

Felhasználói útmutató

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. Az Intel és az Intel Atom az Intel Corporation védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Microsoft és a Windows a Microsoft cégcsoport védjegyei.

A DTS szabadalmaival kapcsolatban lásd: <http://patents.dts.com>. A DTS Licensing Limited licence alapján készült. A DTS, a szimbólum, valamint a DTS és a szimbólum együtt bejegyzett védjegyek, és a DTS Studio Sound a DTS, Inc. védjegye. © DTS, Inc. Minden

jog fenntartva  .

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: 2015. augusztus

Dokumentum cikkszáma: 829962-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

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

Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában. A táblagép a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolt hardvert, illesztőprogramokat és/vagy szoftvert igényelhet. Részletek: <http://www.microsoft.com>.


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

Szoftverhasználati feltételek


A táblagépen előre telepített bármelyik szoftvertermék telepítésével, másolásával, letöltésével és egyéb használatával magára nézve kötelezőnek ismeri el a HP végfelhasználói licencszerződést (EULA). 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 táblagép teljes árának visszatérítéséért forduljon az eladóhoz.

Biztonsági figyelmeztetés

 **FIGYELEM!** A magas hőmérséklet által okozott sérülések és a túlmelegedés elkerülése érdekében ne tegye a táblagépet közvetlenül az ölébe. Ügyeljen rá, hogy 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 váltóáramú tápegység eleget tesz a felhasználó által elérhető felületek hőmérsékleti határértékét szabályozó, az informatikai eszközök biztonságára vonatkozó nemzetközi szabvány (IEC 60950-1) előírásainak.

A processzor konfigurációs beállításai (csak egyes termékeken)

 **FONTOS:** Egyes táblagéptípusok Intel® Atom™ sorozatú processzorral és Windows® operációs rendszerrel vannak konfigurálva. **Ezeket a típusokat ne módosítsa az msconfig.exe fájlban a processzor konfigurációs beállítását 4 vagy 2 processzorról 1 processzorra.** Ha így tesz, a táblagép nem fog újraindulni. Ekkor az eredeti beállítások visszaállításához végre kell hajtania a gyári állapot visszaállítását.

Tartalomjegyzék



1 Üdvözljük!	1
Információforrások	2
2 Részegységek	4
Szoftverek keresése	4
A részegységek helye	5
3 Hálózati kapcsolatok	8
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	8
A vezeték nélküli vezérlők használata	8
Csatlakozás WLAN hálózathoz	8
A HP mobil szélessáv használata (csak egyes termékeken)	9
A HP Mobile Connect használata (csak egyes termékeken)	10
Nano SIM-kártya behelyezése (csak egyes termékeken)	10
A GPS technológia használata (csak egyes termékeken)	10
Vezeték nélküli Bluetooth-eszközök használata (csak egyes termékeken)	11
Bluetooth-eszközök csatlakoztatása	11
Megosztás NFC használatával (csak egyes termékeken)	11
Csatlakozás NFC-eszközhöz	11
NFC-alkalmazások keresése	11
4 Navigálás a képernyőn	13
Az érintőmozdulatok használata	13
Koppintás	13
Kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez	13
Egyujjas csúsztatás	14
Opcionális külső billentyűzet használata	14
Táblagéptoll használata (csak egyes termékeken)	15
5 Szórakoztató funkciók	16
Webkamera használata	16
Hangeszközök használata	16
A hangerő szabályozása	16
Hangszórók csatlakoztatása	16
Fejhallgató csatlakoztatása	17
Mikrofonos fejhallgató csatlakoztatása	17

Hangbeállítások használata	17
A videoeszközök használata	18
Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők észlelése, és kapcsolódás a kijelzőkhöz (csak egyes termékeken)	18
6 Energiagazdálkodás	19
A táblagép kikapcsolása	19
Az energiatakarékos üzemmódok használata	19
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése	19
A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások	20
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez	20
Üzemeltetés akkumulátorról	20
Az akkumulátor tesztelése	21
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	21
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	21
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	21
Alacsony töltöttségi szint felismerése	21
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	22
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	22
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	22
Az akkumulátor energiatakarékos használata	22
Az akkumulátor ártalmatlanítása	22
Az akkumulátor cseréje	22
Külső áramforrás használata	22
7 MicroSD-kártyák	24
A microSD-kártyaolvasó használata	24
A microSD-kártya behelyezése	24
MicroSD-kártya eltávolítása	25
8 Biztonság	26
A táblagép megóvása	26
Jelszavak használata	26
Windows jelszavak beállítása	27
Jelszavak beállítása a Computer Setup segédprogramban	27
A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése	27
A BIOS rendszergazdai jelszó megadása	29
Vírusvédelmi szoftver használata	29
Tűzfalszoftver használata	29

A kritikus biztonsági frissítések telepítése	29
A HP Client Security használata (csak egyes termékeken)	30
A HP Touchpoint Manager használata (csak egyes termékeken)	30
A TPM technológia használata (csak egyes termékeken)	30
9 Karbantartás	31
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	31
A táblagép tisztítása	31
Tisztítási módszerek	32
A képernyő tisztítása	32
Az oldalsó és hátsó részek tisztítása	32
Utazás a táblagéppel, a táblagép szállítása	32
10 Biztonsági mentés és helyreállítás	34
Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése	34
Helyreállítási adathordozók létrehozása	34
Biztonsági másolat készítése az adatokról	35
A rendszer helyreállítása	35
A Windows helyreállító eszközeinek használata	35
A rendszerindító eszközök sorrendjének módosítása	37
11 A Computer Setup (BIOS) segédprogram használata	38
A Computer Setup segédprogram elindítása	38
Navigálás és kijelölés a Computer Setup segédprogramban	38
A gyári alapbeállítások visszaállítása a Computer Setup segédprogramban	39
A BIOS frissítése	39
A BIOS verziójának megállapítása	39
BIOS-frissítés letöltése	40
12 A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata	41
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése	41
13 Elektrosztatikus kisülés	43
14 Kisegítő lehetőségek	44
Támogatott kisegítő technológia	44
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	44
Tárgymutató	45

1 Üdvözljük!

A következő lépések elvégzését javasoljuk a táblagép 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 kezdőképernyőre, nyomja le a Windows gombot . Ha ismét lenyomja a Windows gombot, visszatér az előző képernyőre.
- **Csatlakozás az internethez** – Állítsa be a vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozhasson az internethez. További információ: [Hálózati kapcsolatok, 8. oldal](#).
- **A vírusvédelmi program frissítése** – Védje meg a táblagépét a vírusok által okozott kártól. Elképzelhető, hogy a szoftver előre telepítve lett a táblagépre. További információ: [Vírusvédelmi szoftver használata 29. oldal](#).
- **Ismerkedés a táblagéppel** – Ismerje meg a táblagép szolgáltatásait. További információk: [A részegységek helye 5. oldal](#) és [Navigálás a képernyőn, 13. oldal](#).
- **Telepített szoftverek keresése** – Tekintse meg a táblagépen előre telepített szoftverek listáját:
 - ▲ Válassza ki a **Start** gombot, majd a **Minden alkalmazás** lehetőséget.
– vagy –
Koppintson a **Start** gombra, és tartsa rajta az ujját, majd válassza a **Programok és szolgáltatások** lehetőséget.
- Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről helyreállító flash meghajtó készítésével. Lásd: [Biztonsági mentés és helyreállítás, 34. oldal](#).

Információforrások

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

Erőforrás	Tartalomjegyzék
<i>Gyorskalauz</i>	<ul style="list-style-type: none">A táblagép üzembe helyezésének és funkcióinak bemutatása
Első lépések alkalmazás	<ul style="list-style-type: none">Az útmutatások és a hibaelhárítási tanácsok széles választéka
Az Első lépések alkalmazás elérése:	
<ul style="list-style-type: none">▲ Válassza a Start gombot, majd az Első lépések alkalmazást.	
HP támogatás	<ul style="list-style-type: none">Online csevegés HP technikussalTámogatási telefonszámokHP szervizközpontok
Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.	
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i>	<ul style="list-style-type: none">A táblagép helyes beállításaIrányelvek a testtartással és a munkaszokásokkal kapcsolatban, amelyekkel nagyobb kényelem biztosítható, és csökkenthető az egészségügyi problémák kockázataElektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
Az útmutató elérése:	
<ol style="list-style-type: none">A tálca keresőmezőjébe írja be a <code>support</code> kifejezést, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – Koppintson a tálcán található kérdőjel ikonra.Válassza ki Saját számítógép lehetőséget, majd a Műszaki jellemzők fület, végül pedig a Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Keresse fel a http://www.hp.com/ergo webhelyet.	
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i>	<ul style="list-style-type: none">Fontos jogi tudnivalók, szükséges esetén beleértve az akkumulátorok ártalmatlanításával kapcsolatos információkat is.
A dokumentum elérése:	
<ol style="list-style-type: none">A tálca keresőmezőjébe írja be a <code>support</code> kifejezést, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – Koppintson a tálcán található kérdőjel ikonra.Válassza ki Saját számítógép lehetőséget, majd a Műszaki jellemzők fület, végül pedig a Felhasználói útmutatók lehetőséget.	
<i>Korlátozott jótállás*</i>	<ul style="list-style-type: none">A táblagépre vonatkozó konkrét jótállási adatok
A dokumentum elérése:	
<ol style="list-style-type: none">A tálca keresőmezőjébe írja be a <code>support</code> kifejezést, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy –	

