

HP ZBook Fury G1i 18 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

A laptopok határain túlmutató teljesítmény.

A HP ZBook Fury a legnagyobb teljesítményigényű feladatokkal is megbirkózik – asztali számítógép szintű processzorok egy laptopban. A 18 hüvelykes méret még nagyobb teljesítményt biztosít a professzionális grafikus kártyákhoz, valamint masszív memóriát és tárhelyet biztosít. Egyszerre szerkeszthet 8K videókat, renderelhet 3D-ben vagy finomhangolhat gépi tanulási modelleket. Tapasztalja meg az MI-munkaállomások teljesítményét útközben is.

Több teljesítményigényes feladattal is megbirkózik, akár egyszerre is

Szédtítő teljesítményt¹ érhet el az asztali számítógépek teljesítményét nyújtó Intel® processzor,² az akár 13 TOPS-ra képes NPU² és a következő generációs NVIDIA® laptopokhoz készült grafikus kártya³ révén. A számítógépet hűvösen tartó hőelvezetési technológiának köszönhetően egyszerre elemezhet adatokat és futtathat következtetési modelleket.

Frissítse, bővítse és fejlessze!

Élvezze az akár 192 GB RAM-ig⁴ és a 16 TB-os tárhelyig⁵ bővíthető, asztali gépekre jellemző méretű tárhelyet és memóriát. A szerszámok nélkül hozzáférhető, cserélhető alkatrészek könnyű bővíthetőséget biztosítanak, és számos port gondoskodik arról, hogy minden fontos kiegészítőt csatlakoztathasson.

MI-vel felturbózott munkaállomás-laptop

Gyorsítsa fel az MI-fejlesztést és -következtetést helyileg a HP ZBook Fury segítségével a következő generációs NVIDIA® laptopokhoz készült grafikus kártyával,³ amely AI TOPS-t biztosít a fejlett MI-munkafolyamatokhoz. A védett adatokat biztonságosan feldolgozhatja a helyi munkaállomáson, így gyorsabban juthat információkhoz.

Védjük meg együtt a közös jövőnket az egyre fenntarthatóbb számítógépekkel.

A HP számára fontos, hogy termékei milyen hatással vannak az emberekre, a közösségekre és a bolygóra. Ezért ez az eszköz EPEAT® Gold minősítéssel⁵ rendelkezik, a külső doboz csomagolás pedig 100%-ban fenntartható forrásból származik.⁶



HP ZBook Fury G1i 18 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja Microsoft Copilottal

A Windows 11-nek és a HP együttműködési, biztonsági és csatlakoztatási technológiájának köszönhetően bárhol dolgozhat anélkül, hogy a teljesítmény terén kompromisszumokat kellene kötnie. A Microsoft Copilot segítségével összegezheti és átírhatja a tartalmakat, releváns tartalmi javaslatokat kaphat, és szervezett maradhat.^{8,9}

Intel® Core™ Ultra processzor

Engedje szabadjárá az energiahatékony teljesítményt az akár Intel® Core™ Ultra 9 HX processzorral. Ez a processzor nemcsak az MI-vel továbbfejlesztett szoftverek következő korszakának teljesítményét nyitja meg, hanem a dedikált NPU nagymértékben fokozza a termelékenység feladatok hatékonyságát.²

NVIDIA® grafikus vezérlő

A következő generációs NVIDIA® laptopokhoz készült grafikus kártyával csúcskategóriás megjelenítést érhet el, és zökkenőmentesen renderelhet, tervezhet és végezhet párhuzamosan több feladatot a legnagyobb projektjein is.³

Nagy memóriával rendelkező konfigurációk

A 192 GB-ig bővíthető RAM-mal megállás nélkül dolgozhat projektjein: gyorsan szerkeszthet és tervezhet.¹⁰

Villámgyors tárolók

Az akár 16 TB-os helyi NVMe tárhellyel villámgyorsan végezhet el többféle feladatot, külső meghajtók használata nélkül.¹¹

HP Vaporforce Thermals

A HP VaporForce Thermals technológia segít megvédeni munkaállomását a túlmelegedéstől, így a legnagyobb munkamennyiség sem fogja lerontani a gép csúcsteljesítményét.

