

HP EliteBook 645 14 hüvelykes G11 noteszgép

Az üzleti igényeknek megfelelően testre szabhatja a konfigurációkat

A rendkívül biztonságos és könnyen kezelhető HP EliteBook 645 számos konfigurálható funkciójával megfelelhet a nagy létszámú dolgozók különböző igényeinek. A 16:10 arányú képernyővel kevesebbet kell görgetni, az AMD Ryzen™ 7000 sorozatú processzor² pedig könnyen beilleszthető a meglévő informatikai környezetekbe.

A legújabb fejlesztések a teljesítményben

A meglepően kis helyigényű 16:10 arányú kijelzőn több függőleges tartalmat láthat, így kevesebbet kell görgetnie. Élvezze a vékony ház kialakítást lehetővé tevő előnyös portelrendezést, köztük a felhasználóbarát helyeken található két USB-C® porttal.

A HP Wolf Security védelme alatt áll

A HP Wolf Security for Business egy hardveresen megerősített, folyamatosan működő, ellenálló védelmi rendszert biztosít. Folyamatosan fejlődő megoldásai a BIOS rendszertől a böngészőig, az operációs rendszeren belül, illetve felette és alatta is védelmet nyújtanak a számítógépnek a modern fenyegetésekkel szemben.³

Jelentősegteljes kapcsolatok

A munkára kész opcionális 5 MP-es infravörös kamerával tisztán láthatja Önt a közönsége.⁴ Kristálytiszt hangzást élvezhet az AI Noise Reduction⁵ zajcsökkentő szoftverrel és a Poly Studio által hangolt hangszórókkal.



*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

Fenntarthatóság a gyakorlatban

Védjük meg együtt a közös jövőnket

A felelős tervezésnek köszönhetően a billentyűk 80 százalékban felhasználás után újrahasznosított műanyagot⁷ (PCR) tartalmaznak, a gyanta pedig 5 százalékban óceánok felé tartó expandált polisztirolt tartalmaz.⁷ Az opcionális háttérvilágítással rendelkező billentyűk⁴ 50% PCR-műanyagot tartalmaznak.⁷



HP EliteBook 645 14 hüvelykes G11 noteszgép

Szolgáltatások

Egyszerű akkumulátorkezelés

Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.⁵

Energiafogyasztás-mérő

A környezettudatos tervezés terén a HP legújabb technológiáját képviselő energiafogyasztás-mérő nyomon követi az energiafogyasztást,⁸ és javaslatokat tesz az energiafogyasztás csökkentésére.

Tiszta és gördülékeny együttműködés

Az együttműködés elősegítése érdekében az AI Noise Reduction zajcsökkentő szoftver⁵ iparági vezető zajszűrési technológiát alkalmaz minden audiobemenetre, kiszűrve a bejövő és kimenő háttérzajokat, és ezáltal növeli az audiokonferenciák minőségét.

Első a biztonság

Az opcionális, TÜV-tanúsítvánnyal rendelkező, alacsony kékfény-kibocsátású, csillogásmentes HP Eye Ease panelek⁹ segítenek eltávolítani a kékfény-hullámokat, változatlanul élénk kép- és színminőség mellett.

Felgyorsíthatja az alapszintű informatikai felügyeletet

A HP Manageability Integration Kit segítségével felgyorsíthatja a rendszerképek létrehozását, valamint a hardverek, a BIOS és a biztonság felügyeletét, ha a Microsoft Endpoint Manager segítségével felügyeli az eszközöket.¹⁰

Automatikus helyreállítás firmware-támadás után

A firmware-támadások teljesen tönkretelhetik számítógépét. Biztosítson védelmet számítógépe számára a HP Sure Start¹¹ megoldással, az önjavító BIOS-rendszerrel, amely automatikusan helyreáll a támadások vagy meghibásodások után.

Biztosítson állandó védelmet számítógépe számára

Kiküszöbölheti a biztonsági beállítások nem kívánt módosításait, és korlátozhatja a kártevők terjedését a HP Sure Run¹² segítségével, amely azonosítja, karanténba helyezi és jelenti azokat a támadókat, amelyek megpróbálják leállítani a folyamatokat.

Tartsa távol a vizuális adattolvajokat

A gyorsan, egyetlen billentyűléssel aktiválható opcionális HP Sure View¹³ segítségével kizárhatja a kíváncsiskodó tekinteteket. Ha be van kapcsolva, a Sure View csökkenti a fényerőt, így oldalirányból olvashatatlaná teszi a képernyőt.