Erőforrás	Tartalomjegyzék
Koppintson a tálcán található kérdőjel ikonra.	
2. Válassza a Saját számítógép elemet, majd válassza a Jótállás és szolgáltatások lehetőséget.	
– vagy –	
Keresse fel a http://www.hp.com/go/orderdocuments webhelyet.	
<hr/> <p>*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 ázsiai és a csendes-óceáni térségében vásárolt termékek esetén a következő címre írhat a HP vállalatnak: Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Tüntesse fel a termék nevét, valamint saját nevét, telefonszámát és postacímét.</p> <hr/>	

2 Részegységek

Szoftverek keresése

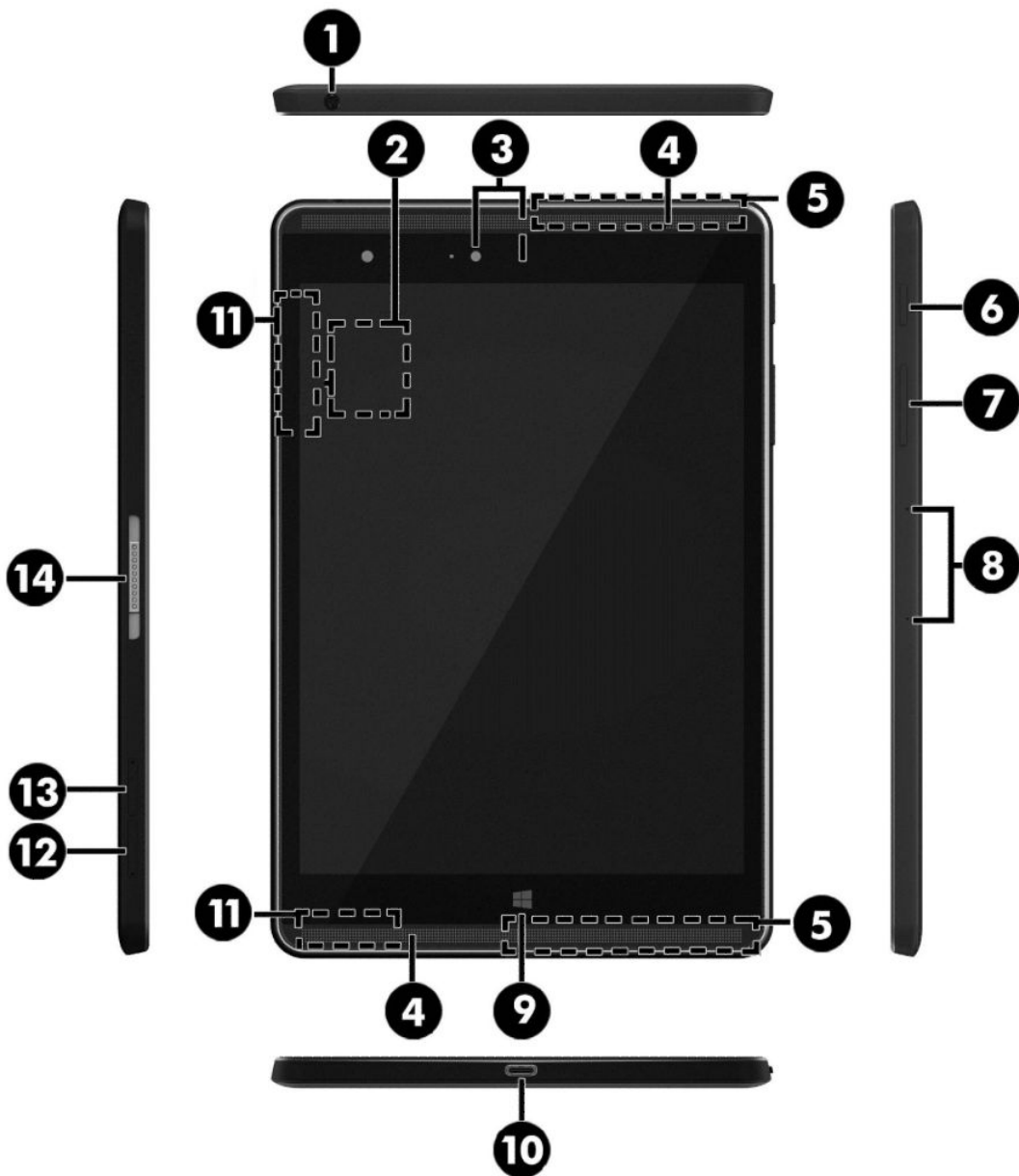
A táblagépen telepített szoftverek megjelenítése:

- ▲ Válassza ki a **Start** gombot, majd a **Minden alkalmazás** lehetőséget.

– vagy –

Koppintson a **Start** gombra, és tartsa rajta az ujját, majd válassza a **Programok és szolgáltatások** lehetőséget.

A részegységek helye



Részegység	Leírás
(1)	Kombinált hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó
	Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. Ez a csatlakozó nem támogatja az opcionális, csak mikrofont tartalmazó eszközöket.

Részegység	Leírás
	<p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató használata előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz.</p> <p>Az útmutató elérése:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A tálca keresőmezőjébe írja be a <code>support</code> kifejezést, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – Koppintson a tálcán található kérdőjel ikonra. 2. Válassza ki Saját számítógép lehetőséget, majd a Műszaki jellemzők fület, végül pedig a Felhasználói útmutatók lehetőséget. <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a táblagép hangszórói nem működnek.</p>
(2)	<p>NFC (Kis hatótávolságú kommunikáció) terület (csak egyes termékeken)</p> <p>Lehetővé teszi adatok és fájlok megosztását más, NFC-t használó eszközökkel az eszközök összeérintése útján. Az NFC-terület a táblagép hátoldalán található. További információ: Megosztás NFC használatával (csak egyes termékeken) 11. oldal.</p>
(3)	<p>Webkamerák</p> <p>Videofelvételek és fényképek készítésére szolgálnak. Egyes termékek lehetővé teszik a video-adatfolyam segítségével történő videokonferenciát és online csevegést.</p> <p>A webkamera használata:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ A tálca keresőmezőjébe írja be a <code>kamera</code> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget.
(4)	<p>Hangszórók</p> <p>Hangot adnak ki.</p>
(5)	<p>WWAN-antennák* (csak egyes termékeken)</p> <p>Rádiójeleket küldenek és fogadnak a nagy kiterjedésű vezeték nélküli (WWAN) hálózatokon folytatott kommunikáció során.</p>
(6)	<p>Tápkapcsológomb</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a táblagép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. • Ha a táblagép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni. • Ha a táblagép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból. <p>VIGYÁZAT! A tápkapcsológomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Bár a táblagépet a tápkapcsológombbal is ki lehet kapcsolni, az ajánlott eljárás a Windows Leállítás parancsának használata.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információt az Energiagazdálkodási lehetőségeknél talál.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ A tálca keresőmezőjébe írja be az <code>energia</code> kifejezést, majd válassza az Energiagazdálkodási és alvási beállítások lehetőséget.
(7)	<p>Hangerő-szabályozó gomb</p> <p>Megnyomásával csökkenthető vagy növelhető a hangerő.</p>
(8)	<p>Belső mikrofonok</p> <p>Hangrögzítésre szolgálnak.</p>

Részegység	Leírás
(9) Windows gomb	Megnyitja a Start menüt. MEGJEGYZÉS: Ha ismét lenyomja a Windows gombot, visszatér az előző képernyőre.
(10) USB Type-C (töltő-) port	Type-C csatlakozóval rendelkező USB-eszközök csatlakoztatására szolgál. MEGJEGYZÉS: Egyes USB Type-C portok bizonyos típusú mobiltelefonok, laptopok, táblagépek és MP3-lejátszók töltésére is használhatók – akkor is, ha a táblagép ki van kapcsolva. Emellett egyes portok használhatók DisplayPort-, VGA-, HDMI- és egyéb videoeszközök csatlakoztatására is. MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy (külön megvásárolható) adapterre van szükség.
(11) WLAN-antennák*	Vezeték nélküli jeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi hálózatokon (WLAN) folytatott kommunikáció során.
(12) MicroSD-kártyaolvasó	Információ tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító microSD-kártyák olvasására szolgál. Telepítési útmutató: MicroSD-kártyák, 24. oldal . MEGJEGYZÉS: A táblagép legfeljebb 2 TB méretű SDXC microSD-kártyák olvasását és írását támogatja.
(13) Nano SIM-kártya nyílása (csak egyes termékeken)	Vezeték nélküli előfizető-azonosító modul (SIM-kártya) elhelyezésére szolgál. Ha nincs előre telepített nano SIM-kártya a táblagépén, tekintse át a következőket: Nano SIM-kártya behelyezése (csak egyes termékeken) 10. oldal .
(14) ZIF (erőkifejtést nem igénylő) bővítőhely	Lehetővé teszi kiegészítőket (például billentyűzetek vagy tápegységek) csatlakoztatását POGO tűs csatlakozóval.