HP Smart Sense

A HP Smart Sense intelligensen, a használat alapján optimalizálja a számítógépe hűtését és energiagazdálkodását. Válassza a maximális teljesítmény módot a számításigényes feladatokhoz.¹²

Thunderbolt 5

Most Thunderbolt 5-tel, akár 120 Gb/s egyedi adatátviteli sebességgel. Csatlakoztasson több külső kijelzőt egyetlen kábellel, és terjessze ki munkaterületét¹³

Poly Camera Pro

Hozza legjobb formáját a videohívások során, és takarítson meg energiát is. Kezelje belső és külső kamerái videovezérlőit a Poly Camera Pro segítségével. Mostantól az automatikus keretezés, a reflektorfény, a háttérelmosás és a virtuális hátterek energiát takarítanak azzal, hogy az NPU-n futnak.¹⁴

HP Power Manager

A myHP alkalmazás könnyen használható Battery Manager eszközével felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.^{15,16}



HP ZBook Fury G1i 18 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

Specifikációk táblázata

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro 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; Ubuntu 24.04 LTS ¹ FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS ²
Processzorcsalád ^{3,4,42}	Intel® Core™ Ultra 9 processzor; Intel® Core™ Ultra 7 processzor
Elérhető processzorok ^{3,4,42,49}	Intel® Core™ Ultra 7 255HX (akár 4,5 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L2 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 20 szál), Intel® Graphics grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 265HX (akár 4,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L2 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 20 szál), Intel® Graphics grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), Intel® vPro® technológia támogatása Intel® Core™ Ultra 9 285HX (akár 4,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 40 MB L2 gyorsítótár, 8 P-mag és 16 E-mag, 24 szál), Intel® Graphics grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), Intel® vPro® technológia támogatása
Neurális feldolgozó egység	Intel® AI Boost
Lapkakészlet	Intel® WM890
Termék színe	Nouvelle Silver
Maximális memória	128 GB DDR5-5600 MT/s ECC; 192 GB DDR5-5600 MT/s nem ECC ^{7,26} Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	4 SODIMM; kétsatornás támogatás ³⁶
Belső tárolókapacitás	512 GB legfeljebb 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁵ 1 TB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁶ 1 TB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen5 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ⁶ 512 GB legfeljebb 2 TB Citadel PCIe-3x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL2 FIPS SSD ⁶
Kijelző mérete (képátló)	18"
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	45,7 cm (18 hüvelyk)
Kijelző ^{10,12,29,33}	
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® grafika ⁵ Különálló: NVIDIA RTX™ Pro 1000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR7) NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR7) NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (24 GB dedikált GDDR7) NVIDIA RTX™ Pro 3000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (12 GB dedikált GDDR7) NVIDIA RTX™ Pro 4000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (16 GB dedikált GDDR7) ¹¹ (A különálló grafikus opciók várhatóan később válnak elérhetővé, és a hardver megvásárlásának időpontjában gyári beállításokat igényelnek.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, 4 beépített sztereó hangszóró (1 W/8 ohm hangszórónként), különálló erősítők, 2 beépített digitális kétsatornás mikrofon
Memóriakártya-eszköz	1 intelligenskártya-olvasó (egyes típusokon)
Portok és csatlakozók	Bal oldali: 1 HDMI 2.1; 1 SD-kártya-olvasó; 2 Thunderbolt™ 5 és USB Type-C®, 80 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ³² ; Jobb oldali: 1 USB Type-A, 10 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 kombinált fejhallgató-/mikrofoncsatlakozó; 1 RJ-45; 1 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ⁴⁵