Egyszerűbb helyreállítás

A HP Sure Recover az operációs rendszer gyors, biztonságos és automatikus helyreállítását kínálja LAN- vagy Wi-Fi-hálózaton[®] keresztül a fejlett kártevők támadásai után. A végfelhasználók mostantól szüneteltethetik vagy megpróbálhatják az újbóli csatlakozást, ha megszakad a kapcsolat,¹⁴ és elő van készítve a vállalati rendszerképre a flottákon történő telepítéshez.

Böngésszen magabiztosan

A HP Sure Click által nyújtott hardveresen érvényesített biztonsággal megvédheti számítógépét a webhelyektől, valamint az írásvédett Microsoft Office- és PDF-mellékletektől, amelyek kártevőket, zsarolószoftvereket és vírusokat tartalmazhatnak.¹⁵



HP EliteBook 645 14 hüvelykes G11 noteszgép

Műszaki adatok

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Home Single Language – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise vagy Windows 10 Enterprise mennyiségi licencszerződéssel érhető el) ¹ FreeDOS
Processzorcsalád	AMD Ryzen™ 3 PRO processzor AMD Ryzen™ 3 processzor AMD Ryzen™ 5 PRO processzor AMD Ryzen™ 5 processzor AMD Ryzen™ 7 PRO processzor AMD Ryzen™ 7 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3}	AMD Ryzen™ 7 7735U Radeon™ grafikus vezérlővel (2,7 GHz-es alap órajel, akár 4,7 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) AMD Ryzen™ 5 7535U Radeon™ grafikus vezérlővel (2,9 GHz-es alap órajel, akár 4,5 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Ryzen™ 3 7335U Radeon™ grafikus vezérlővel (3,0 GHz-es alap órajel, akár 4,3 GHz-es megnövelt órajel, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 mag, 8 szál) AMD Ryzen™ 7 PRO 7735U Radeon™ grafikus vezérlővel (2,7 GHz-es alap órajel, akár 4,7 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) AMD Ryzen™ 5 PRO 7535U Radeon™ grafikus vezérlővel (2,9 GHz-es alap órajel, akár 4,5 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Ryzen™ 3 PRO 7335U Radeon™ grafikus vezérlővel (3,0 GHz-es alap órajel, akár 4,3 GHz-es megnövelt órajel, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 mag, 8 szál)
Maximális memória	64 GB DDR5-4800 MT/s RAM; (Akar 4800 MT/s átviteli sebesség.) Kétcsatornás támogatás. ⁴
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁵ 512 GB legfeljebb 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁵ 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁵
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	35,6 cm (14 hüvelyk)
Kijelző ^{12,13,14,15,16}	35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillóásmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillóásmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillóásmentes, 300 nit fényerő, 45% NTSC; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), érintőképernyő, IPS, csillóásmentes, 300 nit fényerő, 45% NTSC
Elérhető grafikus kártya	Integrált: AMD Radeon™ grafikus vezérlő ⁴⁹ (DX12-támogatás és HDMI 2.1.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró különálló erősítővel, beépített kétcsatornás mikrofonok
Portok és csatlakozók	2 USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (1 töltéshez, 1 tápellátáshoz); 1 HDMI 2.1; 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; 1 RJ-45 ¹⁰ ; (A HDMI-kábel külön vásárolható meg.); Opcionális portok: 1 intelligenskártya-olvasó (opcionális)
Bemeneti eszközök	Cseppálló billentyűzet opcionális hátsó megvilágítással és DuraKey billentyűkkel ⁵¹ ; ClickPad érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával; Microsoft Precision érintőtábla; Hőmérséklet-érzékelő; HP Tamper Lock; Hall-érzékelő ²⁰ ; Térmegvilágítás-érzékelő
Kommunikáció	Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE NIC; Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁸ ; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ; NFC Mirage WNC XRAV-1 ⁶
Kamera	5 MP-es kamera; Infravörös kamera (egyes típusokon); FHD kamera (bizonyos modelleken) ¹²
Szoftver	Adobe-ajánlat; Office vásárlása; HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal ³⁹ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP Power Manager ⁴⁰ ; HP adatvédelmi beállítások; HP Services Scan ⁴¹ ; A HP Smart támogatása ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Kereskedelmi célú HSA Telemetry; myHP; Miro-ajánlat ²²
Biztonságfelügyelet	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover Gen6 ²⁹ ; HP Sure Run Gen5 ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen7 ³¹ ; HP Tamper Lock ²⁰ ; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel ³² ; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal) (FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); Absolute Persistence modul ³³ ; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP BIOSphere Gen6 ³⁴ ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis; Biztonságizár-csatlakozó ⁴³
Biztonsági szoftverek licenccel	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



