligens kártya funkció működjön.

A táblagép csatlakoztatása a billentyűzetdokkhoz

A táblagép billentyűzetdokkhoz való csatlakoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Leengedi a táblagépet **(1)** az igazítási segédekre, a billentyűzet alapegységén.
2. Állítsa az állványt **(2)** a kívánt szögbe.



MEGJEGYZÉS: Ha összecukja az állványt, a billentyűzet a táblagéphez csatlakoztatva maradhat, és billentyűzet összehajtható, így a billentyűzet hátulja a táblagép mögött a hátuljának támaszkodik. A billentyűzet billentyűi és az érintőtábla ebben a helyzetben zárolva vannak, ezzel megakadályozva, hogy véletlenül beírjon valamit.

A táblagép eltávolítása a billentyűzetdokkból

A táblagép billentyűzetről való eltávolításához húzza ki a táblagépet a billentyűzetből.



A billentyűzet vezeték nélküli használata

FONTOS: Az első indítás során a szoftver kéri, hogy párosítsa a billentyűzetet a táblagéppel. Az első párosítással kapcsolatos információkat lásd: *Beállítási utasítások*.

A billentyűzet és a táblagép párosítása után használhatja a billentyűzetet, amikor nem csatlakozik a táblagéphez. A billentyűzet vezeték nélküli használata kiterjeszti a használati lehetőségeket.

MEGJEGYZÉS: Csatlakoztassa a billentyűzetet a táblagéphez, amikor ezeket a funkciókat használja:

- Computer Setup, vagy Basic Input/Output System (BIOS)
- HP PC Hardware Diagnostics
- Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás

MEGJEGYZÉS: Az automatikus párosítási módszer az előnyben részesített módszer a billentyűzet vezeték nélküli csatlakoztatásához.

Ha a billentyűzet a táblagéppel nem tud kommunikálni, erősítse meg a következőket:

- A táblagép Bluetooth beállítása be van kapcsolva. Lásd: [Hálózati kapcsolatok, 24. oldal](#).
- A billentyűzet Bluetooth beállítása be van kapcsolva. A billentyűzet gomb jelzőfényének kéknek kell lennie. Lásd: [Billentyűzet csatlakozók, gomb és állapotjelző fény 12. oldal](#).

Ha szükséges, végezze el a Bluetooth-párosítást ismét.

A Bluetooth-párosítás automatikus beállítása

Ha a billentyűzet a táblagéppel nem tud kommunikálni, a Bluetooth-párosítás automatikus beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

MEGJEGYZÉS: A táblagép Bluetooth funkcióját be kell kapcsolni.

1. Csatlakoztassa a billentyűzetet a táblagéphez.
A billentyűzet párosítási kérés képernyő megjelenik.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a billentyűzet táblagéphez történő párosításához.

A Bluetooth-párosítás manuális beállítása

Ha a billentyűzet nem lehet kommunikálni a táblagéppel és a automatikus párosítás sikertelen, akkor a Bluetooth-párosítás manuális beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

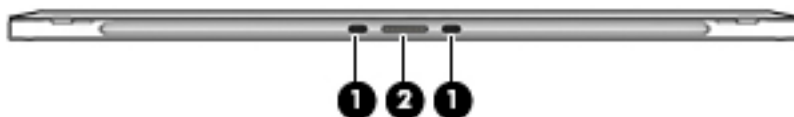
1. Távolítsa el a billentyűzetet a táblagépről.
2. A tábla keresőmezőjébe írja be a `bluetooth` kifejezést, majd válassza a **Bluetooth- és más eszköz beállításai** lehetőséget.
3. Ha még nincs bekapcsolva a Bluetooth, kapcsolja be.
4. Nyomja le a billentyűzet gombot legalább 3 másodpercig. A kék fénynek el kell kezdenie villogni. A gomb és a jelzőfénye helyét lásd: [Billentyűzet csatlakozók, gomb és állapotjelző fény 12. oldal](#).
5. Válassza ki a **Bluetooth- vagy más eszköz hozzáadása** lehetőséget.
6. Válassza ki a **Bluetooth** lehetőséget.
7. Válassza ki a **HP ZBook x2 Bluetooth-billentyűzetet**.
A táblagép képernyőjén megjelenik egy jelszó.
8. Írja be a jelszót a billentyűzeten, és nyomja meg az **Enter** billentyűt.
A telepítés folytatódik, a billentyűzet pedig kapcsolódik.

Felülnézet



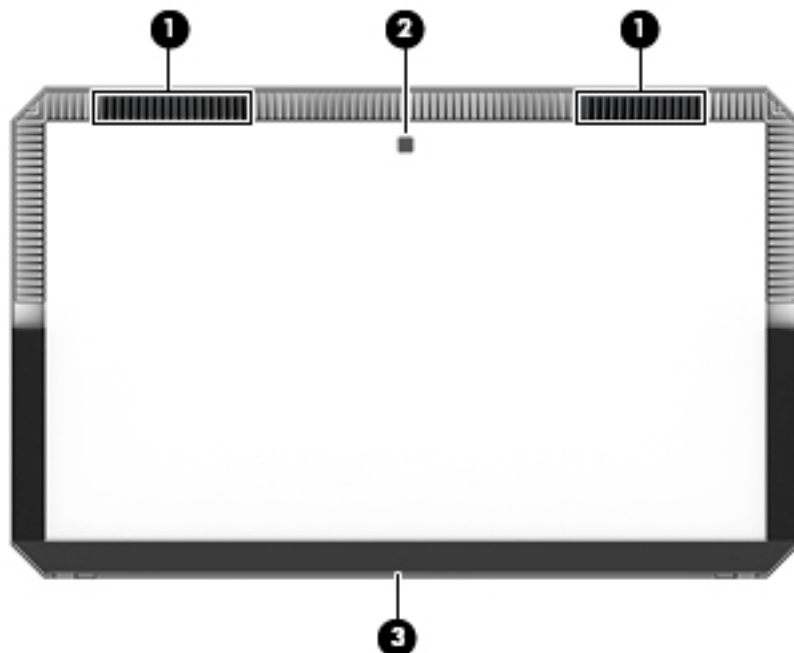
Összetevő	Leírás
Hangszórók	Hangot adnak ki.

Alulnézet



Részegység		Leírás
(1)	Igazításegéd-csatlakozók (2)	Csatlakozik a billentyűzeten található igazítási segédekhez.
(2)	Dokkolócsatlakozó	A táblagép billentyűzetéhez való csatlakoztatására szolgál.

Hátulnézet



Összetevő		Leírás
(1)	Szellőzőnyílások	Szellőzést biztosítanak a belső részegységek hűtéséhez.

Összetevő	Leírás
	MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(2)	Hátsó kamera (csak egyes termékeken) Lehetővé teszi a videovevést, videorögzítést, és állóképek rögzítését. A kamera használatára vonatkozó információk: A kamera használata (csak egyes termékeken) 43. oldal.
(3)	Állvány Gondoskodik a stabilitásról, és különböző látószögeket biztosít.

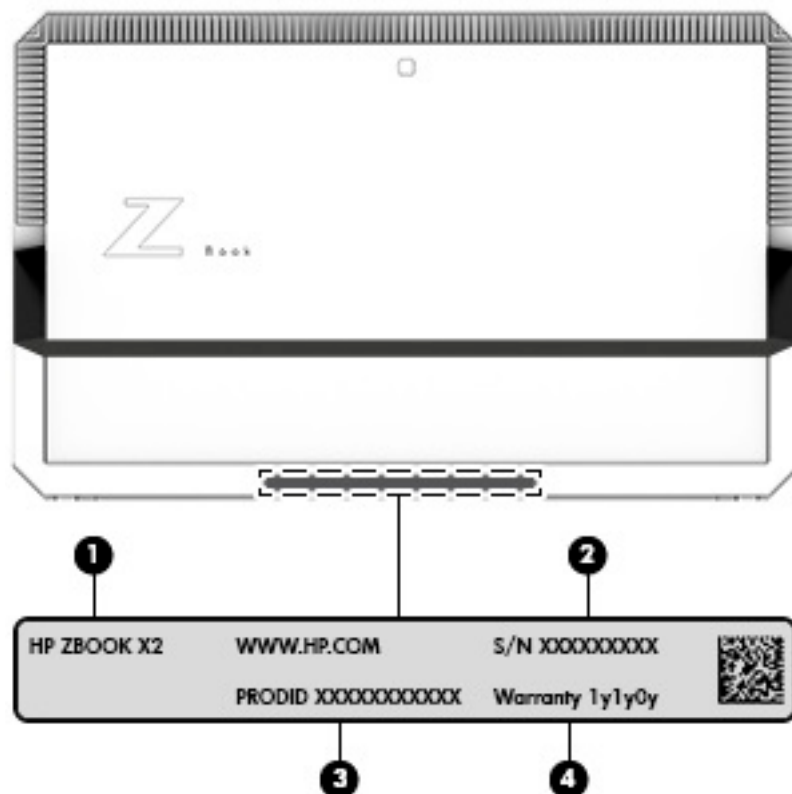
Címkék

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

FONTOS: A következő helyeken találhatja meg a jelen szakaszban ismertetett címkéket: a képernyő hátulján, az állvány és a billentyűzet kapcsolódási területe alatt.

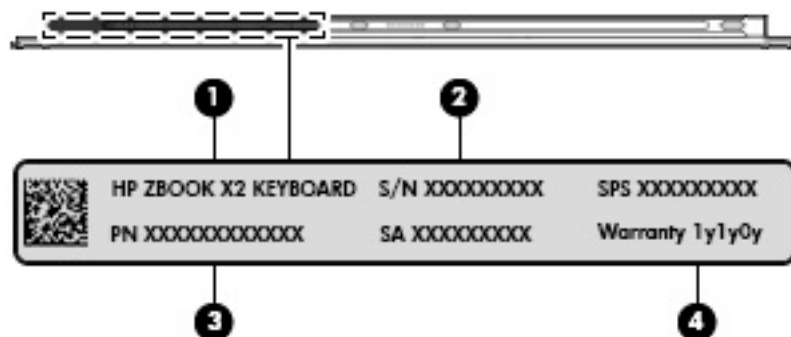
- Szervizcímke – fontos információkat ad meg a számítógép és a billentyűzet azonosításához. Ha az ügyfélszolgálathoz fordul, valószínűleg meg kell adnia a sorozatszámot, a termékszámot és a típusszámot. Keresse meg ezeket a számokat, mielőtt kapcsolatba lépne az ügyfélszolgálattal.

A szervizcímke az alábbi példákhoz hasonlóan néz ki.



Részegység

- (1) Típusnév (csak egyes termékeken)
 - (2) Sorozatszám
 - (3) Termékszám
 - (4) A jótállás időtartama
-

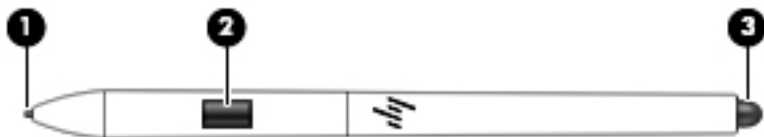


Összetevő

- (1) Típusnév (csak egyes termékeken)
 - (2) Sorozatszám
 - (3) Termékszám
 - (4) A jótállás időtartama
-

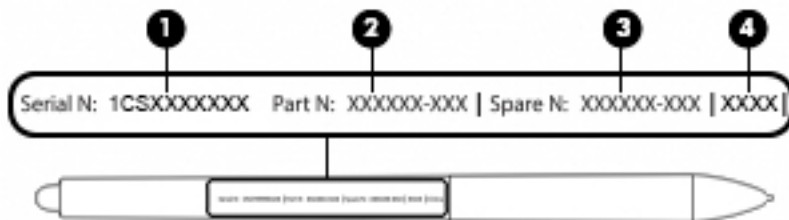
- Hatósági címke (címkék) – A számítógépre vonatkozó hatósági információkat tartalmaz(nak).
- A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi – információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben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

Opcionális HP ZBook x2 toll



Összetevő	Leírás
(1) Hegy/cserélhető tollhegy	<p>A képernyőn rajzol. Ha nagyobb nyomást alkalmaz a hegyre, akkor a vonal szélesebb vagy sötétebb lesz a szoftveralkalmazástól függően. A tollhegy cserélhető.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A Felt és POM hegyeket a toll tartalmazza. A tollhegy tollból való eltávolításához használja a kapott tollhegy-eltávolító eszközt vagy a tolltartót.</p>
(2) Gomb	<p>A toll további funkcióit nyújtja függően a szoftveralkalmazástól.</p> <p>A gomb beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal.</p>
(3) Radír	<p>Eltávolítja, amit a képernyőre rajzolt a szoftveralkalmazástól függően.</p> <p>A radír beállításainak testre szabásához lásd: HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal.</p>

A tollon található címkék tájékoztatást adnak arról, hogy mikor lehet szükséges a hibákat elhárítani vagy kicserélni a tollat.



Összetevő

- | | |
|-----|------------------------------|
| (1) | Sorozatszám |
| (2) | Cikkszám |
| (3) | Tartalék alkatrész cikkszáma |
| (4) | Tételszám |
-

A tollat úgy tartsa, mint egy normál tollat vagy ceruzát tartana. Állítsa be a fogását úgy, hogy könnyen kapcsolhassa a toll gombot a hüvelykujjával vagy a mutatóujjával. Vigyázzon, nehogy véletlenül megnyomja a gombot miközben a tollal rajzol vagy pozíciónál.

A táblagéphez mellékelt szoftver a következő módszereket nyújtja a toll és gomb beállításainak testre szabásához:

- HP Create Control Panel szoftver – További információk: [HP Create Control Panel szoftver, 32. oldal](#).
- Windows Pen és a Windows Ink szoftverbeállítások – a beállítás eléréséhez a tálcán található keresőmezőbe írja be a `toll beállításai` kifejezést, válassza ki a **toll beállításai** pontot, majd válassza a **Pen & Windows Ink** lehetőséget.

3 Hálózati kapcsolatok

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 számítógép az alábbi vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:

- WLAN-eszköz – Lehetővé teszi, hogy a számítógépet vezeték nélküli helyi hálózathoz (WiFi-hálózathoz, vezeték nélküli LAN hálózathoz vagy WLAN hálózathoz) csatlakoztassa vállalati irodában, otthon vagy nyilvános helyeken, például reptereken, étteremben, kávézókban, szállodákban vagy egyetemeken. WLAN hálózatban a számítógép mobil vezeték nélküli eszköze egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- Bluetooth®-eszköz – személyes hálózatot (PAN) hoz létre, amelyen keresztül más Bluetooth-kompatibilis eszközökhöz, például számítógépekhez, telefonokhoz, nyomtatókhoz, mikrofonos fejhallgatókhoz, hangszórókhoz vagy kamerákhoz lehet kapcsolódni. 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 vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

- Vezeték nélküli kapcsolat gomb (más néven repülőgép üzemmód billentyű vagy vezeték nélküli billentyű) (ebben a fejezetben a továbbiakban vezeték nélküli kapcsolat gomb)
- Az operációs rendszer vezérlői

Vezeték nélküli kapcsolat gomb

A számítógép rendelkezhet egy vezeték nélküli kapcsolat gombbal, valamint egy vagy több vezeték nélküli eszközzel és jelzőfényvel. A számítógép összes vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van.

A vezeték nélküli eszközök jelzőfénye azt jelzi, hogy a vezeték nélküli eszközök be vannak-e kapcsolva, nem pedig az egyes vezeték nélküli eszközök állapotát.

Az operációs rendszer vezérlői

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:

1. Gépelje be a `vezérlőpult` kifejezést a tálcá keresőmezőjébe, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Hálózat és internet**, majd a **Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

Csatlakozás WLAN hálózathoz



MEGJEGYZÉS: 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.

Vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:

1. Győződjön meg róla, hogy a WLAN-eszköz be van kapcsolva.
2. Válassza a tálcán a hálózati állapot ikont, majd csatlakozzon az egyik elérhető hálózathoz.

Ha a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a biztonsági kód megadására. Adja meg a kódot, majd válassza a **Tovább** gombot a kapcsolat létrehozásához.



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



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

3. A kapcsolódás végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez válassza a (tálca jobb szélén található) hálózati állapot ikont.



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.

A GPS technológia használata (csak egyes termékeken)

A számítógépe globális helymeghatározó rendszerrel (GPS) lehet felszerelve. A GPS-műholdak továbbítják a földrajzi helyzettel, a sebességgel és az iránnyal kapcsolatos adatokat a GPS-szel felszerelt rendszereknek.

A GPS engedélyezéséhez győződjön meg arról, hogy a tartózkodási hely engedélyezve van a Windows adatvédelmi beállításokban.

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a hely kifejezést, majd válassza a **Tartózkodási hellyel kapcsolatos adatvédelmi beállítások** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a helybeállítások használatához.