*Az antennák a táblagép külső felületén nem láthatók. 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:

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

3 Hálózati kapcsolatok

A táblagépet mindenhová elviheti magával. De akár otthon is bejárhatja a világot, és több millió webhely információihoz férhet hozzá a táblagéppel és vezeték nélküli hálózati kapcsolattal. Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan lehet kapcsolatot teremteni ezzel a világgal.

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

A táblagép az alábbi vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:

- WLAN-eszköz – Vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (más néven Wi-Fi hálózat, vezeték nélküli LAN vagy WLAN) csatlakoztatja a táblagépet vállalati irodai környezetben, otthon, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, éttermek, kávézók, szállodák és egyetemek. WLAN hálózatban a táblagép mobil vezeték nélküli eszköze egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- HP mobil szélessávú modul (csak egyes termékekben) – Vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) eszköz, amely sokkal nagyobb területen biztosít vezeték nélküli hálózati összeköttetést. A mobilszolgáltatók (a cellás rendszerű telefontornyokhoz hasonlóan) bázisállomásokat építenek ki nagy területen, ezzel teljes régiókat vagy akár országokat/térségeket is lefedve.
- Bluetooth-eszköz – Személyes hálózatot (PAN) hoz létre más Bluetooth-kompatibilis eszközök, például táblagépek, telefonok, nyomtatók, mikrofonos fejhallgatók, hangszórók és fényképezőgépek csatlakoztatásához. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.
- NFC-támogatás – Lehetővé teszi adatok és fájlok megosztását más, NFC-t használó eszközökkel.

A vezeték nélküli vezérlők használata

A táblagép vezeték nélküli eszközeit az operációs rendszer kezelőelemeivel vezérelheti.

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:

- ▲ A Windows asztalon koppintson a hálózati állapot ikonra, tartsa rajta az ujját, majd válassza 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. Írja be a kódot, majd koppintson a **Tovább** gombra a kapcsolat létrehozásához.

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

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


3. A kapcsolódás végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez koppintson a (tálca jobb szélén található) értesítési területen a hálózat állapotikonjára.

 **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 HP mobil szélessáv használata (csak egyes termékeken)

A HP mobil szélessávú funkciókkal rendelkező táblagép beépített támogatást nyújt a mobil szélessávú szolgáltatáshoz. Mobilszolgáltatói szolgáltatás igénybevétele esetén az új táblagéppel csatlakozhat az internethez, e-maileket küldhet, és csatlakozhat vállalati hálózatához Wi-Fi hozzáférési pont nélkül.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a táblagéphez HP Mobile Connect szolgáltatás is tartozik, a jelen részben szereplő utasítások nem érvényesek. Lásd: [A HP Mobile Connect használata \(csak egyes termékeken\) 10. oldal.](#)

A mobil szélessávú szolgáltatás aktiválásához szüksége lehet a HP mobil szélessávú modul IMEI- és/vagy MEID-számára. A szám a táblagép hátoldalán található.

– Vagy –

Az alábbi lépések végrehajtásával megtalálhatja a számot:

1. A tálcán válassza a hálózati állapot ikonját.
2. Válassza a **Csatlakozási beállítások megtekintése** lehetőséget.
3. A **Mobil szélessáv** szakaszban válassza a hálózati állapot ikonját.

Egyes mobilhálózat-szolgáltatók SIM-kártya használatát követelik meg. A SIM-kártya alapvető adatokat tartalmaz Önről (például PIN-kód), valamint az Ön hálózati adatait. Egyes táblagépekben előre telepített SIM-kártya található. Ha a SIM-kártya nincs előre telepítve, lehetséges, hogy a táblagéphez mellékelt HP szélessávú mobilszolgáltatással kapcsolatos információ tartalmazza, vagy lehetséges, hogy a mobilhálózat szolgáltatója a táblagéptől külön biztosítja.

A SIM-kártyák telepítésével kapcsolatos információkat lásd: [Nano SIM-kártya behelyezése \(csak egyes termékeken\) 10. oldal.](#)

A HP mobil szélessávú modulról, valamint a modul adott mobilhálózat-szolgáltatónál való aktiválásáról a táblagéphez kapott tájékoztatóban olvashat bővebben.

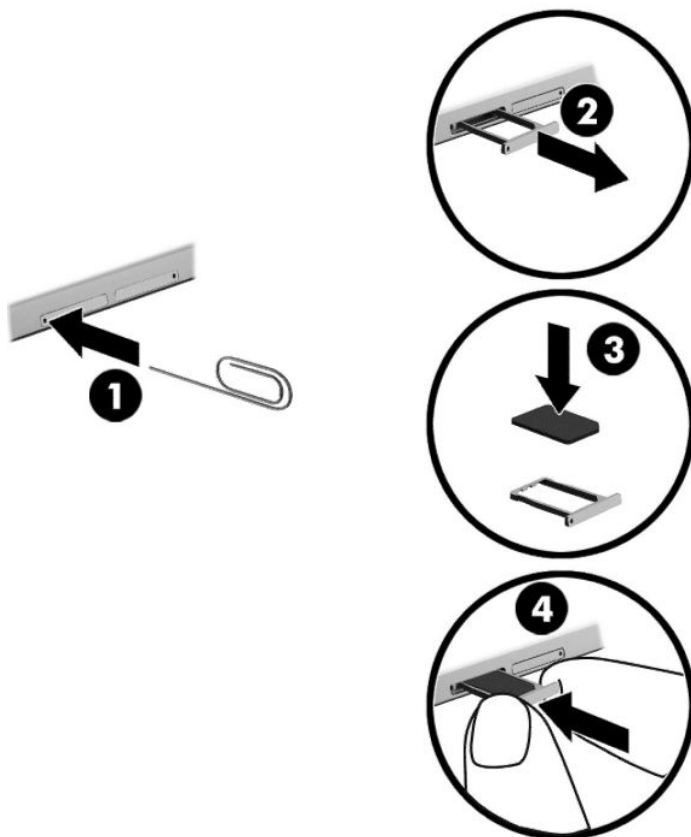
A HP Mobile Connect használata (csak egyes termékeken)

A HP Mobile Connect egy olyan előre fizetett szélessávú mobilszolgáltatás, amely költséghatékony, biztonságos, egyszerű és rugalmas szélessávú mobilkapcsolatot biztosít a táblagéphez. A HP Mobile Connect szolgáltatás használatához a táblagépnek rendelkeznie kell egy SIM-kártyával, valamint telepíteni kell a **HP Mobile Connect** alkalmazást. A HP Mobile Connecttel és elérhetőségi helyével kapcsolatos további információért keresse fel a következő weboldalt: <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

Nano SIM-kártya behelyezése (csak egyes termékeken)

⚠ VIGYÁZAT! A SIM-kártya vagy táblagép sérülésének elkerülése érdekében ne méretezze át a SIM-kártyát vágással vagy csiszolással.

1. Helyezzen be egy kiegyenesített iratkapcsot **(1)** a kártyatálca nyílásába.
2. Óvatosan nyomja be, amíg a tálca ki nem ugrik.
3. Távolítsa el a tálcat **(2)** a táblagépből, és helyezze be a kártyát **(3)**.
4. Helyezze vissza a tálcat **(4)** a táblagépbe.
5. Óvatosan nyomja be a tálcat, amíg nem rögzül a helyén.



A mobilhálózat beállításához tekintse meg a mobilszolgáltatótól kapott dokumentációt.

A GPS technológia használata (csak egyes termékeken)

A táblagépe 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.

További információt a HP GPS and Location szoftver súgójában talál.

Vezeték nélküli Bluetooth-eszközök használata (csak egyes termékeken)

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

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

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

Bluetooth-eszközök csatlakoztatása

A Bluetooth-eszközök használata előtt hozzon létre Bluetooth-kapcsolatot a következő lépések végrehajtásával:

1. A tálcza keresőmezőjébe írja be a `Bluetooth` kifejezést, majd válassza a **Bluetooth-beállítások** lehetőséget.
2. Válassza az **Eszközök**, majd a **Csatlakoztatott eszközök** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Ha a készülék megerősítést igényel, megjelenik egy párosítási kód. A hozzáadni kívánt készüléken kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kódok egyezésének ellenőrzéséhez.

Megosztás NFC használatával (csak egyes termékeken)

A táblagép támogatja az NFC-t, amely egy nagyfrekvenciájú, rövid hatótávolságú, vezeték nélküli kommunikációs technológia. Egy NFC-kompatibilis eszközt a táblagép hátoldalán található NFC-területhez érintve vezeték nélküli kapcsolatot hozhat létre a két eszköz közötti kommunikáció és adatátvitel érdekében. Az NFC funkció biztonsági célokra is használható. Az NFC-terület pontos helyének meghatározásáért lásd: [A részegységek helye 5. oldal](#).

A táblagépen az NFC funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.



MEGJEGYZÉS: Nem minden alkalmazás támogatja az NFC-t.

Csatlakozás NFC-eszközhöz

1. Érintse az NFC-kompatibilis eszközt a táblagép hátoldalán található NFC-területhez.
2. Az **Eszköz hozzáadása?** kérdés megjelenése után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a csatlakoztatáshoz.

