

HP EliteBook 640 14 hüvelykes G11 noteszgép

A hibrid munka szolgálatában

A megfelelő, mesterséges intelligenciával továbbfejlesztett számítógép nélkülözhetetlen minden nagy létszámú dolgozók számára. A biztonságos és könnyen kezelhető HP EliteBook 640 konfigurálható teljesítmény- és együttműködési funkciók széles választékát nyújtja, amelyek lehetővé teszik a könnyű szabványosítást a meglévő informatikai környezetekben.

A vállalati teljesítmény fejlesztései

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

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 Reduction⁶ 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 640 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.⁶

Energiafogyasztás-mérő

A környezettudatos tervezés terén a HP legújabb technológiáját képviselő energiafogyasztás-mérő nyomon követi az energiafogyasztást,¹⁰ és javaslatokat tesz az energiafogyasztás csökkentésére.

Mindez egyetlen érintésre

Egy kreatív és inspiráló erőmű. A legújabb Intel® processzorral² és az akár 64 GB-os DDR5 memóriával a több alkalmazást igénybe vevő, nagyobb projektekkal is megbirkózhat.¹¹

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.¹³

Tiszta és gördülékeny együttműködés

Az együttműködés elősegítése érdekében az AI Noise Reduction zajcsökkentő szoftver⁶ iparági vezető zajszűrési technológiát alkalmaz minden audiobemenetre, kiszűrve a bejövő és kimenő háttérzajokat, és ezáltal növeli az audiokonferenciák minőségét.

Automatikus helyreállítás firmware-támadás után

A firmware-támadások teljesen tönkretelhetik számítógépét. Biztosítson védelmet számítógépe számára a HP Sure Start¹⁴ 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 Run¹⁵ segítségével, amely azonosítja, karanténba helyezi és jelenti azokat a támadókat, amelyek megpróbálják leállítani a folyamatokat.

Tartsa távol a vizuális adattolvajokat

A gyorsan, egyetlen billentyűléüetéssel aktiválható opcionális HP Sure View¹⁶ segítségével kizárhatja a kíváncsiskodó tekinteteket. Ha aktiválva van, a Sure View csökkenti a képernyő fénykibocsátását, így oldalirányból olvashatatlaná teszi.

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,¹⁷ és elő van készítve a vállalati rendszerképre a flottákon történő telepítéshez.



HP EliteBook 640 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 ⁵	Intel® Core™ Ultra 5 processzor Intel® Core™ Ultra 7 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3,4,5,12}	Intel® Core™ Ultra 7 165H (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 22 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ Ultra 7 155H (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 22 szál) Intel® Core™ Ultra 5 135H (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 18 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ Ultra 5 125H (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 18 szál) Intel® Core™ Ultra 7 165U (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,9 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ Ultra 7 155U (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál) Intel® Core™ Ultra 5 135U (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ Ultra 5 125U (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál)
Neurális feldolgozó egység	Intel® AI Boost
Maximális memória	64 GB DDR5-5600 MT/s RAM; (Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.) Kétsatornás támogatás. ⁶
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁷ 512 GB legfeljebb 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁷ 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁷
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	35,6 cm (14 hüvelyk)
Kijelző ^{14,15,16,17,18}	35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillóásgmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillóásgmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillóásgmentes, 300 nit fényerő, 45% NTSC; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), érintőképernyő, IPS, csillóásgmentes, 300 nit fényerő, 45% NTSC
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® Arc™ grafikus vezérlő; Intel® grafikus vezérlő ^{19,44} Különálló: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 laptophoz készült grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR6) (DX12-támogatás és HDMI 2.1.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró különálló erősítővel, beépített kétsatornás mikrofonok
Portok és csatlakozók	2 Thunderbolt™ 4 és 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 ; (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
Kommunikáció	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel. ⁹); Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, nem vPro® ¹² ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, nem vPro® ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; NFC Mirage WNC XR4V-1 ^{13,12}
Kamera	5 MP-es kamera; Infravörös kamera (egyes típusokon); FHD kamera (bizonyos modelleken) ¹⁴
Szoftver	Adobe-ajánlat; Office vásárlása; HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal ⁴⁸ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP Power Manager ⁴³ ; HP adatvédelmi beállítások; HP Services Scan ⁴² ; 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 ⁴⁰
Biztonsági szoftverek licencel	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



HP EliteBook 640 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 ³⁹
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer ³⁷ ; Az akkumulátor belső összetevő, ezért az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. ³⁸
Akkumulátor üzemideje	Akár 16 óra 13 perc
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 ⁴⁶
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 ^{45,47,49,50}
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 640 14 hüvelykes G11 noteszgép

Lábjegyzetek

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

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 Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

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 munkahelyeken 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 funkciók a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.