Vezeték nélküli Bluetooth-eszközök használata (csak egyes termékek esetében)

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

- Számítógépek (asztali, noteszgép)
- Telefonok (mobil-, vezeték nélküli, okostelefon)
- Képfalkotó eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)

- Egér
- Külső billentyűzet

Bluetooth-eszközök csatlakoztatása

A Bluetooth-eszközök használata előtt létre kell hoznia egy Bluetooth-kapcsolatot.

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a `bluetooth` kifejezést, majd válassza a **Bluetooth- és más eszközök beállításai** lehetőséget.
2. Ha még nincs bekapcsolva a Bluetooth, kapcsolja be.
3. Válassza ki az eszközt a listáról, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Ha a készülék megerősítést igényel, megjelenik egy párosítási kód. A hozzáadni kívánt eszközön a képernyőn megjelenő utasításokat követve ellenőrizze, hogy a kód megegyezik-e a párosítási kóddal. További információt az eszközhöz mellékelt dokumentációban talál.



MEGJEGYZÉS: Ha az eszköze nem jelenik meg a listában, ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a Bluetooth az eszközön. Bizonyos eszközök esetében lehetnek további követelmények; tekintse meg az eszközhöz mellékelt dokumentációt.

NFC használata információk megosztására (csak egyes termékeken)

A számítógép támogatja a Near Field Communication (NFC) technológiát, amelynek segítségével vezeték nélkül oszthat meg információt két NFC-kompatibilis eszköz között. Az információ a számítógép érintési területének (antenna) és a telefon vagy egyéb eszköz antennájának összeérintésével vihető át. Az NFC technológiával és a támogatott alkalmazásokkal webhelyeket oszthat meg, kapcsolattartási információkat küldhet át, fizetéseket intézhet, valamint NFC-kompatibilis nyomtatókon nyomtathat is.



MEGJEGYZÉS: A számítógépen az érintési terület pontos helyének meghatározásáért lásd: [Összetevők, 4. oldal](#).

Megosztás

1. Győződjön meg róla, hogy az NFC funkció engedélyezve van.
 - a. A tálca keresőmezőjébe írja be a `vezeték nélküli` kifejezést, majd válassza a **Vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása** lehetőséget.
 - b. Győződjön meg róla, hogy az NFC kijelöléséhez tartozó lehetőség **Be** értékre van állítva.
2. Érintse meg az NFC érintési területét egy NFC-kompatibilis eszközzel. Az eszközök kapcsolódásakor hang hallatszik.



MEGJEGYZÉS: A másik NFC-eszközön lévő antenna helyének megkereséséhez tekintse meg az eszköz használati útmutatóját.


3. Folytassa a műveletet a képernyőn megjelenő útmutatás szerint.

A számítógép azonosítása egy hálózaton a HP MAC Address Manager használatával (csak egyes termékeken)

Engedélyezheti a rendszer Media Access Control- (MAC-) címének használatát, ha személyre szabott módon szeretné azonosítani a számítógépet és annak kommunikációját a különböző hálózatokon. A rendszer MAC-címe egyedi azonosítást tesz lehetővé akkor is, ha a számítógép egy külső eszközön, például

dokkolóállomáson vagy külső vezeték nélküli adapteren keresztül van csatlakoztatva. Ez a cím alapértelmezés szerint le van tiltva.

A rendszer MAC-címének bekapcsolása és testreszabása

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépen lévő hálózati csatlakozóhoz vagy egy opcionális dokkoló- vagy bővíteszközhöz.
 2. Indítsa el a Computer Setup (BIOS) segédprogramot.
 - ▲ Kapcsolja ki a táblagépet. Tartsa lenyomva a tápkapcsológombot, majd gyorsan tartsa le a hangerőcsökkentő gombot, amíg az indítómenü meg nem jelenik. A Computer Setup segédprogramba való belépéshez érintse meg az **F10** billentyűt.
-
-  **MEGJEGYZÉS:** A billentyűzet billentyűi csak akkor használhatóak a BIOS funkcióihoz ha a rendszerindítási menü már megjelent. A billentyűk nem jelenítik meg az indítási menüt.
-
3. Válassza ki az **Advanced** (Speciális), majd a **Host Based MAC Address** (Gazdagépalapú MAC-cím) lehetőséget.
 4. A **Host Based MAC Address** (Gazdagépalapú MAC-cím) jobb oldalán található mezőben válassza a **System** (Rendszer) lehetőséget a gazdagépalapú MAC-cím engedélyezéséhez, vagy a **Custom** (Egyéni) lehetőséget, ha egyénileg szeretné beállítani a címet.
 5. Válassza ki a rendszerindítási sorrendet és a támogatott eszközöket.
 6. Ha a Custom lehetőséget választotta, válassza ki a **MAC ADDRESS** (MAC-CÍM) elemet, adja meg az egyéni MAC-címet, majd nyomja le az **enter** gombot a cím mentéséhez.
 7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a képernyő jobb alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
Válassza ki a **Main** (Főmenü), majd a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, végül nyomja le az **enter** billentyűt.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A HP MAC Address Manager és a rendszer MAC-címének használatával kapcsolatos további információk: <http://www.hp.com/support>. Válassza a **Készülék keresése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

4 Navigálás a képernyőn

A számítógép képernyőjén az alábbi módokon navigálhat:

- Érintőmozdulatok használata közvetlenül a számítógép képernyőjén
- Érintőmozdulatok használata az érintőképernyőn
- Opcionális egér vagy billentyűzet használata (külön vásárolható meg)
- Képernyőn megjelenő billentyűzet használata
- Pöcökegér használata

Érintőtábla és az érintőképernyő-mozdulatok használata

Az érintőtábla segítségével egyszerű érintőmozdulatokkal navigálhat a számítógép képernyőjén, és irányíthatja a mutatót. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan egy külső egér megfelelő gombjait használná. Az érintőképernyőn való navigáláshoz (csak egyes termékeken) érintse meg közvetlenül a képernyőt a jelen fejezetben ismertetett mozdulatokat alkalmazva.

Személyre szabhatja a kézmozdulatokat, illetve megtekintheti azok működésének bemutatóját. A tálca keresőmezőjébe írja be a `vezérlőpult` kifejezést, válassza ki a **Vezérlőpult**, majd a **Hardver és hang** lehetőséget. Az **Eszközök és nyomtatók** területen kattintson az **Egér** lehetőségre.



MEGJEGYZÉS: Eltérő jelzés hiányában érintőmozdulatokat érintőtáblán vagy érintőképernyőn használhat (csak egyes termékeken).

Koppintás

A koppintás/dupla koppintás kézmozdulattal kiválaszthat vagy megnyithat egy elemet a képernyőn.

- Mutasson a képernyőn egy tetszőleges elemre, majd az elem kijelöléséhez koppintson egy ujjal az érintőtáblán vagy az érintőképernyőn. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.



Kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez

A kétujjas csippentéssel képeket vagy szöveget nagyíthat vagy kicsinyíthet.

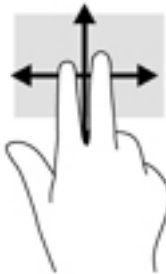
- A kicsinyítéshez helyezze két ujját az érintőtábla zónájára vagy az érintőképernyőre egymástól távol, majd közelítse őket egymáshoz.
- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé az érintőtábla zónáján vagy az érintőképernyőn, majd húzza őket szét.



Kétujjas csúsztatás (csak érintőtáblán)


A kétujjas csúsztatás segítségével fel-le vagy jobbra-balra mozoghat egy lapon vagy képen.

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



Kétujjas koppintás (csak érintőtáblán)

A kétujjas koppintással megnyithatja a képernyőn lévő objektumokhoz tartozó menüt.

 **MEGJEGYZÉS:** A kétujjas koppintás ugyanazt a funkciót hajtja végre, mint az egéren a jobb gombbal való kattintás.

- Koppintson két ujjával az érintőtábla zónájára a kijelölt objektum beállítási menüjének megnyitásához.



Négyujjas koppintás (csak érintőképernyőn)

A négyujjas koppintással megnyithatja a műveletközpontot.

- Koppintson négy ujjal az érintőképernyőre a műveletközpont megnyitásához és a jelenlegi beállítások és értesítések megtekintéséhez.



Háromujjas pöccintés (csak érintőképernyőn)

Háromujjas pöccintéssel tekintheti meg a megnyitott ablakokat és válthat a megnyitott ablakok és az asztal között.

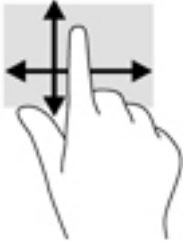
- Pöccintsen 3 ujjal magától elfelé az összes megnyitott ablak megtekintéséhez.
- Pöccintsen 3 ujjal maga felé az asztal megjelenítéséhez.
- Pöccintsen 3 ujjal balra vagy jobbra a megnyitott ablakok közötti váltáshoz.



Egyujjas csúsztatás (csak érintőképernyőn)

Az egyujjas csúsztatás listák és oldalak pásztázására vagy görgetésére, illetve objektumok áthelyezésére használható.

- A képernyőn keresztüli görgetéshez óvatosan csúsztassa egyik ujját a képernyőn keresztül a kívánt irányba.
- Objektum áthelyezéséhez tegye az ujját az adott objektumra, és tartsa ott, majd húzza el az ujját.



Opcionális billentyűzet vagy egér használata

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

A képernyőn megjelenő billentyűzet használata (csak egyes termékeken)

1. Képernyő-billentyűzet megjelenítéséhez koppintson a billentyűzet ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.
2. Kezden el írni.



MEGJEGYZÉS: A képernyő-billentyűzet fölött javasolt szavak jelenhetnek meg. Koppintson a kívánt szóra a kiválasztáshoz



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

5 HP Create Control Panel szoftver

A HP Create Control Panel szoftver használatával testre szabhatja a táblagépet, illetve az eszközöket. Amikor megnyitja a szoftvert, megjelennek a táblagépen használt összes csatlakoztatott számítógép és összes eszköz ikonjai az Eszközlistában. Az összes beállítás a kiválasztott számítógépre vagy tollra vonatkozik.

A HP Create Control Panel szoftver elindítása

- ▲ Válassza a Start gombot, majd válassza a **HP Create Control Panel** szoftvert.
– vagy –
Válassza ki a Windows feladattálcán a **HP Create Control Panel szoftver** ikonját.
Megjelenik a HP Create Control Panel szoftver fő panelje.

Eszközök testre szabása

Az eszköz testreszabásához használja a HP Quick Keys, a toll és más jellemzők fülein elérhető vezérlőket. A módosítások azonnal életbe lépnek.

A HP Quick Keys testre szabása

Testre szabhatja a HP Quick Keys billentyűket, hogy elvégezze azon funkciókat, amelyek a munkáját a leggyorsabbá és legegyszerűbbé teszik Önnek. A HP Quick Keys és a HP Quick Keys mód fények helyéről lásd [Előlnézet 7. oldal](#).


A HP Quick Keys testre szabásához


1. Indítsa el a HP Create Control Panel szoftvert.
2. Válassza ki az eszközt, amelyre testre kíván szabni az **Eszköz** részben.



MEGJEGYZÉS: Ha nem adott hozzá más eszközöket, akkor az alapértelmezett HP ZBook x2 van kiválasztva.

3. Válassza ki az **Eszköz** részben a **Funkciókat**.
4. Válassza az **Összes többi alkalmazás** elemet az **Alkalmazás** részben az összes alkalmazás beállításainak testre szabásához.
– vagy –
Válasszon egy adott alkalmazást.
5. Válassza ki a **HP Quick Keys** lapot.
6. Válassza ki a testre szabni kívánt Módot.
7. Válassza a lefelé nyílat a Quick Keys beállítások mellett például a **Keystroke...** mellett, a testreszabott beállításai megjelenítéséhez. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A lehetséges bevitellekkel kapcsolatos további információk: [Gombfunkciók 34. oldal](#).

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Tükrözés jobbra/balra gombok be vannak jelölve, akkor a HP Quick Keys gombok tükrözik a másik oldalt. Az oldalsó tükrözés attól függ, hogy milyen a Windows toll beállítása a jobb vagy a bal kézhez. Például ha a Windows toll beállítása bal kezes, akkor a jobb oldali gombokat tükrözik a bal oldali beállításokra. És ha a Windows toll beállítása jobb kezes, akkor a bal oldali beállításokat tükrözik a jobb oldalon beállításokra.


 **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg arról, hogy a gombok közül egyhez a Gomb Info van kijelölve, hogy könnyen megjeleníthesse a virtuális asztal átlapolását a táblagép és a toll gombjához.

Az opcionális toll testre szabása

A toll hegyének érzéséhez és nyomásához, a radír érzéséhez, az oldalsó gomb és az alkalmazáspecifikus tollfunkciók beállításainak testre szabása.

A toll testre szabása:

1. Nyissa meg a **HP Create Control Panel** alkalmazást.
2. Válassza ki az eszközt, amelyre testre kíván szabni az **Eszköz** részben.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem adott hozzá más eszközöket, akkor az alapértelmezett HP ZBook x2 van kiválasztva.


3. Válassza ki az **Eszközt** részben a **ZBook x2 tollat**.
4. Válassza az **Összes** pontot az **Alkalmazás** részben az összes alkalmazás beállításainak testre szabásához.

– vagy –

Válasszon egy adott alkalmazást.

5. Válassza ki a **Toll** fület, és válasszon a rendelkezésre álló lehetőségekből.
6. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A lehetséges bevitellekkel kapcsolatos további információk: [Gombfunkciók 34. oldal](#).

 **MEGJEGYZÉS:** A hegyet be kell állítani, hogy **Kattintásra** rajzoljon a legtöbb grafikus alkalmazásban.

 **MEGJEGYZÉS:** A **Hegyézés** csúszka felülírja a **Testreszabás** gombbal kiválasztott, haladó nyomásbeállításokat.

A toll haladó testre szabása

A hegy vagy radír nyomásbeállításai további testre szabásához:

1. Válassza ki a **Toll** vagy a **Radír** fület.
2. Kattintson a **Testre szabás** gombra.

A **Tollézés részletei** párbeszédablak segítségével függetlenül módosíthatja a hegy vagy a radír nyomásérzékenységét és a kattintási küszöb beállításait.

3. A toll beállításainak állításához használja a bal oldali vonalat. A nyomásvezérlők szimbólumokként jelennek meg a vonalon, amely a kimenet módosításához át is helyezhető.

- A **Kattintási küszöbérték** meghatározza a nyomás regisztrálásához vagy a tollkattintás létrehozásához szükséges erő mennyiségét.
 - Az **Érzékenység** módosítja a nyomás-válasz görbe meredekségét.
 - A **Maximális nyomás** meghatározza, hogy mennyire keményen kell nyomni a toll hegyét a maximális nyomás eléréséhez.
4. Használja a **Próbálja meg itt** négyzetet a módosítások eredményeinek tesztelésére.
 5. Válassza az **OK** gombot a módosítások mentéséhez.

A radír testre szabása

A radír testre szabásához:

1. Nyissa meg a **HP Create Control Panel** alkalmazást.
2. Válassza ki az eszközt, amelyet testre kíván szabni az **Eszköz** részben.



MEGJEGYZÉS: Ha nem adott hozzá más eszközöket, akkor az alapértelmezett HP ZBook x2 van kiválasztva.

3. Válassza ki az **Eszközt** részben a **ZBook x2 tollat**.
4. Válassza az **Összes** pontot az **Alkalmazás** részben az összes alkalmazás beállításainak testre szabásához.

– vagy –

Válasszon egy adott alkalmazást.

5. Válassza a **Radír** lapot.
6. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A lehetséges bevillekkel kapcsolatos további információk: [Gombfunkciók 34. oldal](#).



MEGJEGYZÉS: A nyomásszintek meghatározásához helyezze a képernyő kurzorát egy üres területre a vezérlőpulton, majd nyomja lefelé a **Jelenlegi nyomás** sávon a radírral.



MEGJEGYZÉS: A **Radírérzés** csúszka felülírja a **Testreszabás** gombbal kiválasztott, haladó nyomásbeállításokat.

Gombfunkciók

A HP Create Control Panel szoftver használatával testre szabhatja a funkciókat, amelyek az eszköz gombokhoz, a HP Quick Keys billentyűkhöz és az egyéb elemekhez vannak hozzárendelve. Ne feledje, hogy gombfunkció lehetőségek eltérhetnek.

- Kattintások
 - Kattintás: A bal egérgomb kattintását szimulálja. Győződjön meg arról, hogy legalább egy gomb ezt a funkciót hajtja végre, így mindig tud navigálni és kattintani.
 - Jobb kattintás: Szimulálja a jobb egérgomb kattintását egy összefüggés menü megjelenítéséhez.
 - Középső kattintás: Szimulálja a középső egérgomb kattintását.