NFC-alkalmazások keresése



FONTOS: Az Apps áruház eléréséhez csatlakoznia kell az internethez.

NFC-alkalmazások megtekintése és letöltése:

1. Válassza a **Start** gombot, majd az **Áruház** alkalmazást.
– vagy –
Válassza a tálca keresőmezője mellett található **Áruház** ikont.
2. Írja be az **NFC** keresőszót a keresőmezőbe.
3. Válassza ki a letölteni kívánt alkalmazást, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A letöltési folyamat befejeződése után az alkalmazás megjelenik a Minden alkalmazás képernyőn.

4 Navigálás a képernyőn

A táblagép képernyőjén az alábbi módokon navigálhat:

- Az érintőmozdulatok használata
- Külső billentyűzet és opcionális egér használata (külön vásárolható meg)
- Táblagéptoll használata

Az érintőmozdulatok használata

Koppintás

A koppintás kézmozdulattal megnyithat egy kívánt elemet a képernyőn.

- Mutasson a képernyőn egy tetszőleges elemre, majd a megnyitáshoz koppintson egy ujjal az érintőképernyőn.



Kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez

A kétujjas csippentéssel képeket vagy szöveget nagyíthat vagy kicsinyíthet.

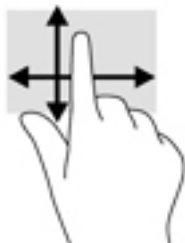
- A kicsinyítéshez helyezze két ujját egymástól távolabb az érintőképernyőre, majd közelítse őket egymáshoz.
- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé az érintőképernyőn, majd húzza őket szét.



Egyujjas csúsztatás


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 külső billentyűzet használata

A csatlakoztatott külső billentyűzet segítségével szöveget írhat be, elemeket választhat ki, és görgetéssel ugyanazokat a műveleteket is elvégezheti, mint az érintőmozdulatokkal. A billentyűzet műveletbillentyűivel és billentyűkombinációival pedig meghatározott funkciókat hajthat végre.

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

A műveletbillentyűkkel a hozzájuk rendelt művelet hajtható végre. A műveletbillentyűkön látható ikonok az adott billentyűhöz rendelt műveletet jelölik.

A műveletbillentyűhöz rendelt művelet végrehajtásához nyomja le a műveletbillentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy egyes billentyűzeteken az **fn** billentyűvel kombinálva kell lenyomnia a megfelelő műveletbillentyűt.

Táblagéptoll használata (csak egyes termékeken)

A tollat közvetlenül a táblagép felületén használhatja. A toll használatára vonatkozó részletes információkat a toll használati útmutatójában talál.



5 Szórakoztató funkciók

A táblagép az alábbiakat tartalmazza:

- Beépített hangszórók
- Beépített mikrofonok
- Beépített webkamera
- Előre telepített multimédiás szoftverek

Webkamera használata

A táblagép webkamerával (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 táblagép alkalmas zenehallgatásra, zeneszámok letöltésére, internetes hanganyagok (köztük rádióállomások) folyamatos lejátszására, hangrögzítésre, illetve multimédiás fájlok hang- és videoanyagok keverésével történő előállítására. A hangélmény fokozására külső eszközök (hangszórók vagy fejhallgató) csatlakoztathatók a táblagéphez.

A hangerő szabályozása

A hangerőt a hangerő-szabályozó gombbal szabályozhatja.

- ⚠ **FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében csökkentse a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt. 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 –
Koppintson a tálcán található kérdőjel ikonra.
2. Válassza ki **Saját számítógép** lehetőséget, majd a **Műszaki jellemzők** fület, végül pedig a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.


- 📄 **MEGJEGYZÉS:** A hangerő az operációs rendszeren és egyes programokon keresztül is szabályozható.

Hangszórók csatlakoztatása

A táblagéphez vezetékes hangszórókat a táblagépen lévő USB-porton vagy a kombinált hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozón keresztül csatlakoztathat.

A vezeték nélküli hangszórókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a táblagéphez. A hangszórók csatlakoztatása előtt csökkentse a hangerő-beállítást.

Fejhallgató csatlakoztatása

 **FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében csökkentse a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt. 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 –
Koppintson a tálcán található kérdőjel ikonra.
2. Válassza ki **Saját számítógép** lehetőséget, majd a **Műszaki jellemzők** fület, végül pedig a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

Vezetékes fejhallgatót a táblagép hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozójához csatlakoztathat.

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

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 –
Koppintson a tálcán található kérdőjel ikonra.
2. Válassza ki **Saját számítógép** lehetőséget, majd a **Műszaki jellemzők** fület, végül pedig a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

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

A vezeték nélküli mikrofonos fejhallgatókat az eszköz gyártójának útmutatása szerint csatlakoztassa a táblagéphez.

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.

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


A hang vezérlőpultján megtekintheti és módosíthatja a hangbeállításokat.

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


A videoeszközök használata

A HP táblagép egy nagy teljesítményű videoeszköz, amely lehetővé teszi a kedvenc webhelyeiről érkező video-adatfolyamok megtekintését, valamint videók és filmek letöltését, majd megtekintését a táblagépen anélkül, hogy hálózathoz kellene csatlakoznia.



A videók megtekintése még teljesebb élményt nyújt, ha a táblagép USB Type-C csatlakozójához és a megfelelő videoadapterhez külső monitort, kivetítőt vagy tévékészüléket csatlakoztat.

 **FONTOS:** Ügyeljen arra, hogy a külső eszközt a táblagép megfelelő portjához és a megfelelő kábellel csatlakoztassa. Ha kérdései vannak, tekintse meg az eszköz gyártójának útmutatásait.

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), nézze meg a tv-hez vagy másodlagos kijelzőeszközhöz mellékelt dokumentációban.

Ha Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzőket kíván észlelni, majd csatlakoztatni, kövesse az alábbi lépéseket.

1. Koppintson a tálcán található **Értesítések** ikonra .
2. Koppintson a **Csatlakozás** ikonra .
3. Válassza ki a csatlakoztatni kívánt kijelzőt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

6 Energiagazdálkodás

A táblagép egyaránt üzemeltethető akkumulátorról és külső áramforrásról. Amikor a táblagép akkumulátoros tápellátásról működik, és váltóáramú tápellátás nem érhető el az akkumulátor feltöltéséhez, fontos, hogy figyelemmel kísérje és megőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét.


A táblagép kikapcsolása

 **VIGYÁZAT!** A táblagép leállításakor a nem mentett adatok elvesznek.

A leállítási parancs minden programot – az operációs rendszert is beleértve – bezár, majd kikapcsolja a képernyőt és a táblagépet.

Ha a táblagépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról, kapcsolja ki.

Noha a táblagépet a bekapcsológombbal is kikapcsolhatja, azt javasoljuk, hogy erre a célra a Windows leállítási parancsát használja:

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a táblagép alvó állapotban van, először meg kell szüntetnie az alvó állapotot a tápkapcsológomb rövid megnyomásával.

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

Ha a táblagép nem reagál, és az előző leállítási eljárásokat nem tudja használni, próbálkozzon a következő vészleállító eljárásokkal az alábbi sorrendben:


- Nyomja le a tápkapcsológombot, és tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a táblagépet a külső áramforrásról.

Az energiatakarékos üzemmódok használata

A táblagép képes a Windows energiatakarékos Alvó állapotának használatára.

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 táblagép alvó állapotban fenntartja a hálózati kapcsolatot, lehetővé téve a rendszer számára a háttérben történő frissítést, ráadásul így a táblagép használata azonnal folytatható.

A számítógépet manuálisan is alvó állapotba helyezheti. További információ: [Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése 19. oldal.](#)

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

Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

Az alvó állapot kezdeményezéséhez válassza a **Start** gombot, majd a **Főkapcsoló** ikont, végül az **Alvás** lehetőséget.

Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsológombot.



Amikor a táblagép kilép az alvó állapotból, a kijelzőn megjelenik az abbahagyott munka.



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

A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások

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

- Az akkumulátor hátralévő töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez koppintson a teljesítménymérő ikonra .
- Az energiagazdálkodási lehetőségek használatához koppintson a teljesítménymérő ikonra , majd válasszon egy elemet a listából. Vagy írja be a tálca keresőmezőjébe az *energiagazdálkodási lehetőségek* kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

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

Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

Ha szeretné, hogy a táblagép jelszót kérjen, amikor visszatér az alvó állapotból, tegye a következőket:

1. A tálca keresőmezőjébe írja be az *energiagazdálkodási lehetőségek* kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

– vagy –

Koppintson a **Teljesítménymérő** ikonra , és tartsa rajta az ujját, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

2. A bal oldali panelen koppintson a **Jelszókéres ébresztéskor** lehetőségre.
3. Koppintson **A jelenleg el nem érhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Koppintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.



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

5. Koppintson a **Módosítások mentése** lehetőségre.

Üzemeltetés akkumulátorról

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

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

Az akkumulátor tesztelése

A Computer Setup állapotinformációkat nyújt a táblagépben található akkumulátorról.

