

HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

A teljesítményt növelje. Ne a méretet



Kifejezetten megfizethető áron válthat a ZBook által nyújtott professzionális teljesítményre és biztonságra. Növelje termelékenységét ezzel a strapabíró, mégis prémium kialakítású eszközzel, amely továbbfejlesztett együttműködési funkciókat és professzionális szintű összetevőket tartalmaz a CAD-, 3D koncepciótervezési, modellezési, renderelési és egyéb profi szoftveralkalmazások futtatásához.

A professzionális munkafolyamatok végéig kitartó teljesítmény

Birkózzon meg legnagyobb projektjeivel is, és modellezzen könnyedén 3D-ben az akár Intel® Core™ Ultra 9 processzorral opcionális Intel vPro® technológiával^{1,2} és az NVIDIA RTX™ 3000 Ada laptopokhoz készült grafikus vezérlővel³. Kűszöbölje ki a lassulást, és dolgozzon egyszerre több, nagy számításigényű feladaton a 64 GB memóriával⁴ és a 8 TB tárhellyel.⁵

Strapabíró kialakítás, prémium megjelenés

Ezt az időtálló laptopot, amelynek megjelenése kimondottan prémium szintű, teljes mértékben alumíniumból készült ház és MIL-STD 810 kategóriájú strapabírással⁶ jellemzi. A keskeny keretes 2K QHD kijelzőn³ többet láthat a képernyőből, a 120 Hz-es frissítési gyakoriság⁷ pedig egyenletes megjelenítést biztosít.

Kapcsolódjon. Kommunikáljon. Működjön együtt a munkatársaival.

Dolgozzon hatékonyan a ZBook Power erejével a kiváló minőségű 5 MP-es kamerával,³ a háttérzajokat kizáró, mesterséges intelligenciát használó zajcsökkentő szoftverrel,¹⁰ a hosszú üzemidőt nyújtó akkumulátorral,⁹ valamint a stabil internetkapcsolatot biztosító Wi-Fi 6E⁸ technológiával.

Védjük meg közös jövőnket fokozottan fenntartható számítógépekkel.

A HP számára fontos, hogy termékei milyen hatással vannak az emberekre, a közösségekre és a bolygóra. Ezért ez az eszköz EPEAT® Gold minősítéssel¹² rendelkezik, külső dobozának csomagolása pedig 100%-ban fenntartható forrásból származik.¹³



HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC



Windows 11

Dolgozzon kompromisszummentes teljesítménnyel a Windows 11¹⁴ operációs rendszerrel és a HP együttműködési és biztonsági technológiáival.

Intel® Core™ Ultra processzor¹

Növelheti a termelékenységet az új architektúrával, amely energiahatékony teljesítményt nyújt összetett üzleti számítási feladatokhoz, és kifejezetten az MI-szoftverek következő korszakához készült, mivel a megfelelő feladatot a megfelelő motornak küldi a megfelelő időben.

NVIDIA® grafikus vezérlő

Az akár NVIDIA RTX™ 3000 Ada generációs laptopokhoz készült grafikus vezérlővel,³ amely a professzionális alkalmazásokkal való kompatibilitást garantáló tanúsítvánnyal rendelkezik, hatékonyan dolgozhat a projektjein.

Villámgyors tárolók

Az akár 8 TB-os helyi NVMe tárhellyel villámgyorsan végezhet el többféle feladatot, külső meghajtók használata nélkül.¹⁵

Intelligens energiagazdálkodás¹⁶

A HP Smart Sense¹⁷ intelligensen a használat alapján optimalizálja a számítógépe hűtését és energiagazdálkodását. Válassza a maximális teljesítmény módot a számításigényes feladatokhoz.

Nagy memóriával rendelkező konfigurációk

A 64 GB-ig bővíthető RAM-mal³ megállás nélkül dolgozhat projektjein, és gyorsan szerkeszthet és tervezhet.