- Dupla kattintás: Szimulálja a dupla kattintást. A könnyebb dupla kattintáshoz, a toll hegyével történő kétszeri koppintás helyett használja ezt a funkciót.
- 4. kattintás vagy 5. kattintás: Szimulálja a negyedik vagy ötödik egérgomb kattintását.
- Billentyűleütés: Megjeleníti a **Billentyűleütés meghatározása** párbeszéd ablakot, hogy billentyűleütés-kombinációkat hozzon létre a HP Quick Keys, az egér és más funkciókhoz.
 - Adja meg a billentyűleütés-kombinációt a **Billentyűk** négyzetben. A kombinációk tartalmazhatnak betűket, számokat, funkcióbillentyűket és a módosító billentyűket. Választhat kombinációkat a **Speciális hozzáadása** listából.
 - Hogy megtanulja, milyen billentyűleütés-parancsikonok támogatottak egy adott alkalmazáshoz által támogatott, lásd az alkalmazás utasításait.
- Módosító: Megjelenít egy párbeszéd ablakot, amely lehetővé teszi, hogy a módosító billentyűket szimulálják: **Shift**, **Alt**, vagy **Ctrl**. Használja a Fontosabb beállításokat a módosító funkciók elvégzéséhez, és egy módosító szimulálására az egéren a hozzá tartozó gomb megnyomásával.
- Radial menü: A Radial menüt jeleníti meg.
- Vissza és előre: Szimulálja a vissza vagy előre parancsot a böngésző alkalmazásokban.
- Pásztázás/görgetés: Lehetővé teszi, hogy a dokumentumot vagy a képet az aktív ablakon belül pozicionálja a toll gomb megnyomásával, hogy a Pásztázás/görgetésre állítsa be, majd a tollheggyel húzva a táblagép aktív területére. A **Pásztázás/görgetés** csúszka segítségével állítsa be a görgetési sebességet azon alkalmazásokban való használatra, melyek nem támogatják a fogó kezes (pixel szintű) pásztázást.
- Görgetés felfelé: Az aktív alkalmazást felfelé görgeti.
- Görgetés lefelé: Az aktív alkalmazást lefelé görgeti.
- Zoom In (Nagyítás): Az aktív alkalmazás nagyítása.
- Zoom Out (Kicsinyítés): Az aktív alkalmazás kicsinyítése.
- Asztal megmutatása: Az összes megnyitott ablakot minimálisra csukja a tiszta asztal megjelenítéséhez.
- Alkalmazás kapcsolása: Felhossa az alkalmazáskapcsoló párbeszéd ablakot, a következő megnyitott alkalmazásra fókuszálva.
- Indítósin: Megjeleníti a menüt, ahonnan elindíthatja az alkalmazásokat.
- Megnyitás/futtatás: Megnyit egy párbeszéd ablakot, hogy kiválasszon egy adott alkalmazást, fájlt vagy elindítandó parancsfájlt. Böngésszen a tétel kiválasztásához, és megjelenik a **Név** négyzet. Kattintson az **OK** pontra a tétel kijelöléséhez eszköz gomb opcióként.
- Nyomástartás: Lezárja a nyomást az aktuális nyomásszinten addig, amíg nem engedi el a gombot. Például a nyomásérzékenységgel festheti, amíg a kívánt ecsetméretet el nem éri. Ezután nyomja meg a gombot, majd folytassa az azonos méretű ecsettel a festést, amíg el nem engedi a gombot.
- Radír: Beállítja az erőt a radír módhoz.
- A táblaszámítógép beállításai: Megjeleníti a Windows Tablet PC beállítások menüjét.
- Letiltva: Letiltja a gomb funkciót.
- Meghatározott alkalmazás: Ez olyan alkalmazások esetében van, például a CAD programok, amelyeknek beépített táblagép támogatása van. Csak a gombszámot jelenti az alkalmazáshoz. Ezt is használhatja néhány beépített alkalmazás a HP Quick Keys közvetlen vezérléséhez.
- Alapértelmezett: Visszaállítja a gombot az alapértelmezett funkciójához.

- Gomb funkcióváltó
 - Precíziós mód: A csúszka segítségével a tollhegy aktuális pozíciója körüli helyeket módosítja. Nyomja meg a gomb ismét, hogy visszatérjen a normál helyhez.
 - Módkapcsoló: Ez a beállítás a tollgombok esetében átkapcsol a toll mód és az egér mód között. Amikor először állít be egy gombot a Módkapcsolóhoz, amikor egér üzemmódban van, akkor a csúszka segítségével állítsa be a képernyő kurzor gyorsítási és követési sebességét.
 - Érintő be/ki: Használja az érintő be/ki opciót, amikor csak toll üzemmódban szeretne dolgozni. A HP Quick Key billentyű lenyomásakor letiltja az érintést, melyet hozzárendelt az Érintő be/ki opcióhoz. Nyomja meg ismét a HP Quick Key billentyűt ahhoz, hogy engedélyezze az érintést.
 - A képernyőn megjelenő billentyűzet: A Képernyőn megjelenő billentyűzet opciót használva átvált a Windows képernyőn megjelenő billentyűzetről tollal végzett vagy érintéses billentyűzetbevitelre.
 - Jelölés: Megjeleníti az interaktív virtuális asztal átlapolást a testre szabandó gombok és az opcionális toll esetében.
- Undo (Visszavonás): Visszavonja a legutóbbi műveletet.
- Ismétlje meg: Megismétli a legutóbbi műveletet.
- Átváltja a virtuális asztalt jobbra: Megjeleníti a virtuális asztalt a képernyő jobb oldalán.
- Átváltja a virtuális asztalt balra: Megjeleníti a virtuális asztalt a képernyő bal oldalán.
- Illessze az ablak jobb oldalához: Megjeleníti a kiválasztott ablakot a képernyő jobb oldalán
- Illessze az ablak bal oldalához: Megjeleníti a kiválasztott ablakot a képernyő bal oldalán
- Lehajtás be/kikapcsoló: Be- és kikapcsolja a táblagép képességét, hogy a toll és a táblagép közötti megbillentés állapotát érzékelje.
- Képernyő elforgatás zárolása: Be- vagy kikapcsolja a táblagép képességét, hogy automatikusan módosítsa a képernyő tájolását, ha a táblagépet elforgatja.
- Windows gomb: A Windows billentyű gyors elérését biztosítja.

A toll kalibrálása



MEGJEGYZÉS: A HP Create Control Panel szoftver első használatakor vagy újratelepítésekor megjelenik a Kalibrálás menü, ha a toll a HP ZBook x2 hatótávolságán belül van.

A toll gyárilag kalibrált. Kalibrálás szükséges, hogy kompenzálja a látószöveget, és beállítsa a parallaxist. Kézzel is újrapalibrálhatja a tollat:

1. Nyissa meg a **HP Create Control Panel** alkalmazást.
2. Válassza ki az eszközt, amelyet testre kíván szabni az **Eszköz** részben.



MEGJEGYZÉS: Ha nem adott hozzá más eszközöket, akkor az alapértelmezett HP ZBook x2 van kiválasztva.

3. Válassza ki az **Eszközt** részben a **ZBook x2 tollat**.
4. Válassza az **Összes** pontot az **Alkalmazás** területen az összes alkalmazás beállításainak testre szabásához.

– vagy –

Válasszon egy adott alkalmazást.

5. Válassza a **Kalibrálás** lapot.

6. Válassza ki a lefelé nyilat a **Monitor** mellett, hogy kiválassza a monitorát.



MEGJEGYZÉS: Ha nem adott hozzá más eszközöket, akkor az alapértelmezett HP ZBook x2 kijelzőt használja.

7. Válassza a **Kalibrálás** gombot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítás haladó opciói

Az Opciók funkció lehetővé teszi, hogy több használati preferenciát beállíthasson a tollhoz, például a kattintás típusát a tollhoz vagy a nyomás kompatibilitását, ha olyan grafikus alkalmazásokat használ, amelyek legfeljebb 1024 szintű nyomást támogatnak.

1. Nyissa meg a **HP Create Control Panel** alkalmazást.
2. Kattintson az **Opciók** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Alkalmazások hozzáadása

1. Nyissa meg a **HP Create Control Panel** alkalmazást.
2. Válassza ki a **+** gombot, amely az **alkalmazás** rész jobb oldalán található.
Megjelenik az **Alkalmazás hozzáadása az egyéni beállításokhoz** párbeszéd ablak.
3. Válasszon egy alkalmazást, amelyhez meg szeretne adni egyéni beállításokat, vagy tallózással keresse meg valamely, a számítógépre telepített alkalmazás futtatható fájlját.
4. Válassza a **OK** elemet.



MEGJEGYZÉS: Ha a gyakran használt alkalmazásokkal, például Adobe Photoshop® vagy Illustrator®, dolgozik, a táblagép szoftvere azonosítja az alkalmazást, és beállítja a HP Quick Keys gombokat a leggyakrabban használt funkciókhoz az adott alkalmazás esetében. Az alapértelmezett beállítások csak akkor lépnek automatikusan érvénybe, ha nem adott meg saját HP Quick Key beállítást az adott alkalmazáshoz.



MEGJEGYZÉS: Ha két programnak ugyanaz a futtathatófájl-neve, akkor azok megosztják ugyanazt a testre szabott beállításokat.

Integrált alkalmazások

Egyes szoftveralkalmazások közvetlenül kezelhetik a HP Quick Key beállításokat, ami azt okozhatja, hogy másképp végzik a funkcióbeállítást, mint a HP Create Control Panel szoftverben.

- Amikor a HP Quick Key beállítását egy alkalmazás felülírja, a HP Quick Key automatikusan frissül, az alkalmazás által meghatározott vagy új funkciónévvel. Néhány vagy az összes HP Quick Keys felülírható az alkalmazástól függően.
- Integrált alkalmazás csak akkor rendelkezik vezérléssel, amikor az adott alkalmazás aktív, és az előtérben van. Amikor bezárja az alkalmazást, vagy új alkalmazást választ a munkára, akkor a beállításai visszatérnek a korábbi állapotukba.
- A jelenlegi alkalmazás beállításainak megtekintéséhez, állítson be egy HP Quick Key billentyűt a Gomb Infohoz, és bármikor nyomja le a billentyűt.
- Az általában integrált alkalmazások lehetővé teszik, hogy letiltsa ezt a funkciót, amikor a táblagépet először használja az alkalmazással. Olvassa el az alkalmazás dokumentációjában található specifikus útmutatást, hogy hogyan szabhatja testre vagy tilthatja le ezt a funkciót. Ha ezek az információk nem érhetők el, használja a HP Create Control Panel szoftvert, hogy olyan alkalmazásspecifikus beállításokat hozzon létre, amelyek felülírják az integrált alkalmazás viselkedését.

A képernyőn megjelenő vezérlők megjelenítésének testre szabása a Radial menüben

Használja a szoftvert a hierarchikus menü kijelzésének (sugárirányú formátumban) testre szabásához a képernyőn megjelenő vezérlők esetében. A menü a HP Quick Keys és tollopciók képernyőn megjelenő bővítése, amely nyolc körccel mutatja meg a parancsikontokat a különféle funkciókhoz és opciókhoz.

Például ha HP Quick Key billentyűt rendel a Radial menühez, akkor a Radial menü jelenik meg bármikor, amikor a HP Quick Key billentyűt megnyomja. Majd megköpogtathatja a menüszéletet a kívánt funkció végrehajtásához.



MEGJEGYZÉS: A Radial menü az összes eszköz beállításával működik a szoftverrel.

Az opció hozzárendelése a Radial menü megjelenítéséhez

Mielőtt testre szabja a Radial menüt, rendeljen hozzá egy HP Quick Key billentyűt vagy toll gombot a menü megjelenítéséhez.

1. Nyissa meg a **HP Create Control Panel** alkalmazást.
2. HP Quick Key gomb hozzárendeléséhez a Radial menü megjelenítéséhez, válassza ki az **Eszközt** részben a **Funkciókat**.
– vagy –
Toll gomb hozzárendeléséhez a Radial menü megjelenítéséhez, válassza ki az **Eszközt** részben a **ZBook x2 tollat**.
3. Válassza ki a **Radial menüt** a kívánt gomb-hozzárendelésnek megfelelő listából.

A Radial menü opcióinak testre szabása

1. Nyissa meg a **HP Create Control Panel** alkalmazást.
2. Válassza ki a **Radial menü** fület.
3. Használja a megjelenített, testre szabni kívánt Radial menüopciók hozzárendelésének megfelelő listát.



MEGJEGYZÉS: A billentyűkiosztás alapértelmezett készletét megadják, melyeket megőrizhet vagy útmutatóként használhat a testre szabáshoz.

4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.




MEGJEGYZÉS: Amikor megjeleníti a Radial menüt, nyitva tarthatja a menüt, ha kiválasztja a **Push Pin** ikont. Megnyithatja a HP Create Control menüt a Radial menüből a **Csavarkulcs** ikonra kattintva.

Eszközök hozzáadása

Testre szabhatja az eszköz és az alkalmazás beállításait bizonyos, a táblagéphez csatlakoztatott eszközök esetében. Megjelenik egy ikon az egyes eszközökhöz az **Eszköz** listában.


Új eszköz hozzáadásához:

1. Csatlakoztassa az eszközt a táblagéphez.
Az új eszköz ikonja megjelenik az **Eszköz** listában.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az eszköz egy ikonja nem jelenik meg, akkor az eszköz nem támogatott.

2. Kattintson az adott ikonra a beállítások testreszabásához.

 **MEGJEGYZÉS:** A beállítások csak illesztett eszköz esetében láthatóak vagy módosíthatóak.

 **MEGJEGYZÉS:** A radír funkció nem feltétlenül működik néhány alkalmazásban, amikor hozzáadott eszközt használ.


Eszközök hozzáadása

Hozzáadhat egy eszközt egyszerűen úgy, hogy az eszközt használja a táblagépen. Az eszközök hozzáadása elérhető a HP Quick Keys, Funkciók és Toll esetében. Minden eszköz ikonja megjelenik az **Eszköz** listában.

- Amikor kiválaszt egy eszközt, amelyet hozzáadott az Eszköz listához, akkor a lapon beállításai jelennek meg az adott eszközhöz. A lap beállítások bármilyen módosítása ezután alkalmazásra kerül az eszközön.
- Ha hasonló eszközt adtak hozzá, az új eszköz gátolja majd azon eszköz beállításait. Ezek a beállítások az újonnan hozzáadott eszköznél ezután tesztre szabhatók. Az azonos eszközök ugyanazon beállításokat használják.

Az **Eszköz** lista megjelenítése:

1. Nyissa meg a **HP Create Control Panel** alkalmazást.
2. Minden eszköz ikonja megjelenik az **Eszköz** listában.


 **MEGJEGYZÉS:** Az Eszköz listából egy kiválasztott eszköz eltávolításához kattintson az Eszköz lista – gombra, és válassza a **Törlés** pontot. A kiválasztott eszköz eltávolításra kerül a listából, valamint az egyéni beállítások is, melyeket ehhez Ön létrehozott.

A – gomb nem aktív, amikor csak egy elem van a listában. A Funkciók ikon nem törölhető.

A virtuális asztal gombképezés megtekintése

A HP Quick Keys és a toll jelenlegi gombképezéseit megtekintheti a virtuális asztal megjelenítésével.

- A HP Create Control lapon állítson be egy HP Quick Key gombot a Gomb Info-hoz. Lásd: [A HP Quick Keys testre szabása 32. oldal](#).
- A beállítások megtekintéséhez a képernyőn, nyomja meg az adott HP Quick Key billentyűt.
- A toll beállításainak megnyitásához válassza a **Tollbeállítás** gombot a virtuális asztal gombinformációk képernyőn.
- A HP Quick Key beállítások megnyitásához kattintson a Quick Key leképezések kijelző területére az egerrel vagy koppintson rá a tollal.
- A virtuális asztal gombinformáció képernyő bezárásához kattintson rá az egerrel, koppintson rá a tollal, vagy nyomja meg a HP Quick Key gombot újra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem szeretné, hogy a HP Create Control Panel szoftver képernyője megjelenjen, akkor kattintson vagy koppintson nem kiválasztható területre.

 **MEGJEGYZÉS:** Néhány alkalmazás felülírhatja és irányíthatja a HP Quick Key funkcióit.

Biztonsági mentés és beállítások visszaállítása

A **HP Create Control Panel beállítások** alkalmazás lehetővé teszi, hogy a jelenlegi beállításokat fájlba mentse, és azután visszaállítsa, ha szükségesek. A segédprogram segítségével eltávolíthatja a beállításokat vagy az összes felhasználói beállítást.