HP EliteBook 645 14 hüvelykes G11 noteszgép

Műszaki adatok

Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető); HP Cloud Recovery ²³ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁴ ; HP Client Management Script Library (letölthető); HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Image Assistant (letöltés); HP Manageability Integration Kit (letölthető) ²⁵ ; HP Patch Assistant (letölthető) ²⁶
Memóriakártya-eszköz	1 nano SIM (opcionális)
Tápellátás	65 W-os USB Type-C®-tápegység; HP 65 W-os USB Type-C® halogénmentes hálózati töltő ¹⁸
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer ¹⁷ ; Az akkumulátor belső összetevő, ezért az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. ¹⁹
Akkumulátor üzemideje	Akár 14 óra 15 perc ⁴⁸
Méretek	31,86 x 22,44 x 1,09 cm (előlap); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (hátdal); (Az elülső magasság mérése az elülső szél közelében történik, ahol a ház ferde alsó burkolata kezdődik. A hátsó magasság mérése a hátsó szél közelében történik, ahol a ház ferde alsó burkolata végződik.); 2.71 x 17.67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Csomag)
Tömeg	1,39 kg kezdősúly; (A tömeg a konfigurációtól függően változik. Nem tartalmazza a tápegységet.)
Ökocímkek	EPEAT® besorolású konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők; EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban ³⁷
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Tanúsítvány és megfelelés	GS jelölés; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-jelölés; Kína, CCC/SRRC; Tajvan, BSMI/NCC; Korea, KCC/KC/KES; Ukrajna, NSoC/TEC; EAEU-megfelelés; Szaúd-Arábia jogszabályainak való megfelelés; Alacsony kékfény-kibocsátás; WW RoHS
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom; Csomagban is elérhető; A formázott papírpépből készült párnázás a doboz belsejében 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; A külső doboz és a hullámkarton-párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; 20% felhasználás után újrahasznosított műanyag; Óceánok felé tartó műanyag a hangszóróházban és a rendszer ventilátorában; 50%-ban újrahasznosított fém ^{38,44,45,46,47}
Jótállás	1 éves jótállás, illetve a szoftverekre 90 napos korlátozott jótállás érhető el, az országtól függően. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes. Az akkumulátorokról a http://www.hp.com/support/batterywarranty/ címen tekinthet meg további információt. Helyszíni szerviz és kiterjesztett jótállás is elérhető. A HP Care Pack szolgáltatások külön megvásárolható, kibővített szolgáltatási szerződések, amelyek a normál korlátozott jótállás által biztosított védelmet további lehetőségekkel bővítik. A HP termékéhez megfelelő szolgáltatás kiválasztásához használja a HP Care Pack szolgáltatásokat kereső eszközt a következő webhelyen: http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook 645 14 hüvelykes G11 noteszgép

Lábjegyzetek

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

² A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az AMD számozása nem az órajelet tükrözi. Internet-hozzáférést igényel, amely nem képezi a termék részét.

³ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10, 11 Pro vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkahelyi hálózaton és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.

⁴ Az opcionális funkciókat a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.

⁵ A használatához Windows operációs rendszerre és a myHP alkalmazásra van szükség.

⁶ Az újrashasznosított műanyag aránya az IEEE 16801-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

⁸ Az energiafogyasztás-követési adatok 2024 májusában várhatóak. Az energiafogyasztás-mérőhöz Windows 10 operációs rendszer szükséges, valamint regisztráció a Workforce Experience platformra a <https://admin.hp.com> oldalon. Egyes funkciók és képességek további HP-szolgáltatások és/vagy kereskedelmi szintű hardverek megvásárlását igényelhetik, amelyek képesek támogatni a Windows, Mac és Android rendszerekhez készült HP Insights ügynököt. Aktiválás lehet szükséges, és korlátozások lehetnek érvényben. Egyes HP Workforce megoldásokhoz szükség van egy Windows, Mac és Android rendszerhez készült HP Insights ügynökre, amely a <https://admin.hp.com/software> webhelyről tölthető le. A teljes rendszerkövetelmények és az ügynököt igénylő szolgáltatások megtekintéséhez látogasson el a <https://admin.hp.com/requirements> oldalra. Az ügynök telemetriai és elemzési adatokat gyűjt a Workforce Experience platformba integrálható eszközökről és alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. Internet-hozzáférés szükséges, a Workforce Experience platformhoz való csatlakozással. A HP megfelel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és a platform az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. A flottakezeléshez a HP Proactive Insights szükséges.