A HP Akkumulátorteszt futtatása:

1. Állítsa le a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzetén az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.
Megjelenik az Indítás menü.
3. Koppintson az **F2 rendszer-diagnosztika** elemre.
4. Válassza a Részegységek tesztelése lehetőséget, majd az akkumulátort. Folytassa a műveletet a képernyőn megjelenő útmutatás szerint.

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

▲ Koppintson a **Teljesítménymérő** ikonra .

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

Az akkumulátor üzemideje a készüléken használt programoktól függ, amíg a rendszer akkumulátorról működik. A maximális üzemidő fokozatosan csökken, és ezzel egy időben természetesen az akkumulátor tárolókapacitása is lecsökken.

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek területén válassza az **Energiatakarékos** beállítást.


Teendők lemerülő akkumulátor esetén

Ebben a részben a gyárilag beállított riasztásokkal és rendszerválaszokkal kapcsolatos tudnivalók találhatóak. Egyes alacsony töltöttségi riasztások és rendszerválaszok módosíthatók az Energiagazdálkodási lehetőségek között. Az Energiagazdálkodási lehetőségek révén megadott beállítások nem befolyásolják a LED-ek működését.

A tálca keresőmezőjébe írja be az `energiagazdálkodási lehetőségek` kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

Alacsony töltöttségi szint felismerése

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

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

Ha a táblagép be van kapcsolva vagy alvó állapotban van, a táblagép rövid ideig alvó állapotban marad, majd leáll, és a nem mentett adatok elvesznek.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
 - Váltóáramú tápegység
 - Külön beszerezhető dokkoló- vagy bővítőeszköz
 - Külön beszerezhető tápegység a HP-től kiegészítőként vásárolva

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Ha nem áll rendelkezésre áramforrás, és a töltöttségi szint kritikus, mentse a munkáját, és állítsa le a táblagépet.

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 őket.
- Húzzon ki minden olyan használaton kívül lévő külső eszközt, amely nem csatlakozik külső áramforráshoz, például az USB-porthoz csatlakozó külső merevlemez-meghajtót.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső memóriakártyákat, amelyeket nem használ.
- Mielőtt abbahagyja a munkát, helyezze a táblagépet alvó állapotba, vagy állítsa le.

Az akkumulátor ártalmatlanítása

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

Az akkumulátor cseréje

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

Külső áramforrás használata

A külső áramforráshoz való csatlakozásról további információ a táblagéphez mellékelt *Gyorskalauz* útmutatóban található.


A táblagép nem használ akkumulátoros tápellátást, ha váltóáramú áramforráshoz csatlakozik valamilyen jóváhagyott váltóáramú tápegység vagy opcionális dokkoló-/bővítőeszköz használatával.

⚠ FIGYELEM! Az esetleges biztonsági kockázatok csökkentése érdekében kizárólag a táblagéphez mellékelt akkumulátort, a HP által biztosított váltóáramú cseretápegységet vagy a HP vállalattól vásárolt kompatibilis akkumulátort használjon.


A következő esetekben csatlakoztassa a táblagépet váltóáramú áramforráshoz:

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- A rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Biztonsági mentés és helyreállítás közben

Amikor a táblagépet váltóáramú áramforráshoz csatlakoztatja:

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

Amikor leválasztja a váltóáramú tápellátást:

- A táblagép akkumulátoros tápellátásra vált.
- A képernyő fényereje automatikusan csökken az akkumulátor-üzemidő növelése érdekében.
- A telepmérő ikon  megjelenése megváltozik.

7 MicroSD-kártyák

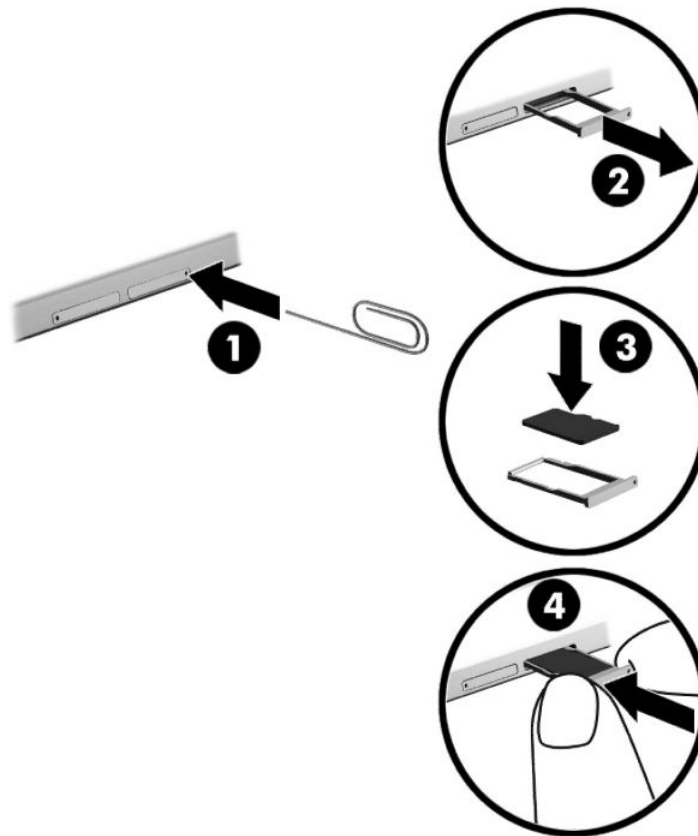
A microSD-kártyaolvasó használata

Az opcionális microSD-kártyák biztonságos adattárolást és kényelmes adatmegosztást tesznek lehetővé. Ezeket a kártyákat legtöbbször digitális adathordozóval felszerelt fényképezőgépekkel és kéziszámitógépekkel, valamint más számítógépekkel használják.

A táblagép legfeljebb 2 TB méretű SDXC microSD-kártyák olvasását és írását támogatja.

A microSD-kártya behelyezése

⚠ VIGYÁZAT! A memóriakártya-csatlakozó sérülésének elkerülése érdekében a microSD-kártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel helyezze be.



1. Helyezzen be egy kiegyenesített iratkapcsot **(1)** a kártyatálca nyílásába.
2. Óvatosan nyomja be, amíg a tálca ki nem ugrik.
3. Távolítsa el a tálcát **(2)** a táblagépből, és helyezze be a kártyát **(3)**.

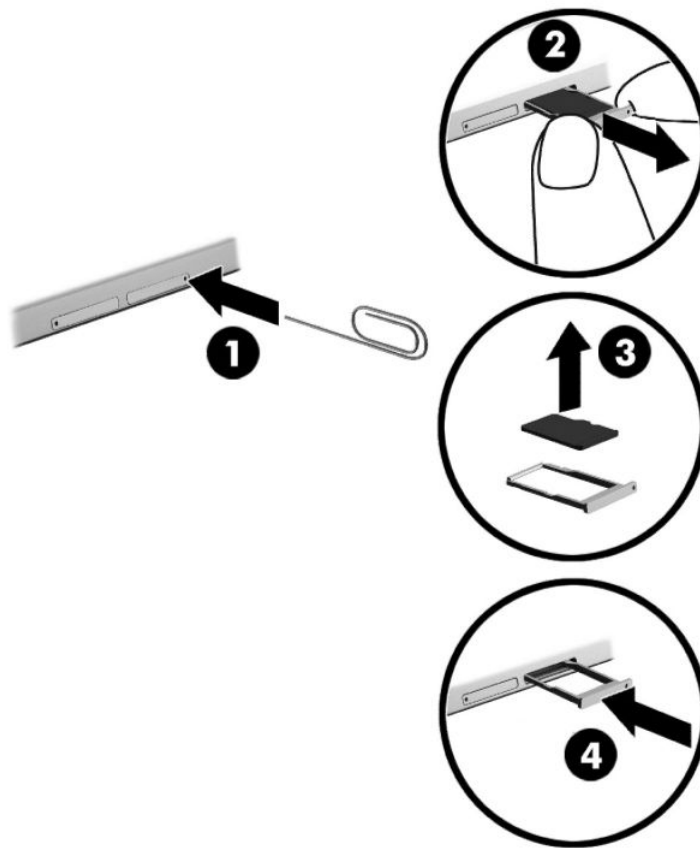
4. Helyezze vissza a tálcát **(4)** a táblagépbe.
5. Óvatosan nyomja be a tálcát, amíg nem rögzül a helyén.

Az eszköz észlelésekor hangjelzést hall, és a képernyőn megjelenik egy menü, amely felsorolja a választási lehetőségeket.

MicroSD-kártya eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás kockázatának csökkentése érdekében a microSD-kártyát az alábbi módszerrel távolítsa el.

1. Mentse az adatokat, és zárjon be minden, a microSD-kártyát használó programot.
2. Koppintson a tálca jobb szélén található értesítési területen a Hardver biztonságos eltávolítása ikonra. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.







3. Helyezzen be egy kiegyenesített iratkapcsot **(1)** a kártyatálca nyílásába.
4. Óvatosan nyomja be, amíg a tálca ki nem ugrik.
5. Távolítsa el a tálcát **(2)** a táblagépből, és távolítsa el a kártyát **(3)**.
6. Helyezze vissza a tálcát **(4)** a táblagépbe.
7. Óvatosan nyomja be a tálcát, amíg nem rögzül a helyén.