⁶ A használatához Windows operációs rendszerre és a myHP alkalmazásra van szükség.

⁷ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 16801-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

⁸ Az energiateljesítmény-követési adatok 2024 májusában várhatóak. Az energiateljesítmény-mérés használatához Windows 10 szükséges, és regisztrálni kell a <https://admin.hp.com/WorkforceExperienceplatform>ra. 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 ügynököket. 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.

¹⁰ Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg.

¹¹ Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg. Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).

¹⁴ A HP Sure Start Gen1 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszeren használható.

¹⁶ A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszeren használható.

¹⁸ A HP Sure View beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

¹⁹ A HP Sure Recover Gen1 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 tartalmakról. A Wi-Fi használatával végzett hálózatalapú rendszer-helyreállítás csak az Intel Wi-Fi-modullal rendelkező számítógépeken érhető el.

Specifikációs 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. Internetszolgáltatást 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 Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

³ A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli; a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.

⁴ Az Intel® Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ Az NPU-t igénylő szolgáltatásokhoz és szoftverekhez konfiguráció vagy vásárlása, szoftver-előfizetés vagy -engedélyezés lehet szükséges egy szoftver- vagy platformszolgáltató részéről, és harmadik féltől származó szoftverekre egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használati, a konfigurációs és más tényezőktől is függően változhat.

⁶ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP-emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

⁷ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

⁸ A Wi-Fi 6E GHz-es sávban való használatához Windows 11 és Wi-Fi 6E útvalósztó 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.

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

¹⁰ A WWAN-modul opcionális összetevő, gyári beállítást igényel, és a használati által megvásárolható szolgáltatási szerződéshez kötött. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. A kapcsolat sebessége a földrajzi hely, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezőktől függvényében változhat. A 4G LTE nem minden régióban és nem minden termékhez érhető el.

¹¹ Az LPWAN (más néven mobil keskeny sávú) kapcsolat támogatja a HP Protect & Trace szolgáltatást a Wolf Connect szolgáltatással az előfizetés teljes időtartama alatt, azonban nem támogatja a mobil szélessávú kapcsolat használatát.

¹² Az Intel vPro® használatához 64 bites Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszer, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkakészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN és/vagy Wi-Fi 6E WLAN, illetve TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külön, kiegészítő szoftverekre van szükség a Windows Essential és Enterprise funkciók elérékhez. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

¹⁴ A WUXGA/FHD képműködéshez WUXGA/FHD felbontású tartalom szükséges.

¹⁵ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.

¹⁶ A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, és amelyet a fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

¹⁷ A tényleges fényerő érintőképernyő vagy Sure View esetén alacsonyabb lesz.

¹⁸ Minden működő adat a HP összetevőgyártói által megadott jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb lehet.

¹⁹ Az Intel® grafikus vezérlő képességeinek kihasználásához a rendszer Intel® Core™ Ultra 5 vagy Ultra 7 processzorral és kiegészítő memóriával történő konfigurálása szükséges. Az egycsatornás memória csak Intel® ARC grafikus vezérlőként működik.

²⁰ A HP Tamper Lockot 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 Mira 90 napos próbaidőszakára – ez az ajánlat 2025 szeptemberéig érvényes. A Mira 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 tartalmakról. 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 tartalmakról. A beépített rendszerkép-visszaállítási funkcióval rendelkező HP Sure Recover Gen1 egy opcionális funkció bizonyos HP számítógépeken, Windows 10 vagy 11 operációs rendszerrel 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 tartalmakról.