A beállítások biztonsági mentése:

1. Válassza a **Start** gombot, majd válassza a **HPCreate Control Panel beállítások** alkalmazást.
2. Válassza a **Biztonsági mentés** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások visszaállítása:

1. Válassza a **Start** gombot, majd válassza a **HPCreate Control Panel beállítások** alkalmazást.
2. Válassza a **Visszaállítás** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Szakértői beállítások importálása

Az importálás szakértői beállítások funkciója lehetővé teszi, hogy testre szabott beállításokat importáljon, amelyeket XML (kiterjeszhető jelző nyelv) fájlban adhat meg. Egyes szoftverek fejlesztői egyéni beállítások fájlokat hoznak létre, amelyeket optimális teljesítmény biztosítására terveztek, amikor a táblagépet az alkalmazásokkal használja.

Mindegyik XML fájl tartalmazhatja egy vagy több alkalmazás testreszabott beállításait. Ezek a beállítások vonatkozhatnak a HP Quick Keys billentyűkre, a képernyőn megjelenő vezérlőkre, a toll gombra vagy a radírra, illetve más funkciókra.

Szakértői beállítások importálásához:

1. Készítsen biztonsági másolatot a meglévő beállításokról. Lásd: [Biztonsági mentés és beállítások visszaállítása 40. oldal](#).
2. Válassza ki a XML fájlt a beállításokkal egy adott alkalmazással való használathoz. Kattintson duplán a fájlválasztására.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Amikor a beállítások importálását választja, csak az XML-fájlban meghatározott beállításokat importálja. A megfelelő beállításokat az új értékek felülírják. Minden egyéb meglévő beállítás módosítatlan marad.

A HP Create Control Panel szoftver frissítése

A HP javasolja, hogy a szoftvert rendszeresen frissítse. A frissítés új funkciókat hozhat, és megoldhatja a problémákat. Ellenőrizze a HP webhelyén a legfrissebb szoftververziókat.

A HP webhelyen található frissítések a *SoftPaqs* nevű tömörített fájlban találhatóak.

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


A szoftver verziójának meghatározása

Annak eldöntése érdekében, hogy kell-e frissíteni a szoftvert, először állapítsa meg a számítógépén található szoftver verzióját.

1. Nyissa meg a **HP Create Control Panel** alkalmazást.
2. Válassza a **Névjegy** lehetőséget
3. Jegyezze fel az illesztőprogram verzióját, majd válassza az **OK** gombot.

Újabb HP Create Control Panel szoftververziók ellenőrzéséhez lásd: [Szoftverfrissítés letöltése 41. oldal](#).

Szoftverfrissítés letöltése

 **VIGYÁZAT!** A számítógép károsodása vagy a sikertelen telepítés kockázatának csökkentése érdekében csak akkor töltsön le és telepítsen egy szoftverfrissítést, ha a számítógép egy váltóáramú tápegységen keresztül csatlakozik egy megbízható külső áramforráshoz. A szoftverfrissítést soha ne tölts 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 váltakozó áramú 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 tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. A letöltési területen tegye a következőket:
 - a. Keresse meg a legújabb HP Create Control Panel szoftverfrissítést, és hasonlítsa össze a jelenleg a számítógépére telepített HP Create Control Panel szoftververzióval. Jegyezze fel a verzió számát. Ezekre az adatokra a frissítések későbbi azonosítása során, a merevlemezre mentés után lehet szükség.
 - b. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kiválasztott tétel letöltéséhez a merevlemez-meghajtóra.

Jegyezze fel a letöltött HP Create Control Panel szoftverfrissítés elérési útját a merevlemez-meghajtón. Erre az elérési útra akkor lesz szüksége, amikor telepíteni kívánja a frissítést.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép hálózathoz kapcsolódik, forduljon a hálózat rendszergazdjához, mielőtt bármilyen szoftverfrissítést telepítene.

A HP Create Control Panel szoftver telepítésének módja eltérő. A letöltés befejezése után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem lát utasításokat, tegye a következőket:

1. Írja be a tálca keresőmezőjébe a `fájl` kifejezést, majd válassza a **Fájlkezelő** lehetőséget.
2. Válassza ki a merevlemez betűjelét. A merevlemez általában a Helyi lemez (C:) megnevezés jelöli.
3. A korábban feljegyzett elérési út felhasználásával nyissa meg azt a mappát, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson duplán arra a fájlra, amelynek kiterjesztése `.exe` (például `fájlnév.exe`).
A HP Create Control Panel szoftver telepítése elkezdődik.
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.

Hibaelhárítás

Ha problémái vannak a szoftverrel, a gombokkal vagy a tollal, akkor használja a Diagnózis eszközt.

1. Indítsa el a HP Create Control Panel szoftvert.
2. Válassza a **Névjegy** lehetőséget
3. Kattintson a **Diagnózis** pontra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

6 Szórakoztató funkciók

A HP számítógépet munkára és szórakozásra is használhatja, kapcsolatba léphet másokkal a webkamera segítségével, hangot és videókat keverhet, illetve csatlakoztathat hozzá külső eszközöket, például kivetítőt, monitort, televíziót vagy hangszórókat. A számítógépen elérhető hang-, video- és kamerafunkciók megkereséséhez tekintse meg a következőt: [Összetevők, 4. oldal](#).

A kamera használata (csak egyes termékeken)

A számítógép kamerával (beépített kamerával) rendelkezik, amellyel videók és fényképek készíthetők. Egyes típusok lehetővé teszik a video-adatfolyam segítségével történő videokonferenciát és online csevegést.

- ▲ A kamera eléréséhez írja be a `kamera` szót a tálca keresőmezőjébe, majd válassza a **Kamera** lehetőséget az alkalmazáslistáról.

Hangeszközök használata

A számítógép alkalmas zenehallgatásra, zeneszámok letöltésére, internetes hanganyagok (köztük rádióállomások) folyamatos lejátszására, hangrögzítésre, illetve multimédiás fájlok hang- és videoanyagok keverésével történő előállítására. Emellett zenei CD-eket is lejátszhat a számítógépen (egyes típusokon), vagy csatlakoztathat egy külső optikai meghajtót CD-k lejátszásához. A hangélmény fokozására csatlakoztathat fejhallgatót vagy hangszórókat.

Hangszórók csatlakoztatása

A számítógéphez vezetékes hangszórót a számítógépen vagy a dokkolóegységen lévő USB-porton, vagy a kombinált hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozón keresztül lehet csatlakoztatni.

A vezeték nélküli hangszórókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez. Ha HD-hangszórókat szeretne csatlakoztatni a számítógéphez, olvassa el a következő részt: [A HDMI-hang beállítása 47. oldal](#). A hangszórók csatlakoztatása előtt csökkentse a hangerő-beállítást.

Fejhallgató csatlakoztatása

⚠ 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.

A dokumentum elérése:

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
– vagy –
Kattintson a tálcán található kérdőjel ikonra.
2. Válassza ki a **Saját számítógép** lehetőséget, majd a **Műszaki jellemzők** fület, végül pedig a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

Vezetékes fejhallgatót a számítógép fejhallgató-csatlakozójához, illetve hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozójához csatlakoztathat.

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

Mikrofonos fejhallgató csatlakoztatása

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.

A dokumentum elérése:

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
– vagy –
Kattintson a tálcán található kérdőjel ikonra.
2. Válassza ki a **Saját számítógép** lehetőséget, majd a **Műszaki jellemzők** fület, végül pedig a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

A mikrofonnal ellátott fejhallgatókat mikrofonos fejhallgatóknak nevezik. Vezetékes mikrofonos fejhallgatót a számítógép hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) kombinált csatlakozójához csatlakoztathat.

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

Hangbeállítások használata

A hangbeállítások segítségével beállíthatja a rendszer hangerejét, módosíthatja a rendszerhangokat, illetve kezelheti az audioeszközöket.

A hangbeállítások megtekintése és módosítása:

- ▲ A tálca keresőmezőjébe írja be a `vezérlőpult` kifejezést, válassza ki a **Vezérlőpult**, majd a **Hardver és hang** lehetőséget, végül pedig a **Hang** lehetőséget.

– vagy –

Kattintson a jobb egérgombbal a **Start** gombra, válassza a **Vezérlőpult**, a **Hardver és hang**, majd a **Hang** lehetőséget.

A számítógép tartalmazhat a Bang & Olufsen, a DTS, a Beats audio vagy más gyártó által készített kibővített hangrendszert. Ily módon a számítógépen fejlett hangfunkciók is lehetnek, melyeket az adott hangrendszer egyedi hangvezérlőpultjával lehet szabályozni.

A hangvezérlőpultján megtekintheti és módosíthatja a hangbeállításokat.

- ▲ A tálca keresőmezőjébe írja be a `vezérlőpult` kifejezést, válassza ki a **Vezérlőpult**, majd a **Hardver és hang** lehetőséget, végül pedig az adott rendszer egyedi hangvezérlőpultját.


– vagy –

Kattintson a jobb egérgombbal a **Start** gombra, válassza ki a **Vezérlőpult**, majd a **Hardver és hang** lehetőséget, végül pedig az adott rendszer egyedi hangvezérlőpultját.

A videoeszközök használata


A számítógép egy nagy teljesítményű videoeszköz, amely lehetővé teszi a kedvenc webbonyeiról 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.

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

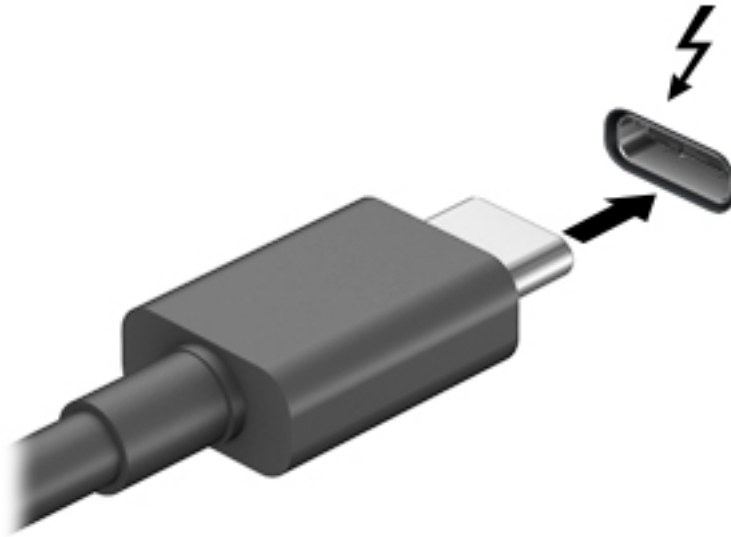
A videofunkciók használatával kapcsolatos további tudnivalókat a HP Support Assistant szolgáltatásban talál.

Videoszükszerek csatlakoztatása USB Type-C kábellel (csak egyes termékeken)

 **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy USB Type-C Thunderbolt eszközt csatlakoztasson a számítógéphez, egy külön megvásárolható USB Type-C kábel szükséges.

Videó vagy nagyfelbontású kijelző kimenetének külső Thunderbolt eszközön való megtekintéséhez csatlakoztassa a Thunderbolt eszközt a következő útmutatás szerint:

1. Csatlakoztassa az USB Type-C kábel egyik végét a számítógép USB Type-C Thunderbolt csatlakozójához.




2. Csatlakoztassa a kábel másik végét a külső Thunderbolt eszközhöz.
3. Az **fn+f4** billentyűkombinációval váltogathat a számítógép-képernyő képének négyféle megjelenítési módja között.
 - **Csak a számítógép képernyőjére:** A kép csak a számítógépen látható.
 - **Megkettőzés:** 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 **fn+f4** billentyűkombináció minden megnyomására változik.



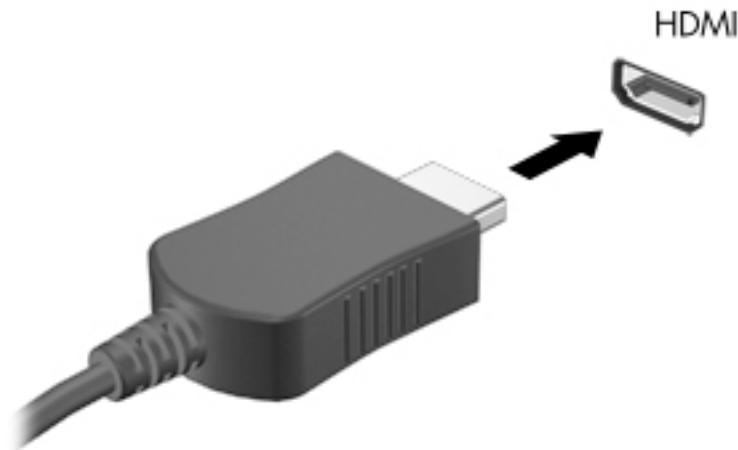
MEGJEGYZÉS: A legjobb eredmény elérése érdekében növelje a külső eszköz képernyőfelbontását, különösen a „Kiterjesztés” lehetőség használata esetén, az alábbiak szerint. Válassza a **Start** gombot, a **Beállítások**, majd a **Rendszer** elemet. A **Megjelenítés** területen válassza ki a megfelelő felbontást, és válassza a **Módosítások megtartása** elemet.

Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával (csak egyes termékeken)

 **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 **fn+f4** billentyűkombinációval válthat a számítógép-képernyő képének négyféle megjelenítési módja között:
 - **Csak a számítógép képernyője:** A kép megtekintése a számítógépen.
 - **Másolás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Kiterjesztés:** A kiterjesztett kép megtekintése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Csak a második képernyő:** A kép megjelenítése csak a külső eszközön.

A megjelenítés állapota az **fn+f4** billentyűkombináció minden egyes lenyomására változik.

 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredmény elérése érdekében növelje a külső eszköz képernyőfelbontását, különösen a „Kiterjesztés” lehetőség használata esetén, az alábbiak szerint. Válassza a **Start** gombot, a **Beállítások**, majd a **Rendszer** elemet. A **Megjelenítés** területen válassza ki a megfelelő felbontást, és válassza a **Módosítások megtartása** elemet.

A HDMI-hang beállítása

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

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

A hangfolyam visszaállítása a számítógép hangszóróira:

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

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



MEGJEGYZÉS: Ha szeretné megtudni, milyen típusú kijelzője van (Miracast-kompatibilis vagy Intel® WiDi), nézzen utána a tv-hez vagy másodlagos kijelzőeszközhöz mellékelt dokumentációban.

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

A Miracast megnyitása:

- ▲ Írja be a tálca keresőmezőjébe a **kivetítés** kifejezést, majd kattintson a **Kivetítés második képernyőre** lehetőségre. Kattintson a **Csatlakozás vezeték nélküli megjelenítőhöz** elemre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

7 Energiagazdálkodás

A számítógép egyaránt üzemeltethető akkumulátorról és külső áramforrásról. Amikor a számítógép akkumulátoros tápellátásról fut, és külső tápellátás nem érhető el az akkumulátor feltöltéséhez, fontos, hogy figyelemmel kísérje az akkumulátor töltöttségi szintjét, és növelje annak élettartamát.

Előfordulhat, hogy a fejezetben leírtak közül egyes áramkezelési szolgáltatások az Ön számítógépén nem érhetőek el.

Az alvó és a hibernált állapot használata

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép alvó állapotában számos jól ismert sebezhetőség áll fenn. Ennek megelőzése érdekében, hogy illetéktelen felhasználók hozzáférhessenek a számítógépen lévő adatokhoz – így a titkosított adatokhoz is –, a HP azt javasolja, hogy mindig kezdeményezzen alvó helyett hibernált állapotot, amikor a számítógépet fizikailag a kiadja kezei közül. Ez az eljárás különösen fontos, ha utazik a számítógéppel.

VIGYÁZAT! A hang- és videoszolgáltatások minőségromlása, illetve elvesztése, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó állapotot, miközben lemezzel vagy külső adathordozóról olvas, illetve amíg azokra ír.

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

- Alvó állapot – A rendszer automatikusan kezdeményezi az alvó állapotot adott időtartamú tétlenség után. A számítógép a memóriába menti a munkát, így gyorsan folytathatja, amikor visszatér. A számítógépet manuálisan is alvó állapotba helyezheti. További információ: [Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése 49. oldal.](#)
- Hibernált állapot – A rendszer automatikusan kezdeményezi a hibernált állapotot, ha az akkumulátor töltöttsége kritikusan alacsony szintet ér el. Hibernált állapotban a számítógép egy hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol. A számítógépet manuálisan is hibernált állapotba helyezheti. További információ: [A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése \(csak egyes típusokon\) 50. oldal.](#)

Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

Az alvó állapotot a következő módszerek bármelyikével kezdeményezheti:

- Kijelző bezárása (csak egyes termékeken)
- Válassza a **Start** gombot, majd a **Főkapcsoló** ikont, végül az **Alvás** lehetőséget.
- Alvó állapot gyorsbillentyű megnyomása: például **fn+ f1**

Az alvó állapotot a következőképpen szüntetheti meg:

- Nyomja meg röviden a tápkapcsoló gombot.
- Ha a számítógép le van zárva, hajtsa fel a kijelzőt (csak egyes termékeken).
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten (csak egyes termékeken).
- A TouchPad megérintése (csak egyes termékeken)


Amikor a számítógép kilép az alvó állapotból, a kijelzőn megjelenik a legutóbbi képernyő.