8 Biztonság

A táblagép megóvása

A Windows operációs rendszer beépített biztonsági szolgáltatásai, valamint a nem a Windows rendszerhez tartozó Computer Setup segédprogram (BIOS) számos veszélyforrás ellen képes 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 táblagépet 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 biztonsági szolgáltatások az Ön táblagépén nem érhetők el.
-  **MEGJEGYZÉS:** A táblagép támogatja az egyes országokban és térségekben elérhető Absolute Persistence technológiát, amely online biztonsági nyomkövetési és helyreállítási szolgáltatást biztosít. A táblagép ellopása esetén az nyomon követhető, amennyiben az illetéktelen felhasználó az internetre csatlakozik. A szolgáltatás használatához meg kell vásárolnia az Absolute Computrace szoftvert, és elő kell fizetnie a szolgáltatásra. Az Absolute Persistence technológiával és a Computrace szoftverrel kapcsolatos további információk: <http://www.hp.com>.

Jelszavak használata

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

- A BIOS rendszergazdai jelszót a Computer Setup segédprogramban lehet beállítani, és azokat 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. Ugyanaz a jelszó használható a Computer Setup segédprogram akár egynél több funkciójához 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 táblagépen 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 jelszót.
Felhasználói jelszó*	A Windows felhasználói fiókokhoz való hozzáférést védi.

*Ha további információt szeretne kapni egy Windows rendszergazdai vagy felhasználói jelszó beállításáról, a tálcá 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.

*Ezen jelszóval kapcsolatban a következő témakörökben talál részletes információkat.

A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése

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

Új BIOS rendszergazdai jelszó beállítása

1. Kapcsolja ki a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzetet az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.
Megjelenik az Indítás menü.
3. Koppintson az **F10 BIOS Setup** elemre.
4. Válassza a **Security** (Biztonság) elemet, majd a **Setup BIOS Administrator password** (BIOS rendszergazdai jelszó beállítása) lehetőséget.
5. Amikor a rendszer kéri, írjon be egy jelszót, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
6. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót.
7. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a táblagép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó módosítása

1. Kapcsolja ki a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzetet az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.

Megjelenik az Indítás menü.
3. Koppintson az **F10 BIOS Setup** elemre.
4. Válassza a **Security** (Biztonság) elemet, majd a **Change password** (Jelszó módosítása) lehetőséget.
5. Ha a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszavát, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
6. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót.
7. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a táblagép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó törlése

1. Kapcsolja ki a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzetet az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.

Megjelenik az Indítás menü.
3. Koppintson az **F10 BIOS Setup** elemre.
4. Válassza a **Security** (Biztonság) elemet, majd a **Change password** (Jelszó módosítása) lehetőséget.
5. Ha a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszavát.
6. Ha a rendszer az új jelszó megadását kéri, hagyja a mezőt üresen, majd válassza a jelszó mentésére szolgáló lehetőséget.
7. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (Igen) lehetőséget.
8. Ha a rendszer az új jelszó ismételt megadását kéri, hagyja a mezőt üresen, majd válassza a jelszó mentésére szolgáló lehetőséget.
9. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a táblagép 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. Ha a BIOS rendszergazdai jelszót három egymást követő alkalommal elvéti, az újabb próbálkozáshoz újra kell indítania a táblagépet.

Vírusvédelmi szoftver használata

Ha a táblagépet e-mailezésre, illetve hálózati vagy internetes hozzáféréshez használja, azzal vírusoknak teheti ki. A vírusok 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 táblagépre. A táblagép teljes védelme érdekében erősen ajánlott a víruskereső program használata.

A vírusokkal kapcsolatos további információért nyissa meg a HP Support Assistant alkalmazást. A HP Support Assistant eléréséhez a tálca keresőmezőjébe írja be a `support` kifejezést, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

Tűzfalszoftver használata

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

A tűzfalnak két típusa létezik:

- Gazdagépalapú tűzfalak – olyan szoftver, amely csak azt a táblagépet védi, amelyre telepítették.
- Hálózatalapú tűzfalak – ezek a DSL- vagy kábelmodem és az otthoni hálózat közé telepítve a hálózat összes táblagépét 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 a táblagépére 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, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. Végleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait.

A kritikus biztonsági frissítések telepítése



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

Eldöntheti, hogy a frissítések telepítése automatikus legyen-e. A beállítások módosításához gépelje be a `vezérlőpult` kifejezést a tálca keresőmezőjébe, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget. Válassza a

Rendszer és biztonság, majd a **Windows Update**, végül a **Beállítások módosítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


A HP Client Security használata (csak egyes termékeken)

A HP Client Security szoftver a táblagépen előre telepítve van. A szoftvert elérheti a tálca jobb szélén lévő HP Client Security ikonnal, valamint a Windows Vezérlőpultból. A program biztonsági szolgáltatásai védelmet nyújtanak a táblagép, a hálózatok és a fontos adatok illetéktelen hozzáféréseivel 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 végfelhasználói eszköz- és biztonsági problémák megoldásával töltött időt. A hagyományos belső megoldásoknál lényegesen költséghatékonyabb szoftver gyorsan letölthető és telepíthető.

A TPM technológia használata (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 táblagép számára. A TPM beállításait a Computer Setup (BIOS) segédprogramban módosíthatja.

A TPM-beállítás csak azután jelenik meg, hogy beállított egy BIOS rendszergazdai jelszót. A jelszó beállításával kapcsolatos további információkért lásd: [A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése 27. oldal](#).

 **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. Kapcsolja ki a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzetet az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.
Megjelenik az Indítás menü.
3. Koppintson az **F10 BIOS Setup** elemre.
4. Válassza a **Security (Biztonság)** elemet, a **TPM** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

9 Karbantartás

Fontos, hogy rendszeres karbantartással megőrizze a táblagép optimális állapotát. Ez a fejezet útmutatást biztosít a programok és illesztőprogramok frissítéséhez, a táblagép tisztításához, valamint tanácsokkal szolgál a táblagéppel való utazáshoz (vagy a táblagép szállításához).

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP azt javasolja, hogy programjait és illesztőprogramjait rendszeresen frissítse. A frissítések megoldhatják a problémákat, és új szolgáltatásokkal és lehetőségekkel bővíthetik a táblagép 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 –
Koppintson 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 táblagép tisztítása

A táblagépet az alábbi termékek segítségével tisztíthatja meg biztonságosan:

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

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

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

Tisztítási módszerek

A táblagép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

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

1. Kapcsolja ki a táblagépet.
2. Válassza le a váltóáramú tápellátást.
3. Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.

⚠ VIGYÁZAT! A belső részegységek sérülésének megelőzése érdekében ne permetezzen tisztítószereket vagy -folyadékokat közvetlenül a táblagép 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 ruhával.

Az oldalsó és hátsó részek tisztítása

Az oldalsó és hátsó részek tisztításához olyan puha, mikroszálas vagy dűftin kendőt használjon, amely a felsorolt tisztítószerek egyikével van megnedvesítve, vagy használjon megfelelő eldobható törlőkendőt.

📝 MEGJEGYZÉS: A táblagép hátsó részét körkörös mozdulatokkal tisztítsa meg, hogy eltávolítsa róla a szennyeződések és a lerakódásokat.

Utazás a táblagéppel, a táblagép szállítása


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

- A táblagép utazásra vagy szállításra való felkészítése:
 - Készítsen biztonsági másolatot az adatairól egy külső meghajtóra.
 - Távolítsa el az összes külső memóriakártyát.
 - Kapcsolja ki, majd válassza le a külső eszközöket.
 - Állítsa le a táblagépet.
- Vigyen magával biztonsági másolatot adatairól. Tartsa a biztonsági másolatot külön a táblagéptől.
- Ha repülővel utazik, kézipoggyászként vigye magával a táblagépet; ne adja fel a többi csomagjával együtt.

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


- Ha repülés közben szeretné használni a táblagépet, figyelje a repülés közben elhangzó bejelentést, amely jelzi, hogy mikor használhat táblagépet. A repülés közbeni táblagép-használatot a légitársaság saját belátása szerint engedélyezheti.
- Ha a táblagépet csomagként adja fel, használjon megfelelő védőcsomagolást, és lássa el azt „FRAGILE” (Törékeny) címkével.


- Bizonyos környezetekben a vezeték nélküli eszközök használatát korlátozhatják. Ilyen környezet lehet a repülőgépek fedélzete, kórházak területe, robbanóanyagok környéke és egyéb veszélyes helyek. Ha nem biztos a táblagépben található vezeték nélküli eszközre vonatkozó előírásokban, a táblagép bekapcsolása előtt kérjen engedélyt a használatára.
- Ha külföldre utazik, fogadja meg a következő tanácsokat:
 - Az útitervében szereplő összes országban/térségben ellenőrizze a táblagépekre vonatkozó vámszabályokat.
 - Ellenőrizze, hogy milyen hálózati tápvezetékre és adapterre van szüksége az egyes területeken, ahol használni szeretné a táblagépét. 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 táblagépet háztartási gépekhez készült feszültségátalakítóval.