120 Hz-es 2K QHD kijelző

Merüljön el a kijelző magával ragadó és rendkívül gazdag részleteiben. A 2560 × 1600 képpontos felbontás a megjelenített tartalmat nagyszerű vizuális élménnyé alakítja át, a 120 Hz-es frissítési gyakoriság pedig lehetővé teszi a nagy sebességű videók egyenletes megjelenítését.^{3,18,19}

HP gyorsöltő

A kimagasló akkumulátor-üzemidő töltés nélkül is átsegíti a folyamatos értekezletekkel töltött napokon, a HP gyorsöltővel pedig rövid idő alatt feltöltheti készülékét. 50 perc alatt akár 30%-ra is feltöltheti az akkumulátort.²⁰

Mesterséges intelligencián alapuló zajszűrés

Collaborate with confidence with advanced features like AI Noise Suppression¹⁰ to suppress background noise for crisp, clear calls.

HP Wolf Security

A HP Wolf Security for Business²¹ használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.

Wi-Fi 6E

A Wi-Fi 6E segítségével gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet a nagy forgalmú vezeték nélküli környezetekben.⁸

Katonai szabványok szerinti tesztelés

Ez a strapabírás jegyében tervezett ZBook szigorú MIL-STD 810H⁶ tesztelésen esik át, hogy biztosan egész nap a rendelkezésére állhasson.



HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

Specifikációk táblázata

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Enterprise ¹ Ubuntu 24.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Processzorcsalád ^{2,3,4,5,12,25}	Intel® Core™ Ultra 5 processzor; Intel® Core™ Ultra 7 processzor; Intel® Core™ Ultra 9 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3,4,5,12,25}	Intel® Core™ Ultra 9 185H (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,1 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 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® vPro®-támogatással
Lapkakészlet	Intel® integrált SoC
Maximális memória	64 GB DDR5-5600 nem ECC SDRAM ⁷ Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM; kétcsatornás támogatás ^{8,9,10,32}
Belső tárolókapacitás	512 GB legfeljebb 2 x 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ^{11,52} 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷ 512 GB legfeljebb 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ¹¹
Kijelző mérete (képátló)	16"
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	40,6 cm (16 hüvelyk)
Kijelző ^{21,22,23,24}	
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® Arc™ grafikus vezérlő Különálló: Ada generációs NVIDIA RTX™ 3000 laptophoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 2000 laptophoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 1000 laptophoz készült grafikus vezérlő (6 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 500 laptophoz készült grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR6)
Hang	Poly Studio hangrendszer, digitális kétcsatornás mikrofon, HP World Facing Microphone kétcsatornás digitális mikrofonok, hangerőszabályzó billentyűk, kombinált mikrofon-/fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás ⁴⁵
Memóriakártya-eszköz	1 intelligenskártya-olvasó (egyes típusokon); 1 SD-kártya-olvasó (opcionális); 1 Nano SIM-kártya-foglalat (opcionális)
Portok és csatlakozók	Bal oldali: 1 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (töltéshez); 1 HDMI 2.1; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 tápcsatlakozó; 2 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ; Jobb oldali: 1 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 RJ-45; 1 SD 4.0 kártyaolvasó; 1 nano biztonságizár-nyitás ^{6,55,56}



HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP Premium Quiet billentyűzet, cseppálló, teljes méretű, hátsó megvilágítású billentyűzet programozható billentyűkkel és numerikus billentyűzettel
Egér	ClickPad Mylar érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával és a koppintások alapértelmezett támogatásával; Microsoft precíziós érintőtábla kézmozdulat-támogatással
Kommunikáció	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, nem vPro® ¹² ; WLAN: 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® ¹³ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ¹⁰ ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 modem (internet nélkül) ²⁷
Kamera	FHD kamera; 5 MP-es infravörös kamera ^{17,18}
Szoftver	Adobe-ajánlat ⁵¹ ; Bing kereső az IE11 böngészőhöz; Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP Connection Optimizer ³⁶ ; HP Easy Clean ⁴⁴ ; HP Easy Clean billentyűzet-illesztőprogram; Gyorsbillentyűk támogatása; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP Power Manager ³¹ ; HP adatvédelmi beállítások; myHP ³⁴ ; A HP Smart támogatása ¹⁴ ; HP Support Assistant ³⁵ ; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal ³⁹ ; Poly Lens; Battery Health Manager ⁶⁰
Biztonságfelügyelet	HP Client Security Manager ³³ ; HP Sure Admin; HP Sure Click ¹⁹ ; HP Sure Recover Gen6 ⁴⁹ ; HP Sure Run Gen5 ⁴³ ; HP Sure Sense ⁵⁰ ; HP Sure Start Gen7 ³⁸ ; HP Tamper Lock ⁴⁶ ; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis
Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető); HP Client Management Script Library (letölthető); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Image Assistant Gen5 (letölthető); HP Manageability Integration Kit (letölthető) ³⁰ ; HP Patch Assistant (letölthető) ²⁸
Tápellátás	150 W-os Smart vékony, külső váltóáramú tápegység ²⁰
Akkumulátor típusa	HP Long Life 6 cellás, 83 Wh-s lítiumion-polimer ^{37,40}
Akkumulátor üzemideje	Akár 13 óra ⁵⁴
Méretek	35,94 x 25,1 x 2,29 cm; (A méretek a konfigurációtól függően eltérhetnek); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Tömeg	Kezdő tömeg: 2,12 kg; (A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltérő.)
Ökocímkek	EPEAT® besorolású konfigurációk érhetőek el ⁴¹
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom; Csomagban is elérhető; 90%-os hatásfokú külső tápegység; 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; 60% felhasználás után újrahasznosított műanyag ^{42,47,48}



HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

- ¹ 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. Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- ² Az Intel vPro® használatához 64 bites Windows 10 Pro vagy újabb, 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 külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciók eltérőek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.
- ³ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni
- ⁴ A 64 GB-ig bővíthető memória opcionális, konfigurálható funkció.
- ⁵ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. A rendszerlemezzen (Windows esetén) legfeljebb 35 GB területet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el. Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- ⁶ A tesztesék célja nem a rendszer hovádelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszt eredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztesíki feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár ellen köthető opcionális Care Pack csomagja szükséges.
- ⁷ Minden műszaki adat a HP összevetőgyártói által megadott, jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.
- ⁸ A Wi-Fi 6E opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni. A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-útválasztó 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 Az akkumulátor üzemideje a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól, a funkcióktól, a használattól, valamint a vezeték nélküli és energiagazdálkodási beállításoktól függően változhat. Az akkumulátor maximális kapacitása idővel és a használattal természetes módon csökken. További részletek a <https://hp.com/products/mobilemark-2018> és <https://bapco.com/products/mobilemark-25/> webhelyen, a MobileMark25 akkumulátortesztben találhatók.
- ¹⁰ A mesterséges intelligencián alapuló zajcsökkentés automatikusan biztosított a Windows Update-en keresztül, vagy letölthető a <https://support.hp.com/us-en/drivers/oldaudio> használatához Windows 10 vagy újabb verzió szükséges, és kompatibilis a belső PC-hangszórókkal, a mikrofonnal és az analóg headsetekkel. A mesterséges intelligencián alapuló zajszűrés beállítása a HP Audio Control alkalmazáson keresztül konfigurálható.
- ¹² Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-állapot országonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ¹³ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. Egyes rendszerek frissítést és/vagy külön megvásárolt hardvert, meghajtót, szoftvert vagy BIOS-frissítést igényelhetnek annak érdekében, hogy teljes mértékben kihasználják a Windows funkcióit. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- ¹⁴ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni. Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. A rendszerlemezzen (Windows esetén) legfeljebb 35 GB területet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el. Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- ¹⁵ A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.
- ¹⁶ A HP Smart Sense futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer és Intel processzor szükséges.
- ¹⁷ A QHD (Quad High Definition) képmínőségű Quad HD felbontású tartalom szükséges.
- ¹⁸ Minden műszaki adat a HP Összevetőgyártói által megadott jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.
- ²⁰ Az akkumulátor 30 percen belül feltölti 50%-ra, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban van. Legalább 65 watt teljesítményű tápegységre van szükség. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte az 50%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertüreléstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.
- ²¹ A HP Work Security for Business használatához Windows 10, 11 Pro vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékekben, valamint munkaállomásokon érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékdokumentum tartalmazza.