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

A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése (csak egyes típusokon)

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

1. Kattintson a jobb egérgombbal a **tápellátás** ikonra , majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali panelen válassza a **kiválaszthatja, mit tegyen a tápkapcsoló gomb** elemet (a pontos kifejezés termékenként változhat).
3. A terméktől függően engedélyezheti a hibernált állapotot akkumulátorról vagy külső áramforrásról a következő módszerek bármelyikével:
 - **Tápkapcsoló gomb – tápellátás és alvó állapot gombok és fedél beállítások** alatt (a kifejezés termékenként különbözhet), válassza ki a **tápkapcsoló gomb megnyomásakor**, majd a **hibernálás** elemet.
 - **Alvó állapot gomb** (csak egyes termékeken) – **tápellátás és alvó állapot gombok és fedél beállítások** alatt (a kifejezés termékenként különbözhet), válassza ki a **alvó állapot gomb megnyomásakor**, majd a **hibernálás** elemet.
 - **Fedél** (csak egyes termékeken) – **tápellátás és alvó állapot gombok és fedél beállítások** alatt (a kifejezés termékenként különbözhet), válassza ki a **fedél lezárásakor**, majd a **hibernálás** elemet.
 - **Tápellátás menü** – válassza ki a **Jelenleg nem elérhető beállítások módosítása**, és a **Leállítási beállítások** elemet, válassza a **hibernálás** jelölőnégyzetet.

Az energiagazdálkodási menü **Start** gomb kiválasztásával érhető el

4. Válassza a **Módosítások mentése** lehetőséget.
 - ▲ Hibernált állapotba kapcsolásához használja a 3. lépésben engedélyezett módszert.
 - ▲ A hibernált állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.



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

A számítógép leállítása (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 bezár, az operációs rendszert is beleértve, majd kikapcsolja a képernyőt és a számítógépet.

Állítsa le a számítógépet, ha hosszabb ideig nem használja és leválasztja a külső áramforrásról.

Az ajánlott eljárás a Windows leállítás parancsának használata.




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



1. Mentse a munkáját, és zárja be a megnyitott programokat.
2. Válassza a **Start** gombot, majd a **Főkapcsoló** ikont, végül a **Leállítás** lehetőséget.

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

- Nyomja le a **ctrl+alt+delete** billentyűkombinációt, válassza a **Főkapcsoló** ikont, majd válassza a **Leállítás** lehetőséget.
- Nyomja meg a tápkapcsológombot, és tartsa nyomva legalább 10 másodpercig.
- Ha a számítógép tartalmaz felhasználó által cserélhető akkumulátort (csak egyes termékeken), válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, majd vegye ki az akkumulátort.


A tápellátás ikon és az energiagazdálkodási lehetőségek használata

A tápellátás ikon  a Windows tálcán található. A tápellátás ikonnal gyorsan elérhetők az energiagazdálkodási beállítások, és megjeleníthető az akkumulátor hátralévő töltöttségi szintje.

- Az akkumulátor töltöttségi szintje és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez helyezze az egérmutatót a **Tápellátás** ikon fölé .
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek használatához koppintson a **Tápellátás** ikonra , és tartsa rajta az ujját, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.


A különböző tápellátás ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Az egérmutatót az ikon fölé helyezve a rendszer egy üzenetet is megjelenít, ha az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintet ért el.

Használat akkumulátoros tápellátásról

 **FIGYELEM!** A lehetséges biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt akkumulátort, a HP által gyártott csereakkumulátort vagy a HP által forgalmazott kompatibilis akkumulátort használja.

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkor az akkumulátorról működik. Ha a számítógép ki van kapcsolva, és nem csatlakozik külső áramforráshoz, a számítógépben lévő akkumulátor lassan lemerül. A számítógép megjelenít egy üzenetet, amikor az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintet ér el.

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

 **MEGJEGYZÉS:** A külső tápegység leválasztásakor a képernyő fényereje automatikusan csökken az akkumulátor töltöttségi szintjének megőrzése érdekében. Egyes számítógéptípusok az akkumulátor töltöttségi szintje megőrzése érdekében váltani tudnak a képernyőmódok között.


A HP gyorstöltő használata (csak egyes termékeken)

A HP gyorstöltő segítségével gyorsan feltöltheti számítógépe akkumulátorát. A töltés ideje eltérőek lehetnek +/-10%. A számítógép típusától és a számítógéphez mellékelt HP váltakozó áramú adaöptertől függően a HP gyors töltés az alábbi módszerek valamelyikével működik:

- Ha a fennmaradó akkumulátortöltöttség szintje nulla és 50% közé esik, az akkumulátor legfeljebb 50 perc alatt a teljes kapacitás 30%-áig feltöltődik.
- Ha a fennmaradó akkumulátortöltöttség szintje nulla és 90% közé esik, az akkumulátor legfeljebb 90 perc alatt a teljes kapacitás 90%-áig feltöltődik.

A HP gyorstöltő használatához kapcsolja ki a számítógépet, majd csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és a külső áramforráshoz.

Akkumulátortöltöttség megjelenítése

Az akkumulátor töltöttségi szintje és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez helyezze az egérmutatót a **Tápellátás** ikon fölé .

Akkumulátorinformációk keresése a HP Support Assistantben (csak egyes termékeken)

Az akkumulátorinformációk elérése:

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
– vagy –
Válassza ki a tálcán található kérdőjel ikont.
2. Válassza a **Saját számítógép** területen a **Diagnosztika és eszközök** fület, majd válassza a **HP Akkumulátorellenőrzés** eszközt. Ha a HP Akkumulátor-ellenőrzés azt jelzi, hogy az akkumulátort cserélni kell, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.

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

- HP Akkumulátorellenőrzés
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az akkumulátor energiatakarékos használata

Az akkumulátoros tápellátás energiatakarékos használata és az akkumulátor-üzemidő lehető legnagyobb mértékű meghosszabbítása:


- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek területén válassza az **Energiatakarékos** beállítást.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli eszközöket, ha nem használja azokat.
- Húzza 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, kritikusan alacsony töltöttségi állapotba kerül, a következők történnek:

- Az akkumulátor jelzőfénye (csak egyes termékeken) alacsony vagy kritikusan alacsony töltöttségi szintet jelez.

– vagy –

- A tápellátás ikon  értesíti az akkumulátor alacsony vagy kritikusan alacsony töltöttségi szintjéről.



MEGJEGYZÉS: További információ a tápellátás ikonról: [A tápellátás ikon és az energiagazdálkodási lehetőségek használata 51. oldal.](#)

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

- Ha a hibernált állapot nincs engedélyezve, és a számítógép bekapcsolt vagy készenléti állapotban van, a számítógép rövid ideig készenléti állapotban marad, majd leáll, és a 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

Csatlakoztassa a következők egyikét a számítógéphez és a külső áramforráshoz:

- Váltóáramú tápegység
- Külön beszerezhető dokkoló- vagy bővíteszköz
- Külön beszerezhető tápegység a HP-től kiegészítőként vásárolva

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tudja megszüntetni a hibernált állapotot

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és a külső áramforráshoz.
2. Szüntesse meg a hibernált állapotot a tápkapcsoló gomb megnyomásával.

Gyárilag lezárt akkumulátor

Az akkumulátor állapotának figyeléséhez, illetve annak megállapításához, hogy az akkumulátorban van-e töltés, futtassa a HP Support Assistant alkalmazás HP Akkumulátorellenőrzés eszközét (csak egyes termékeken).

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

– vagy –

Válassza ki a tálcán található kérdőjel ikont.

2. Válassza a **Saját számítógép** területen a **Diagnosztika és eszközök** fület, majd válassza a **HP Akkumulátorellenőrzés** eszközt. Ha a HP Akkumulátor-ellenőrzés azt jelzi, hogy az akkumulátort cserélni kell, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl.

A termékben lévő akkumulátor(ok) cseréje nem egyszerű feladat a felhasználó számára. Az akkumulátor eltávolítása vagy cseréje befolyásolhatja a jótállás érvényességét. Ha az akkumulátor már nem tölthető, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl.

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

Külső tápellátás használata

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

A számítógép nem használ akkumulátoros tápellátást, ha egy külső váltóáramú áramforráshoz csatlakozik valamilyen jóváhagyott váltakozó áramú tápegység vagy egy opcionális dokkoló-/bővíteszköz segítségével.


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

FIGYELEM! Ne töltsa a számítógép akkumulátorát, miközben légi jármű fedélzetén tartózkodik.


Csatlakoztassa külső áramforráshoz a számítógépet a következő esetekben:

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- Rendszerszoftver telepítések és frissítések
- A rendszer-BIOS frissítések
- Amikor a lemezre ír információkat (csak egyes termékeken)
- Ha a Lemeztöredezettség-mentesítő eszközt futtatja egy belső merevlemez tartalmazó számítógépen
- Biztonsági mentés és helyreállítás közben

Amikor a számítógépet külső tápellátáshoz csatlakoztatja:

- Az akkumulátor töltése megkezdődik.
- A képernyő fényereje nő.
- A tápellátás ikon  megjelenése megváltozik.


Amikor leválasztja a külső áramforrást:

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- A képernyő fényereje automatikusan csökken az akkumulátor töltöttségi szintje megőrzése érdekében.
- A tápellátás ikon  megjelenése megváltozik.

A billentyűzetdokk energiagazdálkodási lehetőségei


Amikor a billentyűzetdokk nincs külső áramforráshoz csatlakoztatva, akkumulátoros tápellátással üzemel. Az akkumulátor üzemideje változó, attól függően, hogyan használja, és hogy a háttérvilágítást használják-e. A billentyűzet az alvó állapotot is támogatja.

Akkumulátortöltöttség megjelenítése

A billentyűzet akkumulátor ikonja  a Windows tálcán található. Az ikon lehetővé teszi, hogy gyorsan megnézze az akkumulátor hátralévő töltöttségi szintjét.

Az akkumulátor hátralévő töltöttségének megtekintéséhez válassza ki a **Billentyűzet akkumulátor** ikonját



 **MEGJEGYZÉS:** A billentyűzet gombmegvilágítása tájékoztatást nyújt ezenkívül az akkumulátor állapotáról. Lásd: [Billentyűzet csatlakozók, gomb és állapotjelző fény 12. oldal](#).

A billentyűzet alacsony töltöttségi szintjének megszüntetése





A billentyűzet feltöltéséhez, használja az alábbi lehetőségek egyikét:

- Csatlakoztassa a billentyűzetet a táblagéphez. Lásd: [A táblagép csatlakoztatása a billentyűzetdokkhoz 16. oldal](#).
- Csatlakoztassa a billentyűzetet a külső váltakozó áramú tápellátáshoz a billentyűzeten található USB-porttal és egy USB-adapterrel (külön vásárolható meg). Az USB-port megkereséséhez a billentyűzeten lásd: [USB-port és intelligenskártya-olvasó/tolltartó-nyílás \(csak egyes termékeken\) 15. oldal](#).

8 Biztonság

A számítógép védelme

A Windows operációs rendszer és a Windows Computer Setup segédprogram (az operációs rendszerek alatt futó BIOS) beépített biztonsági szolgáltatásai számos veszélyforrás ellen képesek megvédeni személyes beállításait és adatait.

-  **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági megoldások célja az elriasztás. Azonban ezek a megoldások nem feltétlenül képesek megakadályozni a termék megrongálását vagy ellopását.
-  **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt a számítógépet szervizbe viszi, készítsen róla biztonsági másolatot, törölje a bizalmas fájlokat, és kapcsolja ki az összes jelszavas beállítást.
-  **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a fejezetben felsoroltak közül egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.
-  **MEGJEGYZÉS:** A számítógép támogatja az egyes országokban és térségekben elérhető Computrace online biztonsági nyomkövetési és helyreállítási szolgáltatás használatát. A számítógép ellopása esetén a Computrace képes nyomon követni a számítógépet, amennyiben az illetéktelen felhasználó az internetre csatlakozik. A Computrace szolgáltatás használatához meg kell vásárolnia a szoftvert, és elő kell fizetnie a szolgáltatásra. A Computrace szoftver megrendelésével kapcsolatos információkért látogasson el a <http://www.hp.com> webhelyre.

A számítógépet fenyegető kockázat	Biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	<ul style="list-style-type: none">HP Client Security szoftver jelszóval, intelligens kártyával, kapcsolat nélküli kártyával, regisztrált ujjlenyomatokkal vagy egyéb hitelesítő adatokkal kombinálvaBIOS bekapcsolási jelszó
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (BIOS)	BIOS rendszergazdai jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása opcionális külső optikai meghajtóról (csak egyes termékeken), opcionális külső merevlemezről (csak egyes termékeken), illetve belső hálózati kártyáról	Rendszerindítási beállítások a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	Windows-felhasználó jelszava
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	Windows BitLocker
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábel befűzőnyílása (csak egyes termékekkel, kizárólag külön megvásárolható biztonsági kábellel használható)

*A Computer Setup egy ROM-alapú beágyazott segédprogram, amely akkor is használható, ha az operációs rendszer nem működik, vagy nem tölthető be. A Computer Setup segédprogramban a navigáláshoz és a kijelöléshez mutatóeszközt (érintőtábla, pöccökegér vagy USB-porton keresztül csatlakoztatható egér) vagy billentyűzetet is használhat.

MEGJEGYZÉS: A billentyűzet nélkül táblagépeken az érintőképernyőt használhatja.

MEGJEGYZÉS: Ha úgy jelentkezik be a számítógépbe, hogy nincs billentyűzet csatlakoztatva, és az oldaltámasz nyitva van, válassza az **Egyszerű hozzáférés** ikont, majd a **Képernyő-billentyűzet** elemet a képernyő-billentyűzet megjelenítéséhez.

Jelszavak használata

A jelszó egy karakterlánc, amellyel védhetők a számítógépen tárolt információk. Többféle jelszót állíthat be attól függően, hogy milyen módokon kívánja szabályozni az adatokhoz való hozzáférést. Jelszavakat a Windows rendszerben vagy a számítógépre előre telepített Computer Setup segédprogramban állíthat be.

- A BIOS rendszergazdai, bekapcsolási jelszavát a Computer Setup segédprogramban lehet beállítani, és ezeket a rendszer BIOS kezeli.
- A Windows jelszavait csak a Windows operációs rendszerben lehet beállítani.

Használhatja ugyanazt a jelszót a Computer Setup segédprogram funkcióihoz és a Windows biztonsági szolgáltatásaihoz is.

Tippek jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- Jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által megadott követelményeket.
- Ne használja ugyanazt a jelszót több alkalmazáshoz, illetve webhelyhez, és ne használja újra Windows-jelszavát más alkalmazáshoz, illetve webhelyhez.
- A HP Client Security Password Manager (Jelszókezelő) funkciója használatával tárolhatja az összes webhelyen és alkalmazásban használt felhasználói nevét és jelszavát. A későbbiekben biztonságosan kiolvashatja ezeket, ha esetleg elfelejti őket.
- Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlokban.

Az alábbi táblázatok felsorolják a leggyakrabban használt Windows és BIOS rendszergazdai jelszavakat, és ismertetik a funkciójukat.

Windows-jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Rendszergazdai jelszó*	A Windows rendszergazdai fiókjához való hozzáférést védi. MEGJEGYZÉS: A Windows rendszergazdai jelszavának beállítása nem állítja be a BIOS rendszergazdai jelszavát.
Felhasználói jelszó*	A Windows felhasználói fiókokhoz való hozzáférést védi.

*Ha további információt szeretne kapni egy Windows rendszergazdai vagy felhasználói jelszó beállításáról, a tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

Jelszavak beállítása a Computer Setup segédprogramban

Jelszó	Funkció
BIOS rendszergazdai jelszó*	A Computer Setup segédprogramhoz való hozzáférést védi. MEGJEGYZÉS: Ha olyan szolgáltatások is engedélyezettek, amelyek megakadályozzák a BIOS rendszergazdai jelszavának eltávolítását, akkor elképzelhető, hogy azok tiltásáig nem törölhető a jelszó.
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.