10 Biztonsági mentés és helyreállítás

Adatai védelme érdekében hozzon létre helyreállítási adathordozót egy opcionális külső flash meghajtó segítségével, illetve használja a Windows biztonsági mentési és visszaállítási szolgáltatásait biztonsági mentések és rendszer-visszaállítási pontok létrehozásához. Ha a rendszer összeomlana, a fájlok biztonsági másolataiból visszaállíthatja a táblagépen tárolt tartalmakat.

 **FONTOS:** Ha helyreállítási adathordozót kíván létrehozni, vagy egy helyreállítási adathordozó segítségével állítja helyre a rendszert, akkor a táblagép akkumulátorának legalább 70%-os töltöttségi szintűnek kell lennie a folyamat elindítása előtt.

 **MEGJEGYZÉS:** A különböző biztonsági mentési és visszaállítási lehetőségekkel kapcsolatos részletes útmutatást az Első lépések alkalmazásban találhat.

A HP azt javasolja, hogy nyomtassa ki a helyreállítási eljárások leírását, hogy elolvashassa őket, ha később a rendszer esetleg instabillá válik.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a táblagép biztonságát. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például szoftverek telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az engedélyét vagy jelszavát is. További információk az Első lépések alkalmazásban találhatóak.

Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése

A helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítésének következő módszerei érhetőek el.

- A táblagép sikeres üzembe helyezése után készítsen helyreállítási adathordozót a HP Recovery Manager segítségével. Ezzel a lépéssel egy Windows-visszaállítási lemezképet hozhat létre, amelynek segítségével újratelepítheti az eredeti operációs rendszert, ha a merevlemez-meghajtó megsérül vagy kicserélték. A helyreállítási adathordozók létrehozásával kapcsolatban lásd: [Helyreállítási adathordozók létrehozása 34. oldal](#).
- A Windows-eszközök használatával létrehozhat rendszer-visszaállítási pontokat, valamint létrehozhatja a személyes adatok biztonsági másolatát.

További információ: [Biztonsági másolat készítése az adatokról 35. oldal](#).

Helyreállítási adathordozók létrehozása

A HP Recovery Manager olyan szoftver, amellyel helyreállítási adathordozót készíthet (egy flash meghajtó segítségével) a táblagép sikeres üzembe helyezése után. A helyreállítási adathordozó képes helyreállítani a rendszert, ha a merevlemez-meghajtó megsérült. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert. A helyreállítási adathordozó a rendszer javításában is segíthet, ha lecseréli a merevlemezt.

- Vigyázzon a helyreállítási eszközökre, és tartsa azokat biztonságos helyen.
- A HP Recovery Manager megvizsgálja a táblagépet, és meghatározza az adathordozó szükséges tárolókapacitását.
- Az adathordozók elkészítése egy órát vagy hosszabb időt is igénybe vehet. Ne szakítsa meg az adathordozók készítésének folyamatát.

Helyreállítási adathordozó létrehozása:

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.

Biztonsági másolat készítése az adatokról

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. A rendszer kezdeti beállítása után ajánlott létrehozni a rendszer-helyreállító adathordozókat, valamint elvégeznie az első biztonsági mentést. Ahogy új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, ajánlott rendszeresen biztonsági másolatot készítenie, hogy mindig viszonylag friss adatok álljanak rendelkezésére.

A Windows biztonsági mentési szolgáltatásaival kapcsolatban az Első lépések alkalmazásban található további információkat.

A rendszer helyreállítása

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

- Ha a táblagép nem működik megfelelően, és vissza szeretné nyerni a rendszer stabilitását, akkor a Windows Felújítás lehetővé teszi, hogy tiszta lappal indulva csak azt tartsa meg, ami fontos. További információk az Első lépések alkalmazásban találhatók.
 - Válassza a **Start** gombot, majd az **Első lépések** alkalmazást.
- Windows helyreállítási eszközök: A Windows Biztonsági mentés és helyreállítás segítségével helyreállíthatók azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített. A Windows Indítási javítás eszközeivel is megoldhatók a rendszer hibás indulását okozó problémák. Lásd: [A Windows helyreállító eszközeinek használata 35. oldal](#).
- A Windows visszaállítása használatával a táblagép részletes újraformázását hajthatja végre a táblagép továbbadása vagy újrahasznosítása előtt a személyes adatok eltávolítása céljából. Ezekkel a szolgáltatásokkal kapcsolatos további információkat az Első lépések alkalmazásban találhat.
 - Válassza a **Start** gombot, majd az **Első lépések** alkalmazást.



MEGJEGYZÉS: Ha nem tudja elindítani a táblagépet, lépjen kapcsolatba a támogatási szolgálattal.

A Windows helyreállító eszközeinek használata


Ha a táblagép nem működik megfelelően, és vissza szeretné nyerni a rendszer stabilitását, akkor a Windows Update lehetővé teszi, hogy tiszta lappal indulva csak azt tartsa meg, ami fontos.


A Windows helyreállítási eszközei segítségével helyreállíthatja a korábban mentett adatokat, valamint frissítheti a táblagépet.

A Windows visszaállítása használatával a táblagép részletes újraformázását hajthatja végre a táblagép továbbadása vagy újrahasznosítása előtt a személyes adatok eltávolítása céljából. Ezekkel a szolgáltatásokkal kapcsolatos további információkat az Első lépések alkalmazásban találhat.

A korábban mentett adatok helyreállításához tekintse meg az Első lépések alkalmazás fájlok és mappák visszaállítására vonatkozó lépéseit.

Az adatok a Windows Indítási javítás funkciójával való helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket:


 **VIGYÁZAT!** Egyes indítási javítási beállítások teljes egészében törlik és újraformázzák a merevlemezt. Az összes létrehozott fájl és a táblagépre telepített szoftverek véglegesen törölve lesznek. Ha a formázás befejeződött, a helyreállítási folyamat visszaállítja az operációs rendszert, illetve a biztonsági mentésből az illesztőprogramokat, szoftvereket és segédprogramokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Az eljárás végrehajtásához egy külső flash meghajtóra lehet szükség.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzetet az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.

Megjelenik az Indítás menü.

3. Koppintson az **F11 HP-helyreállítás** lehetőségre.
4. Válassza a **Hibaelhárítás**, majd a **Speciális beállítások**, végül az **Indítási javítás** elemet.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Az adatok Windows-eszközökkel való helyreállításáról az Első lépések alkalmazásban találhat további információkat.

A rendszerindító eszközök sorrendjének módosítása

A rendszerindítási sorrend megváltoztatása külső eszköztől való rendszerindítás céljából:



MEGJEGYZÉS: Az eljáráshoz külső pen drive szükséges.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Állítsa le a táblagépet.
3. Csatlakoztassa a külső pen drive-ot.
4. Kapcsolja ki a táblagépet.
5. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzeten az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.
Megjelenik az Indítás menü.
6. Koppintson az **F9 Boot Options** (rendszerindítási lehetőségek) elemre.
7. Válassza ki a külső pen drive-ot rendszerindítási eszközként.
8. Indítsa újra a táblagépet.

11 A Computer Setup (BIOS) segédprogram használata

A Computer Setup segédprogram, vagy más néven F10 BIOS beállítás 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 táblagép 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 táblagép megfelelő működését.

A Computer Setup segédprogram elindítása

1. Állítsa le a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzetet az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.
Megjelenik az Indítás menü.
3. Koppintson az **F10 BIOS Setup** elemre a Computer Setup segédprogramba való belépéshez.

Navigálás és kijelölés a Computer Setup segédprogramban

A Computer Setup segédprogramban történő navigáláshoz és kijelöléshez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Állítsa le a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzetet az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.
Megjelenik az Indítás menü.
3. Koppintson az **F10 BIOS Setup** elemre a Computer Setup segédprogramba való belépéshez.
 - A kiválasztásához koppintson egy menüre vagy menüelemre.
 - A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a Computer Setup főképernyőjére való visszatéréshez koppintson az **Escape** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A kilépéshez a Computer Setup menükből a változtatások elmentése nélkül, válassza a **Main (Fő)** elemet, válassza az **Ignore Changes and Exit** (Változtatások elvetése és kilépés) lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
A változtatások mentéséhez és a kilépéshez válassza a **Main (Fő)** elemet, válassza a **Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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. Állítsa le a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzeten az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.

Megjelenik az Indítás menü.

3. Koppintson az **F10 BIOS Setup** elemre a Computer Setup segédprogramba való belépéshez.
4. Válassza a **Main (Fő)** elemet, majd koppintson a **Restore Defaults** (Alapértelmezett beállítások visszaállítása) lehetőségre.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
6. Válassza a módosítások mentésére és a kilépésre szolgáló lehetőséget.

A módosítások a táblagép 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 webhelyen található BIOS-frissítések többsége *SoftPaq* formátumú tömörített fájlokban található.

A letölthető csomagok általában tartalmaznak egy *Readme.txt* nevű fájlt, amely a telepítésre és a hibaelhárításra vonatkozó tudnivalókat ismerteti.


A BIOS verziójának megállapítása

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

A BIOS-verzióadatokat (más néven a *ROM dátuma* vagy *Rendszer BIOS*) a HP Support Assistant alkalmazásban jeleníthetők meg. A verzióadatokat a BIOS Setup segítségével is megjelenítheti.