Műszaki specifikációkra vonatkozó lábjegyzetek

- ¹ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztést és/vagy külön megvásárolt hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- 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 Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi. (Az AMD számozása nem az órajelt tükrözi. A Qualcomm számozása nem az órajelt tükrözi.)
- ³ A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli; a processzor 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: <http://intel.com/technology/turboboost>.
- ⁵ A Microsoft támogatási irányelvének megfelelően a HP nem támogatja a Windows 8 és a Windows 7 operációs rendszert az Intel, valamint a 7. generációs vagy újabb AMD processzorral konfigurált termékekben, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen.
- ⁶ A HDMI-csatlakozókábel nem tartozék.
- ⁷ 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.
- ⁸ A maximális kétszámú teljesítményét mindkét memóriacsatornát azonos méretű és sebességű SODIMM modulokkal kell ellátni.
- ⁹ Az Intel® lehetővé teszi, hogy a négy DIMM-memóriahellyel tervezett architektúrák 3200 MT/s sebességgel fussanak.
- ¹⁰ A maximális memóriakapacitás kihasználásához 64 bites Windows operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszernek a rendszer erőforrás-követelményei miatt lehetsegs, hogy a 3 GB feletti memóriatartomány nem áll teljes mértékben rendelkezésre.
- ¹¹ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A helyreállítási végző program számára legfeljebb 35 GB tárhely van lefoglalva (Windows 10 esetén).
- ¹² Az NPU-t igénylő funkciókhoz és szoftverekhez szoftvervásárlásra, -elfőttesítésre vagy -engedélyezésre lehet szükség egy szoftver-vagy platformszolgáltatótól, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használatától, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.
- ¹³ A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-útválasztó és Windows 10 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.
- ¹⁴ A HP Smart-támogatáshoz telepíteni kell a HP Insights ügyönközt. A 9. generációs és korábbi kereskedelmi HP eszközök esetében az ügyfélnel manuálisan kell letöltenie a szoftvert a [com/active-care](http://com.active-care) webhelyről, vagy a belevégelyezésre a hardver első rendszerindításakor, ami lehetővé teszi a HP számára a HP Insights ügyönközt telepítését az eszközzel kapcsolatos információk gyűjtése érdekében. A 10. generációs és újabb kereskedelmi HP eszközök esetében a HP Services Scan szolgáltatását a Windows Update biztosítja, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának

- megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A funkció letöltéséhez kövesse az itt található utasításokat: <http://www.hpdaas.com/requirements>. A HP Insights ügyönközt egy telemetria 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. Internetkapcsolatra és portálal létesített kapcsolatra van szükség. Az összes rendszerkövetelmény a következők webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>.
- ¹⁵ A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el. Használatához nyílt, vezetékes 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>.
- ¹⁶ Az Intel® Iris® X grafikus vezérlő képességeinek kihasználásához a rendszer Intel® Core™ i5 vagy i7 processzorokkal és kétszámú memóriával történő konfigurálása szükséges. Az Intel® Iris® X grafikus vezérlő Intel® Core™ i5 vagy 7 processzorral és egycsatornás memóriával csak UHD grafikus rendszerként működik.
- ¹⁷ A HD-képek megtekintéséhez FHD-, illetve HD-tartalom szükséges.
- ¹⁸ A Windows Hello arcfelismerés egy kimondottan infravörös (IR) képalkotásra konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök hitelesítéséhez és feloldásához, illetve a Microsoft Passport feloldásához.
- ¹⁹ A HP Sure Click használatához Windows 10 szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁰ A 150 W-os tápegység csak különálló grafikus vezérlővel érhető el.
- ²¹ A QHD képmínőségű QHD felbontású tartalom szükséges.
- ²² A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.
- ²³ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.
- ²⁴ A tényleges fényerő HP Sure View vagy érintőképernyő használat esetén alacsonyabb lesz.
- ²⁵ 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 külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciók eltérőek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.
- ²⁶ 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.
- ²⁷ A Cat M1 LPWAN- (mobil keskeny sávú) kártyák bizonyos platformokat támogatnak a HP Protect & Trace with Wolf Connect szolgáltatással, de nem támogatják a mobil széles sávú/internet használatát.
- ²⁸ A HP Patch Assistant egy, a Microsoft System Center Configuration Managerrel felügyelt és a HP Manageability Kit-tel rendelkező HP számítógépeken érhető el. A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.
- ²⁹ A HP Sure Admin szoftverhez Windows 10 vagy újabb rendszer, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről letölthető HP Manageability Integration Kit és az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.
- ³⁰ A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.
- ³¹ A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.
- ³² Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP-emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.
- ³³ A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Elite és Pro számítógépeken érhető el.
- ³⁴ A myHP-hoz Windows operációs rendszer szükséges.
- ³⁵ HP Support Assistant – internet-hozzáférés szükséges.
- ³⁶ A HP Connection Optimizer használatához Windows 10 szükséges.
- ³⁷ Az akkumulátor több ösztetevő, és a felhasználó által nem cserélhető. A jótállás alapján szervizelhető. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egy éves korlátozott jótállás érvényes, kivételt képeznek ez alól a Long Life akkumulátorok, amelyekre a platformmal azonos, egy éves vagy három éves jótállás vonatkozik.
- ³⁸ A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel használható.
- ³⁹ A futtatásához Windows 11 és NPU szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége piacenként 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>.
- ⁴⁰ Uj akkumulátorok esetében a tartórában (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás elérhet a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitást 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 éltartóhatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiagazdálkodási beállításoktól.
- ⁴¹ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-állapot országonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ⁴² A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és periferiaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A vásárlás után bekerülő szervizalkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.
- ⁴³ A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- ⁴⁴ A HP Easy Clean használatához Windows 10 RS3 vagy újabb operációs rendszer szükséges, és csak a billentyűzetet, az érintőképernyőt és az érintőfelületet állítja le. A portokat nem tiltja le. A tisztítással kapcsolatos utasításokért tekintse meg a felhasználói útmutatót.
- ⁴⁵ Kétszámú mikrofón az opcionális webkamera és opcionális kifelé fordított mikrofón esetén.
- ⁴⁶ A HP Tamper Lockout az ügyfélnel vagy a rendszergazdának kell engedélyeznie.
- ⁴⁷ Az újrahaznosított műanyag aránya az IEEE 1680.1-2018 szabványnak szereplő meghatározáson alapul.
- ⁴⁸ A csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül. A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasznosított forrásból és organikus anyagokból állnak. A műanyag töltőanyagok több mint 90%-ban újrahasznosított anyagokból készültek.
- ⁴⁹ A HP Sure Recover Gen6 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és a használatához nyitott hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Recover használatát 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 modulál rendelkező számítógépeken érhető el.
- ⁵⁰ A HP Sure Sense csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise rendszerű HP számítógépeken érhető el.
- ⁵¹ A Start menüben az Adobe ikonra kattintva 30 napos próbaidőszakot kaphat egyes Adobe szoftverekhez. A szoftver ehhez az eszközözhöz kötött, és nem ruházható át. Dönthet úgy is, hogy megadja fizetési adatait az automatikus megújításhoz, és a 30 napos próbaidőszak után is használja a szoftvert. További részletekért lásd: Adobe.
- ⁵² Az 1. tárolóeszköz-bővíthető a 3. és a 4. generációs PCIe-meghajtókat is támogatja.
- ⁵³ Az akkumulátor üzemideje a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól, a funkcióktól, a használattól, valamint a vezeték nélküli és energiagazdálkodási beállításoktól függően változhat. Az akkumulátor maximális kapacitása idővel és a használattal természetes módon csökken. További részletek a <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> webhelyen, a MobileMark25 akkumulátortesztben találhatók.
- ⁵⁵ A Thunderbolt™ 4 és USB4™ 40 Gb/s-os maximális sebességgel és lesz osztva az egyes adatfolyamok között.
- ⁵⁶ A SuperSpeed USB 20 Gb/s-os jelátviteli sebességgel Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

Iratkozzon fel a friss hírekre hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékel, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Az Intel, a Core, az Iris és a Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében használ. Az NVIDIA és a GeForce az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az HP Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

Április 2025