A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése

Ezen jelszó megadásához, módosításához és törléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

Új BIOS rendszergazdai jelszó beállítása

- Indítsa el a Computer Setup segédprogramot.
 - ▲ Kapcsolja ki a táblagépet. Nyomja le és tartsa lenyomva a tápkapcsológombot, gyorsan nyomja meg hangerőcsökkentő gombot, amíg az indítómenü meg nem jelenik, majd koppintson az **F10** gombra a Computer Setup megnyitásához.
- Válassza a **Security** (Biztonság), majd a **Create BIOS administrator password** (BIOS rendszergazdai jelszó létrehozása) vagy a **Set Up BIOS Administrator Password** (BIOS rendszergazdai jelszó beállítása) elemet (csak egyes termékeken), és nyomja le az **enter** billentyűt.
- Amikor a rendszer kéri, adjon meg egy jelszót.
- Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez adja meg újra az új jelszót.
- A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a **Save** (Mentés) ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
Válassza ki a **Main** (Főmenü), majd a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, végül nyomja le az **enter** billentyűt.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó módosítása

- Indítsa el a Computer Setup segédprogramot.
 - ▲ Kapcsolja ki a táblagépet. Nyomja le és tartsa lenyomva a tápkapcsológombot, gyorsan nyomja meg hangerőcsökkentő gombot, amíg az indítómenü meg nem jelenik, majd koppintson az **F10** gombra a Computer Setup megnyitásához.
- Adja meg a jelenlegi BIOS rendszergazdai jelszavát.
- Válassza a **Security** (Biztonság), majd a **Change BIOS Administrator Password** (BIOS rendszergazdai jelszó módosítása) vagy a **Change Password** (Jelszó módosítása) elemet (csak egyes termékeken), és nyomja le az **enter** billentyűt.
- Amikor a rendszer kéri, adja meg az aktuális jelszavát.

5. Amikor a rendszer kéri, adja meg az új jelszavát.
6. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez adja meg újra az új jelszavát.
7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a **Save** (Mentés) ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Main** (Főmenü), majd a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, végül nyomja le az **enter** billentyűt.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó törlése

1. Indítsa el a Computer Setup segédprogramot.
 - ▲ Kapcsolja ki a táblagépet. Nyomja le és tartsa lenyomva a tápkapcsológombot, gyorsan nyomja meg hangerőcsökkentő gombot, amíg az indítómenü meg nem jelenik, majd koppintson az **F10** gombra a Computer Setup megnyitásához.
2. Adja meg a jelenlegi BIOS rendszergazdai jelszavát.
3. Válassza a **Security** (Biztonság), majd a **Change BIOS Administrator Password** (BIOS rendszergazdai jelszó módosítása) vagy a **Change Password** (Jelszó módosítása) elemet (csak egyes termékeken), és nyomja le az **enter** billentyűt.
4. Ha a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszavát.
5. Ha a rendszer kéri az új jelszót, hagyja a mezőt üresen, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
6. Amikor a rendszer újra kéri az új jelszó beírását, hagyja a mezőt üresen, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a **Save** (Mentés) ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Main** (Főmenü), majd a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, végül nyomja le az **enter** billentyűt.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó megadása

Amikor a számítógép a **BIOS administrator password** (BIOS rendszergazdai jelszó) parancssorban a jelszót kéri, írja be azt ugyanazzal a billentyűtípussal, amelyet a megadáshoz használt, majd nyomja le az **enter** billentyűt. Ha a BIOS rendszergazdai jelszót kétszer nem sikerül helyesen megadni, újra kell indítania a számítógépet, és újból kell próbálkoznia.

A Windows Hello használata (csak egyes termékeken)

Ujjlenyomat-olvasóval vagy infravörös kamerával rendelkező termékeken a Windows Hello lehetővé teszi, hogy egy ujjhúzással vagy a kamerába nézve jelentkezzen be.

A Windows Hello beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Start** gombot, a **Gépház** elemet, a **Fiókok** lehetőséget, majd válassza a **Bejelentkezési lehetőségek** elemet.
2. A **Windows Hello** területen a képernyőn megjelenő utasításokat követve adjon meg egy jelszót és egy numerikus PIN-kódot.



MEGJEGYZÉS: A PIN-kód hossza nincs korlátozva, de csak számokból állhat. Betűk és speciális karakterek nem használhatók.

Vírusvédelmi szoftver használata

Ha a számítógépet e-mailezésre, illetve hálózati vagy internetes hozzáféréshez használja, azzal számítógépvírusoknak teheti ki. A számítógépvírusok kiiktathatják az operációs rendszert, a programokat és a segédprogramokat, illetve rendellenes működést okozhatnak.

A vírusvédelmi szoftverek a legtöbb vírus észlelésére, elpusztítására, és legtöbb esetben az általuk okozott kár kijavítására is képesek. Az újonnan felfedezett vírusokkal szembeni folyamatos védelem biztosítása érdekében a vírusvédelmi szoftvereket rendszeresen frissíteni kell.

A Windows Defendert előre telepítették a számítógépre. A számítógép teljes védelme érdekében erősen ajánlott egy víruskereső program folyamatos használata.

A számítógépvírusokkal kapcsolatos további információért nyissa meg 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 tűzfalaknak 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.

Lehet, hogy számítógépére vagy hálózati eszközeire már van telepítve tűzfal. Ha nincsen, rendelkezésére állnak szoftveres tűzfalmegoldások.



MEGJEGYZÉS: A tűzfal bizonyos körülmények között megakadályozhatja az internetes játékok elérését, problémákat okozhat a hálózati nyomtatási és a fájlmegosztási szolgáltatások működésében, vagy blokkolhatja az e-mailek legitim mellékleteit. Átmeneti megoldásként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtson végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. Végleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait.

Szoftverfrissítések telepítése

A biztonsági problémák kijavítása és a szoftverteljesítmény fokozása érdekében a számítógépen telepített HP-, Windows- és harmadik féltől származó szoftvereket célszerű rendszeresen frissíteni.



FONTOS: A Microsoft értesítéseket küld a Windows-frissítésekről, amelyek biztonsági frissítéseket is tartalmazhatnak. A biztonsági résekkel és a számítógépvírusokkal szembeni védelem érdekében azonnal telepítsen minden Microsoft-frissítést, amint értesítést kap azokról.

Ezeket a frissítéseket automatikusan telepítheti.

A beállítások megtekintése és módosítása:

1. Válassza a **Start** gombot, majd a **Beállítások** ikont, végül a **Frissítés és biztonság** lehetőséget.
2. Válassza a **Windows Update** elemet, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. A frissítések telepítésének ütemezéséhez válassza a **Speciális beállítások** elemet, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP Client Security használata (csak egyes termékeken)

A HP Client Security szoftver a számítógépen előre telepítve van. Ez a szoftver a tálca jobb szélén lévő HP Client Security ikonon vagy a Windows Vezérlőpulton keresztül érhető el. A program biztonsági szolgáltatásai védelmet nyújtanak a számítógép, a hálózatok és a fontos adatok illetéktelen elérésével szemben. További tudnivalókat a HP Client Security szoftver súgójában talál.

A HP Touchpoint Manager használata (csak egyes termékeken)

A HP Touchpoint Manager egy felhőalapú informatikai megoldás, amely a vállalkozások eszközeinek hatékony felügyeletére és védelmére szolgál. A HP Touchpoint Manager segít az eszközök kártevők és egyéb támadások elleni védelmében, figyeli az eszközök állapotát, és csökkenti a felhasználók által a végfelhasználói eszköz- és biztonsági problémák megoldásával töltött időt. A hagyományos belső megoldásoknál lényegesen költséghatékonyabb szoftver gyorsan letölthető és telepíthető. További információ: <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Opcionális biztonsági kábel használata (csak egyes termékeken)

A (külön megvásárolható) biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását. A biztonsági kábelt a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez.

Az ujjlenyomat-olvasó használata (csak egyes termékeken)

Egyes termékeken beépített ujjlenyomat-olvasó érhető el. Az ujjlenyomat-olvasó használatához regisztrálnia kell az ujjlenyomatait a HP Client Security Credential Manager (Hitelesítéskezelő) szolgáltatásában. További információkat a HP Client Security szoftver súgójában találhat.

Miután regisztrálta az ujjlenyomatait a Credential Manager szolgáltatásban, a HP Client Security Password Manager használatával tárolhatja és töltheti ki a támogatott webhelyeken és alkalmazásokban használt felhasználóneveket és jelszavakat.

Az ujjlenyomat-olvasó helye

Az ujjlenyomat-olvasó egy kicsi fémérzékelő, amely a következő helyek valamelyikén található a számítógépen:

- Az érintőtábla alsó része mellett
- A billentyűzet jobb oldalán

- A képernyő jobb oldalán felül
- A képernyő bal oldalán
- A kijelző hátoldalán

A terméktől függően az olvasó álló vagy fekvő helyzetű lehet.

9 Karbantartás

Nagyon fontos, hogy rendszeres karbantartással megőrizze a számítógép optimális állapotát. Ez a fejezet bemutatja a Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó használatát. Emellett útmutatást biztosít a programok és illesztőprogramok frissítéséhez, a számítógép tisztításához, valamint tanácsokkal szolgál a számítógéppel való utazáshoz (vagy a számítógép szállításához).

A teljesítmény javítása

Rendszeres karbantartással, például a Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó futtatásával jelentős javulás érhető el a számítógép teljesítményében.

A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

A HP azt javasolja, hogy legalább havonta egyszer futtassa a merevlemezen a Lemeztöredezettség-mentesítőt.



MEGJEGYZÉS: SSD meghajtókon nincs szükség a Lemeztöredezettség-mentesítő futtatására.

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

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

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

A Lemezkarbantartó segítségével megkeresheti azokat a felesleges fájlokat a merevlemezen, amelyek biztonságosan törölhetők a lemezterület felszabadítása és a számítógép hatékonyabb működése érdekében.

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a **lemez** kifejezést, majd válassza a **Lemezkarbantartó** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes termékeken)

Az alább felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolóállásba helyezésével és az adatkérések leállításával védi a merevlemez-meghajtót:

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

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



MEGJEGYZÉS: A HP 3D DriveGuard csak a belső merevlemezeket védi. A HP 3D DriveGuard nem védi az opcionális dokkolóeszközben lévő, illetve az USB-porthoz csatlakoztatott merevlemezeket.



MEGJEGYZÉS: Mivel az SSD meghajtók nem tartalmaznak mozgó alkatrészeket, a HP 3D DriveGuard alkalmazásra ezeknél nincs szükség.

További információkat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.

A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

Az elsődleges és/vagy a másodlagos (csak egyes termékeken) meghajtórekeszben található merevlemezek parkolóállásba helyezésekor a merevlemez-meghajtó jelzőfényének a színe megváltozik a számítógépen. A meghajtó védett vagy parkolóállásba helyezett állapotának megállapításához tekintse meg a Windows asztal értesítési területén, a tálca jobb szélén található ikont.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP azt javasolja, hogy a programjait és az illesztőprogramjait rendszeresen frissítse. A frissítések megoldhatják a problémákat, és új szolgáltatásokkal és lehetőségekkel bővíthetik a számítógép funkcióinak körét. 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. Regisztrálhat arra is, hogy automatikusan értesítést kapjon, amikor új frissítés válik elérhetővé.

A programok és az illesztőprogramok frissítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
– vagy –
Kattintson a tálcán található kérdőjel ikonra.
2. Válassza a **Saját számítógép** területen a **Frissítések** fület, majd válassza a **Frissítések és üzenetek keresése** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép megtisztítása

A számítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani:

- Legfeljebb 0,3%-os koncentrációjú dimetil-benzil-ammonium-klorid (például számos gyártó forgalmaz eldobható törlőkendőket)
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz
- Száraz mikroszálas törlőkendő vagy düftinkendő (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 számítógépen, győződjön meg arról, hogy a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, mint az alkohol, az aceton, a metilén-klorid és a szénhidrogének.

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

Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

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

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Válassza le a váltóáramú áramforrást.
3. Válasszon le minden tápellátással rendelkező külső eszközt.

VIGYÁZAT! A belső részegységek károsodásának megelőzése érdekében ne permetezzen tisztítószeret vagy -folyadékokat közvetlenül a számítógép felületére. A felületre fröccsenő folyadékok véglegesen károsíthatják a belső részegységeket.

A képernyő tisztítása

Finoman törölje le a képernyőt egy alkoholmentes üvegtisztító szerrel megnedvesített, puha, nem bolyhosodó kendővel. A számítógép fedelének lecsukása előtt ellenőrizze, hogy a képernyő száraz-e.

Az oldalsó részek és a fedél tisztítása

A számítógép oldalainak és fedelének tisztításához olyan puha, mikroszálas vagy düftinkendőt használjon, amely a felsorolt tisztítószerrel egyikével van megnedvesítve, vagy használjon megfelelő eldobható törülköndőt.

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

Az érintőtábla, a billentyűzet és az egér tisztítása (csak egyes termékeknél)

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

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

- Az érintőtábla, a billentyűzet vagy az egér megtisztításához a korábban felsorolt tisztítószerekkel megnedvesített puha, mikroszálas vagy düftinkendőt, vagy megfelelő eldobható törülköndőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződések.

Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása

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

- A számítógép utazásra vagy szállításra való felkészítése:
 - Készítsen biztonsági másolatot az adatairól egy külső meghajtóra.
 - Távolítsa el az összes lemezt és külső adathordozót, 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, amely 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.
- Bizonyos környezetekben a vezeték nélküli eszközök használatát korlátozhatják. Ilyen korlátozások lehetnek érvényben a repülőgépek fedélzetén, a kórházak területén, a robbanóanyagok környékén és egyéb veszélyes helyeken. Ha nem biztos a számítógépben található vezeték nélküli eszközökre vonatkozó előírásokban, a számítógép bekapcsolása előtt kérjen engedélyt a használatára.
- Ha külföldre utazik, fogadja meg a következő tanácsokat:
 - Az útitervében szereplő összes országban/térségben ellenőrizze a számítógépekkel kapcsolatos vámszabályokat.
 - Ellenőrizze, hogy milyen hálózati tápvezetékre és adapterre van szüksége az egyes területeken, ahol használni szeretné a számítógépét. A feszültség, a frekvencia és a csatlakozó jellemzői eltérőek lehetnek.

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

10 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás

Ez a fejezet az alábbi folyamatokról tartalmaz információkat. A fejezetben lévő információk a legtöbb termék esetében használható szokásos eljárások.

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

További tudnivalókat a HP Support Assistant alkalmazásban talál.

- ▲ A tálcá keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

– vagy –

Válassza ki a tálcán található kérdőjel ikont.



FONTOS: Ha helyreállítási műveleteket kíván végrehajtani egy táblagépen, akkor a táblagép akkumulátorának legalább 70%-os töltöttségi szinttel kell rendelkeznie a helyreállítási folyamat indítása előtt.

FONTOS: Leválasztható billentyűzettel rendelkező táblagép esetén a helyreállítási folyamat megkezdése előtt csatlakoztassa a táblagépet a billentyűzetdokkhöz.

Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése

A helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítésének következő módszerei csak egyes termékeken érhetők el. Számítógéptípusa alapján válassza ki az elérhető módszert.

- A számítógép sikeres üzembe helyezése után készítsen HP helyreállítási adathordozót a HP Recovery Manager segítségével. 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 helyreállítási adathordozók létrehozásával kapcsolatban lásd: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes termékeken\) 68. oldal](#). A helyreállítási adathordozó használatával elérhető helyreállítási lehetőségekkel kapcsolatos információkért lásd: [A Windows-eszközök használata 69. oldal](#).
- A Windows-eszközök használatával létrehozhat rendszer-visszaállítási pontokat, valamint létrehozhatja a személyes adatok biztonsági másolatát.

További információ: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 70. oldal](#).



MEGJEGYZÉS: Ha a tárhely nem nagyobb, mint 32 GB, a Microsoft rendszer-visszaállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

- Egyes termékeken a HP Cloud Recovery Download Tool segítségével hozhat létre rendszerindításra alkalmas USB-meghajtót HP helyreállítási adathordozóként. Látogasson el a <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630?openCLC=true> webhelyre, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

HP helyreállítási adathordozó létrehozása (csak egyes termékeken)

Ha lehetséges, ellenőrizze a Windows-partíció és a helyreállítási partíció meglétét. Kattintson a jobb gombbal a **Start** menüre, és válassza a **Fájlkezelő**, majd válassza az **Ez a gép** elemet.

- Ha a számítógép listáján nem szerepel a Windows partíció és a helyreállítási partíció, az ügyfélszolgálatától szerezhet be helyreállítási adathordozót az adott rendszerhez. A kapcsolattartási információkat a HP webhelyén találja. Látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows-eszközök segítségével létrehozhat rendszer-visszaállítási pontokat, valamint biztonsági másolatot készíthet a személyes adatokról, lásd: [A Windows-eszközök használata 69. oldal](#).