⁹ Az alacsony kékfény-kibocsátású panel csak a 400 nít fényerejű, nem érintésvédelezt, HP Sure View Reflecttel nem rendelkező modellek esetében érhető el.

¹⁰ A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.

¹¹ A HP Sure Start Gen7 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszerrel használható.

¹² A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszerrel használható.

¹⁴ A HP Sure Recover Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és a használatához Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszerre és nyílt hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Recover használata előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról. A Wi-Fi használatával végzett hálózati alapú rendszer-helyreállítás csak Wi-Fi moduláll rendelkező számítógépeken érhető el.

¹⁵ A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

Specifikációk lábjegyzetek

¹ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltató díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

² A többmagos technológia célja egyes szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az AMD számozása nem az órajelet tükrözi.

³ A Max Boost órajelfrekvencia-teljesítmény függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól.

⁴ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványoknak, HP emblemával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

⁵ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

⁶ A Wi-Fi 6E GHz-es sávban történő használatához Wi-Fi 6E útvalósztó és Windows 11 operációs rendszer szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

⁷ A WWAN-módul opcionális funkció, gyári beállítást igényel, és külön megvásárolható szolgáltatási szerződés szükséges hozzá. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. A kapcsolat sebessége a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. A 4G LTE nem minden területen és nem minden termékhez érhető el.

⁸ A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet a Gigabit Ethernetet vonatkozó IEEE 802.3ab szabványban való megfelelést jelzi, nem jelent tényleges 1 Gb/s átviteli sebességet. Nagy sebességű átvitelhez Gigabit Ethernet-kiszolgálóra és hálózati infrastruktúrára van szükség.

⁹ A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetítheti számítógépe képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.

¹⁰ Az USB 20 Gb/s-os sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

¹² A WUXGA/FHD felbontású képek megtekintéséhez WUXGA/FHD felbontású tartalom szükséges.

¹³ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.

¹⁴ A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő egy opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

¹⁵ A tényleges fényerő érintőképernyő vagy Sure View esetén alacsonyabb lesz.

¹⁶ Minden műszaki adat a HP összehatógyártói által megadott jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.

¹⁷ Új akkumulátorok esetében a wattóránál (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás elérhető a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitásukat tekintve akár 10 wattórás különbség is mutatkozhat, ami a lítiumion-akkumulátorokra jellemző. Az akkumulátor kapacitása idővel és a használat során számos tényezőztől függően, természetes módon csökken, például az akkumulátorállapot-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiagazdálkodási beállításoktól.

¹⁸ Az elérhetőségek országonként változhat.

¹⁹ Az akkumulátor a noteszgéphez mellékelte hálózati töltővel 30 percen belül 50%-ra tölti, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban. Legalább 65 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh vagy annál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legalább 100 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh-nál nagyobb és 83 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legalább 120 wattos hálózati töltő szükséges az 83 Wh-nál nagyobb és 100 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Műtán az akkumulátor töltöttségé szintje elérte a 90%-ot, a töltés visszatér a normál sebességre. A töltési idő a rendszerüztréstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

²⁰ A HP Tamper Lockat az ügyfélnek vagy a rendszergazdának kell engedélyeznie.

²¹ A HP Support Assistant Windows rendszerekre érhető el. További információkért látogasson el a www.support.hp.com/help/hp-support-assistant oldalra.

²² A HP ügyfelei jogosultak a Mirol 90 napos próbaidőszakra – ez az ajánlat 2025 szeptemberéig érvényes. A Mirol az ajánlat elfogadásakor rendelkezésre bocsátja a feltételek teljes körét.

²³ A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z, HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el. Használatához nyílt hálózati kapcsolat szükséges. Megjegyzés: Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²⁴ A HP Connect for Microsoft Endpoint Manager az Azure Marketplace-en érhető el a Microsoft Endpoint Managerrel felügyelt HP Pro, Elite, Z és POS-számítógépekhez. A Microsoft Endpoint Manager használatához külön megvásárolható előfizetésre van szükség. Hálózati kapcsolat szükséges.

²⁵ A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.

²⁶ A HP Patch Assistant egyes, a Microsoft System Center Configuration Managerrel felügyelt és a HP Manageability Kittel rendelkező HP számítógépeken érhető el.