1. Állítsa le a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzeten az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.
Megjelenik az Indítás menü.
3. Koppintson az **F10 BIOS Setup** elemre a Computer Setup segédprogramba való belépéshez.
4. Válassza a **Main (Fő)** lehetőséget, a **System Information** (Rendszer-információ) elemet, majd jegyezze fel a BIOS verzióját.
5. Válassza a módosítások mentése nélküli kilépésre szolgáló lehetőséget.

BIOS-frissítés letöltése

 **VIGYÁZAT!** A táblagép károsodása vagy a sikertelen telepítés kockázatának csökkentése érdekében csak akkor töltsön le és telepítsen egy BIOS-frissítést, ha a táblagép egy váltóáramú tápegységen keresztül csatlakozik egy megbízható külső áramforráshoz. A BIOS-frissítést soha ne töltsse le vagy telepítse olyankor, amikor a táblagép 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 táblagép tápellátását a tápkábel váltakozó áramú aljzatból történő kihúzásával.

Ne állítsa le a táblagépet, 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 –
Koppintson a tálcán található kérdőjel ikonra.
2. Válassza ki a frissítéseket.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A letöltési területen tegye a következőket:
 - a. Keresse meg a legújabb BIOS-frissítést, és hasonlítsa össze a táblagépre 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.

Ha a frissítés újabb, mint az Ön BIOS-a, jegyezze fel, hogy a merevlemezen milyen elérési útvonalra lett letöltve a BIOS-frissítés. Erre az elérési útra akkor lesz szüksége, amikor telepíteni kívánja a frissítést.

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

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

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

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 táblagép hardvere megfelelően működik-e. Az eszköz az operációs rendszeren kívül fut, hogy elkülönítse a hardveres hibákat az operációs rendszer vagy egyéb szoftverkomponensek által okozott hibáktól.

A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) elindítása:

1. Kapcsolja ki a táblagépet.
2. Nyomja meg a tápkapcsológombot, és amikor megjelenik a **Nyomja meg és tartsa lenyomva a Hangerőcsökkentő gombot vagy a külső billentyűzetet az Esc billentyűt a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez** üzenet, nyomja meg a hangerőcsökkentés gombot.
Megjelenik az Indítás menü.
3. Koppintson az **F2 rendszer-diagnosztika** elemre.
4. A diagnosztikai eszköz megnyitása után válassza ki a futtatni kívánt diagnosztikai teszt típusát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha le kíván állítani egy diagnosztikai tesztet, nyomja meg a hangerőcsökkentő-gombot.

A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése

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

Az előnyben részesített módszer az UEFI a táblagépre történő letöltése. Az UEFI eszközt egy USB-eszközre is letöltheti; a használt USB-eszköz típusától függően előfordulhat, hogy szükség van egy USB Type-C porthoz használható adapterre az adatok a táblagépre történő átviteléhez.

Két lehetőség áll rendelkezésre a HP PC Hardware Diagnostics letöltéséhez:

1. lehetőség: A HP PC Diagnosztika kezdőlapján – hozzáférést biztosít az UEFI legújabb verziójához

1. Látogasson el a <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> webhelyre.
2. Kattintson a **Download** (Letöltés) hivatkozásra a HP PC Hardware Diagnostics részben, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.

2. lehetőség: Támogatás és illesztőprogramok oldalak – letöltéseket biztosítanak egy adott termék korábbi és újabb verzióihoz

1. Keresse fel a <http://www.hp.com> webhelyet.
2. Mutasson az oldal tetején található **Támogatás** elemre, majd kattintson az **Illesztőprogramok letöltése** lehetőségre.
3. Írja be a termék nevét a szövegmezőbe, majd kattintson a **Mehet** gombra.

– vagy –

Kattintson a **Találja meg most** lehetőségre, hogy a HP automatikusan észlelje a terméket.

4. Válassza ki a táblagép típusát, majd az operációs rendszert.
5. A **Diagnosztika** szakaszban kattintson a **HP UEFI Support Environment** elemre.
– vagy –

Kattintson a **Letöltés** elemre, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.

13 Elektrosztatikus kisülés

Az elektrosztatikus kisülés két tárgy 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 részekben.

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 részeket 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 részek megérintése előtt egy festetlen fémfelület megérintésével vezesse el magáról a sztatikus elektromosságot.
- Ha valamelyik részeséget eltávolítja, tegye antisztatikus tokba.

14 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

akkumulátor

- alacsony töltöttségi szintek 21
- ártalmatlanítás 22
- cseré 22
- energiatakarékos használat 22
- lemerülés 21, 22
- töltöttség megjelenítése 21

alacsony töltöttségi szint 21

alkalmazások és illesztőprogramok

- frissítése 31

Alvó állapot

- kezdemenyezés 6, 19
- kilépés 6, 19

a táblagép ápolása 31

a táblagép kikapcsolása 19

a táblagép szállítása 32

a táblagép tisztítása 31

B

belső mikrofonok, helye 6

BIOS

- frissítés 39
- verziójának megállapítása 39

Bluetooth

- csatlakoztatás 11
- eszköz 8

Bluetooth-eszköz 11

bővítőhelyek

- microSD-kártyaolvasó 7
- SIM-kártya 7

C

Computer Setup

- BIOS rendszergazdai jelszó 27

CS

csatlakozás WLAN hálózathoz 8

csatlakozók

- kombinált hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) 5

E

egyujjas csúsztatás érintőképernyő-mozdulat 14

elektrosztatikus kisülés 43

energiatakarékos üzemmódok 19

érintőképernyő-mozdulatok

- egyujjas csúsztatás 14
- kétujjas csippentés/nagyítás 13
- koppintás 13

F

felhasználói jelszó 27

G

gomb

- hangerő 16
- hangerőcsökkentés 6
- hangerőnövelés 6
- tápellátás 6
- Windows 7

GPS 10

H

Hang 18

hangbeállítások, használat 17

hangbeállítások használata 17

hangerő

- beállítás 16
- billentyűk 16
- gomb 16

hangerőszabályzó gomb helye 6

hangszórók

- csatlakoztatás 16
- helye 6

használat

- energiatakarékos üzemmódok 19
- külső váltóáramú tápellátás 22

helyreállítás

- beállítások 35
- helyreállítási adathordozó létrehozás 34
- létrehozás a HP Recovery Manager programmal 34

HP Client Security 30

HP Mobile Connect 10

HP mobil szélessáv

- aktiválás 9
- IMEI-szám 9
- MEID-szám 9

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

- letöltés 41

HP Touchpoint Manager 30

I

IMEI-szám 9

információk keresése szoftver 4

J

jelszavak

- BIOS rendszergazda 27
- felhasználó 27
- rendszergazda 27

jelszavak használata 26

jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez 20

K

kamerák, helye 6

karbantartás

- alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 31

kétujjas csippentés/nagyítás

érintőképernyő-mozdulat 13

kézmozdulatok, használat 13

Kisegítő lehetőségek 44

kombinált hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó helye 5

koppintás érintőképernyő-

mozdulat 13

kritikus frissítések, szoftver 29

külső váltóáramú tápellátás, használat 22

L

leállítás 19

M

- MEID-szám 9
- microSD-kártya
 - behelyezés 24
 - eltávolítás 25
 - támogatott formátumok 24
- microSD-kártya mérete 7
- microSD-kártyaolvasó, helye 7
- mikrofonos fejhallgató,
csatlakoztatás 17
- Miracast 18
- mobil szélessáv
 - aktiválás 9
 - IMEI-szám 9
 - MEID-szám 9

N

- nagyfelbontású eszközök,
csatlakoztatás 18
- NFC használata 11
- NFC terület, helye 6

NY

- nyilvános WLAN-kapcsolat 8

P

- POGO tús csatlakozó, helye 7
- portok
 - Miracast 18
 - USB Type-C (töltés) 7

R

- rendszergazdai jelszó 27
- rendszerlefagyás 19
- rendszer-visszaállítási pont,
létrehozás 34
- részegységek 5

S

- SIM-kártya
 - behelyezés 7
 - eltávolítás 7
- SIM-kártya nyílása, helye 7

SZ

- szoftver
 - kritikus frissítések 29
 - tűzfal 29
 - vírusvédelem 29

T

- tápkapcsológomb, helye 6
- TPM beépített biztonság 30
- tűzfalszoftver 29

U

- USB Type-C (töltő-) port, helye 7
- utazás a táblagéppel 32

V

- vállalati WLAN-kapcsolat 8
- vezeték nélküli hálózat (WLAN)
 - csatlakozás 8
 - hatótávolság 9
 - nyilvános WLAN-kapcsolat 8
 - vállalati WLAN-kapcsolat 8
- vezeték nélküli vezérlők
 - operációs rendszer 8
- videó 18
- vírusvédelmi szoftver 29

W

- webkamera
 - használat 16
- webkamerák, helye 6
- Windows
 - rendszer-visszaállítási pont 34
- Windows gomb, helye 7
- WLAN-antennák, helye 7
- WWAN-antennák, helye 6
- WWAN-eszköz 8, 9

Z

- ZIF-bővítőhely, helye 7