- Ha a számítógép listáján szerepel a helyreállítás partíció és a Windows-partíció, a számítógép sikeres üzembe helyezése után készítsen helyreállítási adathordozót a HP Recovery Manager segítségével. 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 őket. A HP helyreállítási adathordozó a rendszer testreszabásában is segíthet, illetve a gyári lemezkép helyreállítására is használható, ha lecseréli a merevlemezt.
 - A helyreállítási adathordozókból csak egy készlet készíthető. Vigyázzon a helyreállítási eszközökre, és tartsa őket biztonságos helyen.
 - A HP Recovery Manager megvizsgálja a számítógépet, és meghatározza az adathordozó szükséges tárolókapacitását.
 - 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, mert ezek nem kompatibilisek a HP Recovery Manager szoftverrel. Lemezek helyett használhat jó minőségű üres USB flash meghajtót is.
 - Ha a számítógépben nincs DVD-írási funkcióval rendelkező beépített optikai meghajtó, használhat (külön megvásárolható) külső optikai meghajtót a helyreállító lemezek készítéséhez. Ha külső optikai meghajtót használ, közvetlenül a számítógép USB-portjára kell csatlakoztatnia; a meghajtó nem csatlakozhat külső eszköz, például USB-elosztó USB-portjára. Ha saját maga nem tud DVD adathordozókat készíteni, beszerezheti a számítógéphez való helyreállító lemezeket a HP-től. A kapcsolattartási információkat a HP webhelyén találja. Látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - 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 elindításakor a rendszer rákérdez, hogy kívánja-e folytatni.

HP helyreállítási adathordozó létrehozása:




FONTOS: Leválasztható billentyűzettel rendelkező táblagép esetén csatlakoztassa a táblagépet a billentyűzetdokkhoz ezen lépések végrehajtása előtt.

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

Ha valamikor helyre kell állítania a rendszert, további információért lásd: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 70. oldal](#).


A Windows-eszközök használata

A Windows-eszközök használatával létrehozhat helyreállítási adathordozókat, rendszer-visszaállítási pontokat, valamint a személyes adatok biztonsági másolatát.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tárhely nem nagyobb, mint 32 GB, a Microsoft rendszer-visszaállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

További információkat és lépéseket a Segítségkérés alkalmazásban találhat.

- ▲ Válassza ki a **Start** gombot, majd a **Segítségkérés** alkalmazást.

 **MEGJEGYZÉS:** A Segítségkérés alkalmazás eléréséhez csatlakoznia kell az internethez.

Visszaállítás és helyreállítás

A rendszer helyreállításának számos módja van. Válassza a helyzetnek és a hozzáféréseknek legmegfelelőbb módszert:

 **FONTOS:** Nem minden módszer érhető el minden termék esetében.

- A Windows számos lehetőséget kínál a biztonsági másolatból való visszaállításra, a számítógép frissítésére, valamint a számítógép eredeti állapotának visszaállítására. További információkért lásd a Segítségkérés alkalmazást.

- ▲ Válassza ki a **Start** gombot, majd a **Segítségkérés** alkalmazást.

 **MEGJEGYZÉS:** A Segítségkérés alkalmazás eléréséhez csatlakoznia kell az internethez.

- Ha szeretne javítani egy előre telepített alkalmazással vagy illesztőprogrammal kapcsolatos problémát, használja a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és/vagy alkalmazások újratelepítése parancsát az adott alkalmazás vagy illesztőprogram újratelepítéséhez (csak egyes termékeken).

- ▲ A tálca keresőmezőjébe írja be a `recovery` kifejezést, válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget, majd az **Illesztőprogramok és/vagy alkalmazások újratelepítése** parancsot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Ha szeretné visszaállítani a Windows-partíció eredeti gyári tartalmát, választhatja a HP helyreállítási partíción (csak egyes termékeken) elérhető Rendszer-helyreállítás lehetőséget, vagy használhatja a HP helyreállítási adathordozót is. További információ: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 70. oldal](#). Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes termékeken\) 68. oldal](#).

- Egyes termékeken, ha vissza szeretné állítani a számítógép eredeti gyári állapotát és tartalmát, vagy ha kicserélte a merevlemez-meghajtót, használhatja a HP helyreállítási adathordozó gyári visszaállítási lehetőségét. További információ: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 70. oldal](#).

- Egyes termékeken, ha el szeretné távolítani a helyreállítási partíciót, hogy merevlemez-területet szabadítson fel, a HP Recovery Manager A helyreállítási partíció eltávolítása parancsa lehetővé teszi ezt.

További információ: [A HP helyreállítási partíció eltávolítása \(csak egyes termékeken\) 71. oldal](#).

Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával

A HP Recovery Manager lehetővé teszi, hogy helyreállítsa a számítógép eredeti gyári állapotát a saját kezűleg létrehozott vagy a HP-től beszerzett HP helyreállítási adathordozó vagy a HP helyreállítási partíció (csak egyes termékeken) használatával. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes termékeken\) 68. oldal](#).

Tudnivalók az első lépésekhez

- A HP Recovery Manager csak a gyárilag telepített szoftvereket állítja helyre. A nem a számítógéphez mellékelt szoftvereket le kell tölteni a gyártó webhelyéről, vagy újra kell telepíteni a gyártó által biztosított adathordozóról.



FONTOS: A HP Recovery Manager programmal való helyreállítás a számítógéppel kapcsolatos problémák javításának legvégső eszköze.

- A HP helyreállítási adathordozót kell használni, ha a számítógép merevlemez-meghajtója meghibásodik. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes termékeken\) 68. oldal](#).
- A gyári visszaállítási lehetőség igénybe vételéhez (csak egyes termékeken) HP helyreállítási adathordozót kell használnia. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes termékeken\) 68. oldal](#).
- Ha a számítógépe nem teszi lehetővé HP helyreállítási adathordozó létrehozását, vagy ha a HP helyreállítási adathordozó nem működik, az ügyfélszolgálattól szerezhet be helyreállítási adathordozót az adott rendszerhez. A HP webhelyén található kapcsolattartási információkat. Látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



FONTOS: A HP Recovery Manager nem biztosítja a személyes adatok automatikus biztonsági mentését. A helyreállítás megkezdése előtt készítsen biztonsági másolatot minden személyes adatról, amelyet meg szeretne őrizni.

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



MEGJEGYZÉS: A helyreállítási folyamat elindításakor csak a számítógépén elérhető lehetőségek jelennek meg.

- Rendszer-helyreállítás – újraterlepíti az eredeti operációs rendszert, majd konfigurálja a gyárilag telepített programok beállításait.
- Visszaállítás gyári állapotba – Visszaállítja a számítógépet eredeti, gyári állapotába az adatok a merevlemez-meghajtóról való törlésével, valamint a partíciók újbóli létrehozásával. Ezután újraterlepíti a gyárilag telepített operációs rendszert és szoftvereket.

A HP helyreállítási partíció (csak egyes termékeken) csak a rendszer-helyreállítást teszi lehetővé.

A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes termékeken)

A HP helyreállítási partícióval (csak egyes termékeken) helyreállító lemezek vagy helyreállítási USB flash meghajtó nélkül is végrehajthatja a rendszer-helyreállítást. Ez a helyreállítási módszer csak akkor használható, ha a merevlemez működőképes.

A HP Recovery Manager elindítása a HP helyreállítási partícióról:

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a `recovery` kifejezést, válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget, majd válassza a **Windows Recovery Environment** elemet.
– vagy –
Kapcsolja ki a táblagépet. Nyomja le és tartsa lenyomva a tápkapcsológombot, gyorsan nyomja meg hangerőcsökkentő gombot, amíg az indítómenü meg nem jelenik, majd koppintson az **F11** gombra.
2. Válassza ki az indulási lehetőségek menüjéből a **Troubleshoot** (Hibaelhárítás) elemet.
3. Válassza a **Recovery Manager**, majd a **Rendszer-helyreállítás** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyreállítás a HP helyreállítási adathordozó használatával

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

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



MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép nem automatikusan a HP Recovery Manager programmal indul újra, változtassa meg a számítógép rendszerindítási sorrendjét. Lásd: [A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása 71. oldal.](#)

3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása

Ha a számítógépe 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 a HP helyreállítási adathordozót.
2. Nyissa meg a rendszer **indítómenüjét**.
 - ▲ Kapcsolja ki a táblagépet. Nyomja le és tartsa lenyomva a tápkapcsológombot, gyorsan nyomja meg hangerőcsökkentő gombot, amíg az indítómenü meg nem jelenik, majd koppintson az **F9** gombra.
3. Válassza ki, melyik optikai meghajtóról vagy USB flash meghajtóról kívánja elindítani a rendszert.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP helyreállítási partíció eltávolítása (csak egyes termékeken)

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



FONTOS: A HP helyreállítási partíció eltávolítása után nem hajthat végre rendszer-helyreállítást, és nem hozhat létre HP helyreállítási adathordozót a HP helyreállítási partícióról. A helyreállítási partíció eltávolítása előtt ezért hozzon létre HP helyreállítási adathordozót; lásd: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes termékeken\) 68. oldal.](#)



MEGJEGYZÉS: A Helyreállítási adathordozó eltávolítása opció csak az ezt a funkciót támogató termékeken érhető el.

A HP helyreállítási partíció a következő lépésekkel távolítható el:

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

11 Computer Setup (BIOS), TPM és HP Sure Start

A Computer Setup segédprogram használata

A Computer Setup segédprogram, vagy más néven BIOS vezérli a rendszer összes bemeneti és kimeneti eszköze (például a lemezmeghajtók, a képernyő, a billentyűzet, az egér vagy a nyomtató) közötti kommunikációt. A Computer Setup segédprogramban megadhatók a telepített eszközökre, a számítógép indítási sorrendjére, valamint a rendszer- és a kiterjesztett memória mennyiségére vonatkozó beállítások.



MEGJEGYZÉS: A Computer Setup segédprogramban csak fokozott elővigyázatossággal hajtson végre módosításokat. Az esetleges hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.

A Computer Setup segédprogram elindítása

- ▲ Kapcsolja ki a táblagépet. Nyomja le és tartsa lenyomva a tápkapcsológombot, gyorsan nyomja meg hangerőcsökkentő gombot, amíg az indítómenü meg nem jelenik, majd koppintson az **F10** gombra a BIOS beállítások menübe történő belépéshez.

Navigálás és kijelölés a Computer Setup segédprogramban

- Egy menü vagy menüelem kiválasztásához használja a **Tab** billentyűt és a billentyűzet nyíl gombjait, majd nyomja le az **enter** billentyűt, vagy válassza ki az elemet egy mutatóeszközzel.
- A felfelé és lefelé görgetéshez válassza a felfelé vagy lefelé mutató nyilat a képernyő jobb felső sarkában, vagy használja a fel-le nyílbillentyűket a billentyűzeten.
- A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a Computer Setup főképernyőjére való visszatéréshez nyomja le az **esc** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Computer Setup segédprogram menüiből az alábbi módszerekkel lehet kilépni:

- Kilépés a Computer Setup menüiből a módosítások mentése nélkül:

A képernyő jobb alsó sarkában válassza az **Exit** (Kilépés) ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Main** (Főmenü), majd az **Ignore Changes and Exit** (Változtatások elvetése és kilépés) lehetőséget, végül nyomja le az **enter** billentyűt.

- A módosítások mentése és kilépés a Computer Setup menüiből:

A képernyő jobb alsó sarkában válassza a **Save** (Mentés) ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Main** (Főmenü), majd a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, végül nyomja le az **enter** billentyűt.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A gyári alapbeállítások visszaállítása a Computer Setup segédprogramban



MEGJEGYZÉS: Az alapértékek visszaállítása nem módosítja a merevlemez-meghajtó üzemmódját.

A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállításához tegye a következőket:

1. Indítsa el a Computer Setup segédprogramot. Lásd: [A Computer Setup segédprogram elindítása 73. oldal.](#)
2. Válassza a **Main** (Főmenü) elemet, majd válassza az **Apply Factory Defaults and Exit** (Gyári beállítások alkalmazása és kilépés) lehetőséget.



MEGJEGYZÉS: Egyes termékek esetében az **Alapértékek visszaállítása** helyett a **Gyári beállítások alkalmazása és kilépés** lehetőség jelenhet meg.

3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A módosítások mentéséhez és a kilépéshez válassza a képernyő jobb alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Main** (Főmenü), majd a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, végül nyomja le az **enter** billentyűt.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.



MEGJEGYZÉS: A gyári alapbeállítások visszaállításakor a jelszó- és biztonsági beállítások nem módosulnak.

A BIOS frissítése

A legfrissebb BIOS-verziók elérhetők a HP webhelyén.

A HP webhelyén 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

Ahhoz, hogy eldönthesse, hogy kell-e frissíteni a Computer Setup (BIOS) segédprogramot, először állapítsa meg a számítógép BIOS-verzióját.

A BIOS-verzióadatokat (más néven *ROM dátuma* vagy *Rendszer BIOS*) az **fn+esc** billentyűkombináció lenyomásával (ha már belépett a Windows rendszerbe), illetve a Computer Setup használatával jeleníthetők meg.


1. Indítsa el a Computer Setup segédprogramot. Lásd: [A Computer Setup segédprogram elindítása 73. oldal.](#)
2. Válassza a **Main** (Főmenü) elemet, majd válassza a **System Information** (Rendszer-információ) lehetőséget.
3. Ha a módosítások mentése nélkül kíván kilépni a Computer Setup segédprogramból, válassza a képernyő jobb alsó sarkában látható **Exit** (Kilépés) ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Main** (Főmenü), majd az **Ignore Changes and Exit** (Változtatások elvetése és kilépés) lehetőséget, végül nyomja le az **enter** billentyűt.

Újabb BIOS-verziók ellenőrzésével kapcsolatban lásd: [BIOS-frissítés letöltése 75. oldal.](#)

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 váltakozó áramú aljzatból történő kihúzásával.

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

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

1. A tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.
– vagy –
Válassza ki a tálcán található kérdőjel ikont.
2. Válassza a **Frissítések**, majd a **Frissítések és üzenetek keresése** lehetőséget.
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. Jegyezze fel a dátumát, nevét vagy egyéb adatait. Ezekre az adatokra a frissítések későbbi azonosítása során, a merevlemezre mentés után lehet szükség.
- b. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kiválasztott elem letöltéséhez a merevlemez-meghajtóra.

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



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

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

1. Írja be a tálca keresőmezőjébe a `fájl` kifejezést, majd válassza a **Fájlkezelő** lehetőséget.
2. Válassza ki a merevlemez betűjelét. A merevlemez általában a Helyi lemez (C:) megnevezés jelöli.
3. A korábban feljegyzett elérési út felhasználásával nyissa meg 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 rendszerindítási sorrend módosítása

Ha dinamikusan szeretne rendszerindító eszközt kiválasztani az aktuális indítási sorrendhez, tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a táblagépet. Nyomja le és tartsa lenyomva a tápkapcsológombot, gyorsan nyomja meg hangerőcsökkentő gombot, amíg az indítómenü meg nem jelenik, majd koppintson az **F9** gombra a Boot menübe történő belépéshez.
2. Válasszon egy rendszerindító eszközt, nyomja meg az **enter** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

TPM BIOS-beállítások (csak egyes termékeken)



FONTOS: A rendszeren a Trusted Platform Module (TPM) funkció engedélyezése előtt győződjön meg arról, hogy a TPM tervezett használata megfelel a vonatkozó helyi törvényeknek, jogszabályoknak és irányelveknek, illetve szerezze be a szükséges jóváhagyásokat vagy licenceket. A TPM funkciónak a fenti követelményeket megsértő módon történő működtetéséből/használatából adódó megfelelési problémákért teljes egészében és kizárólag Önt terheli a felelősség. A HP nem vállal felelősséget a kapcsolódó kötelezettségekért.

A TPM további védelmet biztosít a számítógép számára. A TPM beállításait a Computer Setup (BIOS) segédprogramban módosíthatja.



MEGJEGYZÉS: Ha a TPM-beállítást Hidden (Rejtett) értékre módosítja, a TPM nem lesz látható az operációs rendszerben.

A TPM-beállítások elérése a Computer Setup programban:

1. Indítsa el a Computer Setup segédprogramot. Lásd: [A Computer Setup segédprogram elindítása 73. oldal.](#)
2. Válassza a **Security** (Biztonság) elemet, a **TPM Embedded Security** (TPM beépített biztonság) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP Sure Start használata (csak egyes termékeken)

Bizonyos számítógéptípusok a HP Sure Start technológiával rendelkeznek, amely figyelmeztet, hogy a BIOS-t nem érte-e támadás vagy nem sérült-e meg. Ha a BIOS megsérül vagy támadás éri, a HP Sure Start felhasználói beavatkozás nélkül, automatikusan egy korábban elmentett állapotra állítja vissza a BIOS-t.