²⁷ A HP Sure Admin szoftverhez HP GB vagy újabb platform, Windows 10 vagy újabb rendszer, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről letölthető HP Manageability Kit vagy KMS Service és az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.

²⁸ A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

²⁹ A HP Sure Recover csak egyes HP számítógépeken érhető el, és a használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszerre és nyílt hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Recover használata előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról. A beépített rendszerkép-visszaállítási funkcióval rendelkező HP Sure Recover Gen6 egy opcionális funkció bizonyos HP számítógépeken, Windows 10 vagy 11 operációs rendszerzt igényel, és a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként. Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról.

³⁰ A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

³¹ A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

³² A védett moggal ellátott számítógéphez Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro processzort vagy Qualcomm™ processzort kell használni legalább SD850-nel, és 8 GB vagy több rendszermemóriát igényel. A védett moggal ellátott PC gyárilag konfigurálható.

³³ Az Absolute firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licen-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftverügynök teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licen-előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

³⁴ A HP BIOSphere-szolgáltatások a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

³⁵ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leirt, „Clear” tisztítási módszert használja. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

³⁶ A HP ujlel nyomtatás-alkalmazás videószűrő funkció, a használatához Windows 10 IoT szükséges, és a vásárlás során kell konfigurálni.

³⁷ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 16801-2018 EPEAT™ szabványon megfelelően. Az állapot országokonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

³⁸ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és periferiaeszközök nem alacsony hőgáztartalmúak. A vásárlás után bekerülő cserealkatrészek nem feltétlenül alacsony hőgáztartalmúak.

³⁹ A futtatásához Windows 11 és NPUs szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége piacokonként és eszközökönként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Ahol a Windows Copilot nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotorhoz vezet. Lásd: <http://aka.ms/WindowsAIfeatures>

⁴⁰ A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le. Attól függően, hogy a HP Battery Health Manager (BHM) melyik verziója érhető el az eszközöz, a HP BHM több tényező alapján is meghatározhatja, hogyan állítható be az akkumulátor töltése az idő múlásával az akkumulátor állapotának optimalizálása érdekében. A HP BHM gyári beállítása „Bizza a HP-ra az akkumulátor töltését”, hogy a rendszer egyensúlyt teremthessen az akkumulátor üzemideje és egészsége között. Mivel a „Bizza a HP-ra az akkumulátor töltését” beállítja a töltési kapacitást, az akkumulátor üzemideje több tényezőtől, például a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a használattól, valamint a vezeték nélküli és energiagazdálkodási beállításoktól függ. Az akkumulátor maximális kapacitása az idővel és a használatától természetes módon csökken. További részletek: www.bapco.com.

⁴¹ Termékenként változó az egyes részcsoegységekhez felhasznált olyan újrashasznosított műanyag hulladék százalékos aránya, amely máskülönben az óceánokba kerülne.

⁴² A MobileMark 25 akkumulátor üzemideje több tényezőtől, például a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a használattól, valamint a vezeték nélküli és energiagazdálkodási beállításoktól függ. Az akkumulátor maximális kapacitása az idővel és a használatától természetes módon csökken. További részletek: www.bapco.com.

⁴³ A H265/HEVC (High Efficiency Video Coding) kodek hardveres gyorsítója le van tiltva ezen a platformon, beleértve a jelenlegi konfigurációtól és az alternatív lehetőségeket is.

⁴⁶ A HP Wolf Pro Security Edition előre telepítve érhető el egyes termékváltozatokon, és a megvásárolt HP termékától függően tartalmaz egy licenct, amelynek időtartamát a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közöljük. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licenclése a HP Wolf Pro Security szoftver - végfelhasználói licenccsereződés (EULA) feltételei szerint történik. Az EULA a következő címen érhető el: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, az alábbiak szerint módosítva: 7. időtartam. Ha a jelen végfelhasználói licenccsereződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szünik meg, a HP Wolf Pro Security Edition licencc 4 hónappal a HP termék HP által kiszállított követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben között ideig („Kezdeti időszak”) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megújító licenct vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgáltatótól vagy egy HP értékesítési partnertől, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióját használhatja, jövőbeli szoftverfrissítések és HP-támogatás nélkül. A felület ellenére a licenc legkésőbb az érintett licenc rögzített időtartamának lejártát követő egy évben beül lejár.

⁴⁷ A HP Smart-Throttling technológiát a HP ügynökök kompatibilis szolgáltatások megvásárlásával megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. HP ügynök egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. A HP megfelel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetkapcsolat szükséges hozzá. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letiltásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>.