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

³³ Az Absolute firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftverügynök teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetés több évig terjedő időtartamokra köthető. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államok kívül elérhetőségei erősen korlátozottak, és Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute>.

³⁴ A HP BIOSphere szolgáltatásokat a platformtól és a konfigurációtól is függően változtathat.

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

³⁶ A HP ujlenyomat-olvasó valószínűleg funkció, a használatához Windows 10 IoT szükséges, és a vásárlás során kell konfigurálni.

³⁷ Új akkumulátorok esetében a fogyasztó (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás elérhet a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitásaikat tekintve akár 10 wattórás különbség is mutatkozhat, ami a lítiumion-akkumulátorokra jellemző. Az akkumulátor kapacitása idővel és a használat során számos tényezőtől függően, természetes módon csökken, például az akkumulátorállapot-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és az energiateljesítményvesztéstől.

³⁸ Az akkumulátor a noteszgéphez mellékelt tápegységgel 30 percent belül 50%-ra tölthi, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenlét üzemmódban van. Legfeljebb 65 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh vagy annál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legfeljebb 100 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh-nál nagyobb és 83 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legfeljebb 120 wattos hálózati töltő szükséges az 83 Wh-nál nagyobb és 100 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte a 90%-ot, a töltés visszalép a normál sebességre. A töltési idő a rendszerűrtéstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

³⁹ Az elérhetőség országoként változhat.

⁴⁰ A zár külön vásárolható meg.

⁴² A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-n keresztül történik egyes termékeken, és minden hardvereszközön ellenőrizi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP TechPulse egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkciók letöltésénél kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kinádban nem érvényes.

⁴³ 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 idővel csökken. A HP BIOS-frissítéseket használhat bizonyos rendszerek BHM-beállításainak módosításához, ezzel optimalizálva az akkumulátor állapotát, és csökkentve a lemerülési felgyorsító tényezőkre való kitettségét. A HP BHM-beállítások frissítéséhez és módosításához és a további részleteket lásd: https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-351950716

⁴⁴ A H.265/HEVC (High Efficiency Video Coding) kodek hardveres gyártású le van tiltva ezen a platformon, beleértve a jelenlegi konfigurációt és az alternatív lehetőségeket is.

⁴⁵ A formázott pépes párnázás 100%-ban újrahasznosított fareszből és organikus anyagokból készül.

⁴⁶ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 16801-2018 EPEAT® szabványának megfelelően. A minősítés országoként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

⁴⁷ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

⁴⁸ A futtatáshoz Windows 11 és NPU szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége picoként és eszközönként 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>.

⁴⁹ A külső doboz és a hullámkarton párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

⁵⁰ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 16801-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

⁵⁶ A HP Wolf Pro Security Edition először telepítve érhető el egyes termékváltozatokon, és a megvásárolt HP termék(ek) függvényében tartalmaz egy licenctet, amelynek időtartama a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közöljük. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licencelése a HP Wolf Security for Software - Végfelhasználói licencszerződés (EULA) feltételei szerint történik. Az EULA a következő címen érhető el: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-387301416, az alábbiak szerint módosítva: 7. időtartam. Ha a jelen Végfelhasználói licencszerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szünik meg, a HP Wolf Pro Security Edition licencc 4 hónapra a HP termék (ek) kiállításától követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közölt ideig („kezdeti időszak”) érvényben marad. A kezdeti időszak végén (a) megújító licenccal valószínűleg a HP Wolf Pro Security Edition szoftveréhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgáltatótól vagy egy HP értékesítési partnernél, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióját használhatja, jövőbeli szoftverfrissítések a HP támogatás nélkül. A fentiek ellenére a licenc legkésőbb az érintett licenc rögzített időtartamának lejártát követő egy éven belül lejár.

⁵⁷ A HP Smart Support használatához telepíteni kell a HP-ügynököt. A HP Smart Support engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a HP.com/[smart-support](http://www.hp.com/smart-support) webhelyen érhetőek el. A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-en keresztül történik, és minden hardvereszközön ellenőrizi a jogosultságokat a HP-ügynökkel kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A 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, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetkapcsolat szükséges hozzá. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkciók letöltésével kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>.