A HP Sure Start be van állítva és előre be van kapcsolva, így a legtöbb felhasználó használhatja a HP Sure Start alapértelmezett konfigurációját. Az alapértelmezett konfigurációt a haladó felhasználók testre is szabhatják.

A HP Sure Start legfrissebb dokumentációjának eléréséhez látogasson el a következő helyre: <http://www.hp.com/support>. Válassza a **Készülék keresése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

12 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.

Ha a HP PC Hardware Diagnostics UEFI hardvercserét igénylő meghibásodást észlel, létrejön egy 24 számjegyű hibaazonosító. Ha ezt az azonosító kódot megadja a támogatási szolgálatnak, azzal megkönnyítheti a hiba javítási módszerének megtalálását.

A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) elindításához hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Kapcsolja ki a táblagépet. Tartsa lenyomva a tápkapcsológombot, majd gyorsan nyomja le és tartsa le a hangerőcsökkentő gombot, amíg az indítómenü meg nem jelenik.
2. Koppintson az **F2** gombra.

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

- a. Csatlakoztatott USB-meghajtó



MEGJEGYZÉS: A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése egy USB-meghajtóra: [A HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) letöltése USB-meghajtóra 78. oldal.](#)

- b. Merevlemez

- c. BIOS

3. A diagnosztikai eszköz megnyitása után válassza ki a futtatni kívánt diagnosztikai teszt típusát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: A teszt leállításához nyomja meg az UEFI megnyitásához használt gombot.

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



MEGJEGYZÉS: A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltési útmutatója kizárólag angol nyelven érhető el, és a letöltéshez, valamint a HP UEFI támogatási környezet létrehozásához Windows rendszerű számítógépet kell használnia, mert csak .exe fájlok állnak rendelkezésre.

A HP PC Hardware Diagnostics USB-eszközre való letöltésére két lehetőség van.

A legújabb UEFI-verzió letöltése

1. Keresse fel a <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> webhelyet. Megjelenik a HP PC Diagnostics kezdőlapja.
2. A HP PC Hardware Diagnostics területen válassza a **Letöltés** hivatkozást, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.

Bármilyen UEFI-verzió letöltése adott termékhez

- 1.** Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet.
- 2.** Válassza a **Szoftver/illesztőprogram** lehetőséget.
- 3.** Írja be a terméknevet és a termékszámot.
- 4.** Válassza ki a számítógépét, majd az operációs rendszerét.
- 5.** A **Diagnosztika** részben kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kívánt UEFI-verzió kiválasztásához és letöltéséhez.

13 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 mellékelt vagy a HP által jóváhagyott váltakozó áramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

Teljesítményfelvétel	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	19,5 V egyenáram – 3,33 A – 65 W
	19,5 V egyenáram – 4,62 A – 90 W

 **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 (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	-15–3 048 m	-50–10 000 láb
Üzemen kívül	-15–12 192 m	-50–40 000 láb

14 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 részesegységekben.

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, győződjön meg arról, hogy megfelelően földelve van a számítógép.
- Tartsa a részesegységeket antisztatikus védőtasakban, amíg készen nem áll a behelyezésükre.
- Ne nyúljon a tűskékhez, érintkezőkhöz és a nyomtatott áramkörökhöz. A lehető legkevesebbszer nyúljon az elektronikus alkatrészekhez.
- Használjon nem mágneses eszközöket.
- A részesegységek megérintése előtt egy festetlen fémfelület megérintésével vezesse el magáról a sztatikus elektromosságot.
- Ha valamelyik részesegységet eltávolítja, tegye antisztatikus tokba.

15 Kisegítő lehetőségek

A HP olyan termékeket és szolgáltatásokat tervez, állít elő és forgalmaz, amelyeket bárki – így fogyatékkal élő személyek is – használhat, vagy önállóan, vagy megfelelő segédeszközökkel.

Támogatott kisegítő technológia

A HP termékek számos operációs rendszer kisegítő technológiáit támogatják, és további kiegészítő technológiákkal való használatra is konfigurálhatók. A kisegítő funkciókkal kapcsolatos további információkért használja az eszköz Keresés funkcióját.



MEGJEGYZÉS: Egy adott kisegítő technológiai termékkel kapcsolatos további információkért lépjen kapcsolatba a termék ügyféltámogatásával.

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Folyamatosan javítjuk termékeink és szolgáltatásaink elérhetőségét, és szívesen fogadjuk a felhasználóktól érkező visszajelzéseket. Ha problémája akad egy termék használata közben, vagy szeretné megosztani velünk az Ön számára segítséget nyújtó kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos tapasztalatait, a +1 (888) 259-5707-es telefonszámon hétfőtől péntekig, észak-amerikai hegyi idő szerint 6 és 21 óra között léphet velünk kapcsolatba. Ha siket vagy nagyothalló, és a TRS/VRS/WebCapTel szolgáltatást használja, műszaki támogatásért és a kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos kérdéseivel a +1 (877) 656-7058-as telefonszámon léphet velünk kapcsolatba hétfőtől péntekig, észak-amerikai hegyi idő szerint 6 és 21 óra között.



MEGJEGYZÉS: A támogatás csak angol nyelven érhető el.

Tárgymutató

A

- a billentyűzet és az opcionális egér használata 31
- a funkció és mód jelzőfénye, helye 8
- A HP Quick Key testre szabása gomb, helye 8, 9
- akkumulátorinformációk, keresés 52
- akkumulátor-jelzőfény 4
- akkumulátoros tápellátás 51
- akkumulátor töltöttségi szintje 52
- alacsony töltöttségi szint 53
- alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 64
- állvány, helye 6, 7, 20
- állvány hozzáférési fülek, helye 6, 7
- alulnézet 21
- alvó állapot
 - kezdéményezés 49
 - kilépés 49
- Alvó és hibernált állapot
 - kezdéményezés 49
- alvó és hibernált állapot
 - kezdéményezése 49
- a számítógép ápolása 64
- a számítógép kikapcsolása 50
- a számítógép megtisztítása 64
- a számítógép szállítása 65
- A tápellátás ikon használata 51, 55
- az érintőtábla használata 28

B

- beágyazott számbillentyűzet bemutatása 13
- beállítási segédprogram
 - gyári alapbeállítások visszaállítása 74
 - navigálás és kijelölés 73
- bekapcsolt állapot
 - elem 51
 - külső 54
- belső mikrofonok bemutatása 9
- billentyűk
 - esc 13
 - fn 13

- Windows-alkalmazás 13
- Windows billentyű 13
- billentyűzet
 - beágyazott számbillentyűzet 13
- billentyűzet akkumulátora
 - alacsony töltöttségi szint megszüntetése 55
- billentyűzet állapotának jelzőfénye; helye 12
- billentyűzetdokk
 - csatlakoztatás 16
 - eltávolítás 17
 - párosítás 17
 - részegységek 10
 - vezeték nélküli használat 17
- billentyűzet és opcionális egér használat 31
- billentyűzet gomb 12
- BIOS
 - frissítés 75
 - frissítés letöltése 75
 - verziószám meghatározása 75
- biztonsági kábel befűzőnyílása, helye 7
- biztonsági mentés, a grafikus szoftver beállításai 40
- biztonsági mentések 67
- Bluetooth-címke 21
- Bluetooth-eszköz 24, 25
- bővítőhelyek
 - intelligens kártya 15
 - tolltartó 15

C

- címkek
 - Bluetooth 21
 - hatósági 21
 - sorozatszám 20
 - szerviz 20
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 21
 - WLAN 21
- Computer Setup
 - BIOS rendszergazdai jelszó 58

- gyári alapbeállítások visszaállítása 74
- navigálás és kijelölés 73

CS

- csatlakozás WLAN hálózathoz 25
- csatlakozó, tápellátás 5
- csatlakozók
 - kombinált hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) 6

D

- dokkolócsatlakozó, helye 19

E

- egyujjas csúsztatás érintőképernyő-mozdulat 31
- elektrosztatikus kisülés 81
- elem
 - alacsony töltöttségi szintek 53
 - alacsony töltöttségi szint megszüntetése 53
 - energiatakarékos használat 52
 - gyárilag lezárt 53
 - információk keresése 52
 - lemerülés 52
- energiagazdálkodás 49
- energiagazdálkodási beállítások, használat 51, 55
- energiagazdálkodási beállítások használata 51, 55
- eredeti rendszer helyreállítása 70
- érintőképernyő-mozdulatok
 - egyujjas csúsztatás 31
- érintőtábla
 - kattintási terület 10
- Érintőtábla
 - használat 28
- érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok
 - kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez 29
 - koppintás 28

érintőtábla-kézmozdulatok
háromujjas pöccintés 30
kétujjas csúsztatás 29
kétujjas koppintás 29
négyujjas koppintás 30

Érintőtábla-terület
helye 10

esc billentyű helye 13

F

fejhallgató, csatlakoztatás 43
felhasználói jelszó 57
fn billentyű helye 13
funkcióbillentyűk, azonosítás 13

G

gombképezések 39
gombok
hangerőcsökkentés 7
hangerőnövelés 7
tápfeszültség 6
testre szabása 32

GPS 25
grafikus szoftver
testre szabása 32

GV

gyárilag lezárt akkumulátor 53
gyorsbillentyűk
mikrofon némitása 14
gyorsbillentyűk használata 15

H

Hang 44
hangbeállítások, használat 44
hangbeállítások használata 44
hangerőcsökkentő gomb 7
hangerőnövelő gomb 7
hangkimeneti (fejhallgató-)/
hangbemeneti (mikrofon-)
kombinált csatlakozó, helye 6
hangszórók
csatlakoztatás 43
hangszórók bemutatása 19
háromujjas pöccintés, érintőtábla-
mozdulat 30
használatos lemezek, helyreállítás
68

hatósági információk
hatósági címke 21
vezeték nélküli eszközök
tanúsítványcímkei 21

HDMI, hang beállítása 47

HDMI-port
csatlakozás 47

HDMI-port, helye 5

helyreállítás
beállítások 69
elindítás 70
használatos lemezek 68
HP helyreállítási adathordozó
használatával 69
HP Recovery Manager 70
lemezek 68
rendszer 70
USB flash meghajtó 71

helyreállítási
adathordozó 71

helyreállítási adathordozó
létrehozás 68
létrehozás a HP Recovery
Manager használatával 68

helyreállítási partíció
eltávolítás 71

helyreállító
lemezek 71

Hibernálás
kezdéményezés 50
kilépés 50
kritikus töltöttségi szint esetén
kezdéményezve 53

HP 3D DriveGuard 63
HP Client Security 61
HP Create Control Panel szoftver
alkalmazások hozzáadása 37
a verziószám megállapítása 41
eszközök hozzáadása 38, 39
eszközök törlése 39
frissítés 40
használat 32
hibaelhárítás 42
leképezések megtekintése 39
letöltés 41
telepítés 32
testre szabása 32
Virtuális asztal 39

HP-forrásanyagok 2
HP gyorstöltő 52

HP helyreállítási adathordozó
helyreállítás 71
létrehozás 68

HP helyreállítási partíció
eltávolítás 71
helyreállítás 70

HP MAC Address Manager 26
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
használat 78
Hibaazonosító kód 78
HP Quick Keys, testre szabás 32
HP Recovery Manager
elindítás 70
rendszerindítási problémák
elhárítása 71

HP Touchpoint Manager 61

I

importálja a szakértői grafikus
szoftver beállításait 40

információk keresése
hardver 4
szoftver 4

infravörös kamera jelzőfényének
helye 9

intelligens kártya
nyílás 15

J

jelszavak
BIOS rendszergazda 58
felhasználó 57
rendszergazda 57

jelzőfények
billentyűzet állapota 12
elem 4
mikrofon némitása 11
num lock 11

K

kamera
bemutatása 9, 20
használat 43

karbantartás
alkalmazások és
illesztőprogramok frissítése
64
HP 3D DriveGuard 63
Lemezkarbantartó 63
Lemeztöredezettség-mentesítő
63

kattintási terület
bal érintőtábla 10
jobb érintőtábla 10
képernyőn megjelenő vezérlő menüje
használat 38
testre szabása 38
kétujjas csippentés/nagyítás
érintőtábla- és érintőképernyő-
mozdulatok 29
kétujjas csúsztatás érintőtábla-
kézmozdulat 29
kétujjas koppintás, érintőtábla-
mozdulat 29
Kisegítő lehetőségek 82
kiválasztó vagy megerősítő gomb,
helye 8, 9
koppintás érintőtábla- és
érintőképernyő-mozdulatok 28
kritikus töltöttségi szint 53
külső tápellátás, használat 54
külső tápellátás használata 54

L

leállítás 50
Lemezkarbantartó szoftver 63
Lemeztöredezettség-mentesítő
szoftver 63

M

memóriakártya-olvasó, helye 5
mikrofonelnémítás jelzőfényének
helye 11
mikrofonelnémítő billentyű helye
14
mikrofonos fejhallgató,
csatlakoztatás 44
minimális rendszerkép, létrehozás
70
minimális rendszerkép
helyreállítása 70
Miracast 48
műveletbillentyűk
használat 14

N

nagyfelbontású eszközök,
csatlakoztatás 47, 48
négyujjas koppintás, érintőtábla-
mozdulat 30
NFC 26

NFC koppintási területe
kis hatótávolságú
kommunikáció 10
num lock jelzőfény 11

NY

nyílások
biztonsági kábel 7
nyilvános WLAN-kapcsolat 25

P

POGO tús csatlakozó, helye 19
portok
HDMI 5, 47
Miracast 48
USB 3.x port SuperSpeed port HP
Sleep and Charge
szolgáltatással 5
USB Type-C Thunderbolt 45
USB Type-C Thunderbolt port 5

R

Radial menü
használat 38
testre szabása 38
radír 34
rendszergazdai jelszó 57
rendszer-helyreállítás 70
rendszerindítási sorrend
módosítás 71
rendszerlefagyás 50
rendszer-visszaállítási pont
létrehozás 69
rendszer-visszaállítási pont,
létrehozás 67
repülőgép üzemmód billentyű 24
részegységek
alulnézet 19
bal oldal 6
billentyűzetdokk 10
előlnézet 7
felülnézet 19
hátnézet 19
jobb oldal 4

S

sorozatszám 20
sorozatszám, számítógép 20
Sure Start
használat 77

SZ

szakértői grafikus szoftver
beállításai 40
szellőzőnyílások helye 5, 7, 19
szervizcímke helye 20
szoftver
HP 3D DriveGuard 63
Lemezkarbantartó 63
Lemeztöredezettség-mentesítő
63
tűzfal 60
vírusvédelem 60

T

Táblagép preferenciafájl
segédprogramja 40
tápcsatlakozó, helye 5
Tápellátás ikon használata 51, 55
tápkapcsoló gomb bemutatása 6
telepítés, szoftverfrissítések 60
teljesítményfelvétel 80
terméknév és termékszám,
számítógép 20
testre szabás gomb, helye 8, 9
Thunderbolt
azonosítás, USB Type-C 5
USB Type-C csatlakoztatása 45
toll 22
haladó opciók 37
kalibrálása 33, 36
testre szabása 32, 33
TPM-beállítások 76
tűzfalszoftver 60

U

ujjlenyomatok, regisztrálás 59
ujjlenyomat-olvasó 61
ujjlenyomat-olvasó helye 5
USB 3.x port SuperSleep and Charge
szolgáltatással, helye 5
USB Type-C port, csatlakozás 45
USB Type-C Thunderbolt port,
helye 5
utazás a számítógéppel 21, 65

Ü

üzemi környezet 80
üzemmód módosítása felfelé gomb,
helye 8
üzemmód változtatása lefelé gomb,
helye 8

V

- vállalati WLAN-kapcsolat 25
- vezeték nélküli billentyű 24
- vezeték nélküli eszközök
 - jelzőfénye 24
- vezeték nélküli eszköz
 - tanúsítványcímkéje 21
- vezeték nélküli hálózat (WLAN)
 - csatlakozás 25
 - hatótávolság 25
 - nyilvános WLAN-kapcsolat 25
 - vállalati WLAN-kapcsolat 25
- vezeték nélküli kapcsolat gomb 24
- vezeték nélküli vezérlők
 - gomb 24
 - operációs rendszer 24
- videó 44
- Virtuális asztal
 - leképezések megtekintése 39
- Virtuális asztal átlapolása
 - testre szabása 32
 - testreszabott 9
- vírusvédelmi szoftver 60
- visszaállítás, a grafikus szoftver beállításai 40

W

- Windows
 - rendszer-visszaállítási pont 67, 69
- Windows-alkalmazás billentyű, helye 13
- Windows billentyű, helye 13
- Windows-eszközök
 - használat 69
- Windows Hello
 - használat 59
- WLAN-antennák, helye 9
- WLAN-címke 21
- WLAN-eszköz 21