HP ZBook Fury G1i 18 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP Lumen RGB Z billentyűzet, QuietKey, cseppálló, extranagy 3 gombos érintőpad, háttérvilágítással rendelkező billentyűzet és DuraKey
Egér	Érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával és a koppintások alapértelmezett támogatásával
Kommunikáció	WLAN: Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya, nem vPro® ⁸ ; WWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP Kavalan R15 5G megoldás ⁹ ;
Kamera	Infravörös kamera (opcionális); 5 MP-es kamera ^{12,13}
Szoftver	HP MAC Address Manager; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal ¹⁷ ; Kereskedelmi célú HSA Telemetry; HP Support Assistant ¹⁵ ; A HP Smart támogatása ⁵¹ ; HP Connection Optimizer ²² ; myHP ³¹ ; HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint; Poly Camera Pro; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP adatvédelmi beállítások; Poly Lens ⁵² ; Edge testreszabása; HP Services Scan ⁴³ ; HP Notifications; Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg) ¹⁶ ; HP gyorsbillentyű-támogatás; Kereskedelmi célú HSA Fusion
Biztonságfelügyelet	HP Tamper Lock (egyes típusokon) ³⁸ ; HP Sure Click ²⁵ ; HP Secure Erase ³⁵ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis ¹³ ; HP Sure Sense; HP BIOSphere ²¹ ; HP Sure Start ⁴⁰ ; Absolute Persistence modul ³⁹ ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP Sure Run ²⁷ ; Hang végleges letiltása; HP Sure Recover ³⁷ ; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; HP Sure Admin ⁴¹ ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP BIOS Recovery
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-olvasó (egyes típusokon)
Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog ¹⁸ ; HP Power Manager Battery Health Managerrel (letöltés) ⁴⁸ ; HP Client Management Script Library (letölthető) ¹⁹ ; HP Image Assistant (letöltés) ⁴⁶ ; HP Manageability Integration Kit ³⁴ ; HP Cloud Recovery ⁴⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető) ⁵⁰
Tápellátás	HP 200 W-os vékony 4,5 mm-es PFC derékszögű intelligens (3 tűs) váltóáramú tápegység; HP 280 W-os szabványos 4,5 mm-es derékszögű intelligens (3 tűs) váltóáramú tápegység; HP 330 W-os szabványos 4,5 mm-es PFC egyenes intelligens (3 tűs) váltóáramú tápegység ⁵³
Akkumulátor típusa	HP 99 Wh hosszú élettartamú polimer gyorstöltős 8 cellás akkumulátor ⁴⁴
Akkumulátor töltési ideje	Támogatja az akkumulátor gyors feltöltését: 30 perc alatt körülbelül 50%-ra ²⁰
Méretek	40,3 x 28,9 x 2,7 cm; (A méretek a konfigurációtól függően eltérhetnek)
Tömeg	3,52 kg kezdő súly; (A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltérő.)
Ökocímkek	EPEAT® besorolású konfigurációk érhetők el ⁵⁴
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom; 40% fogyasztói hulladékból újrahasznosított műanyag; 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 ^{55,57,58,59,60}



HP ZBook Fury G1i 18 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

- ¹ A maximális teljesítmény Legjobb teljesítmény módban és áramforráshoz csatlakoztatva érhető el.
- 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. Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni. Az NPUI igénylő funkciókhoz és szoftverekhez szoftvervásárlásra, -előfizetésre vagy -engedélyezésre lehet szükség egy szoftver- vagy platformszolgáltatótól, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használattól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.
- ³ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- ⁴ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- ⁵ Merevelemek esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezem legfeljebb 30 GB-nyi tártérületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows 10 esetében).
- ⁶ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján, az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványának megfelelően. Az állapot országoktól eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ⁷ A HP számítógépek, monitorok, otthoni és irodai nyomtatók és kellékek papír- és rostalapú csomagolása a beszállítók szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és azt legalább 97%-ban ellenőrizi a HP. A csomagolás a termékhez mellékelte dobozt és a dobozban lévő összes papíralapú anyagot jelenti. A személyi rendszerek tartozékainak és a pótalkatrészeknek a csomagolása nem tartozik ide.
- ⁸ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. Egyes rendszerek frissítést és/vagy külön megvásárlást hardvert, meghajtót, szoftvert vagy BIOS-frissítést igényelhetnek annak érdekében, hogy teljes mértékben kihasználják a Windows funkcióit. A Windows 11 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. 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>.
- ⁹ A Microsoft Copilot használatához Windows 11 szükséges. Egyes funkciókhoz NPU szükséges. Az időzítés és az elérhetőség a Microsofttól függ, és piaconként és eszköznként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Adókat a Copilot nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotorhoz vezet. Lásd: <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ¹⁰ A memória opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- ¹¹ Merevelemek esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezem legfeljebb 30 GB-nyi tártérületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows 10 esetében).
- ¹² A HP Smart Sense futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges.
- ¹³ A tényleges sebesség eltérő lehet.
- ¹⁴ A használatához Windows operációs rendszer szükséges.
- ¹⁵ A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.
- ¹⁶ A használatához Windows operációs rendszerre és a myHP alkalmazásra van szükség.

Műszaki specifikációkra vonatkozó 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 megvásárlástól 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 Nem minden szolgáltatás érhető el az Ubuntu összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek az Ubuntu funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárlástól hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-t igényelhetnek. Előfordulhat, hogy az Ubuntu automatikusan frissül. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre.
- ³ A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli; a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.
- ⁴ 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.
- ⁵ Az Intel® Arc™ grafikus kártya csak bizonyos Intel® Core™ Ultra H sorozatú, legalább 16 GB, kétszatomás konfigurációban kialakított rendszermemóriával rendelkező rendszerekben érhető el.
- ⁶ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB tártérületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).
- ⁷ A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet kifejezés a Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab szabványával való kompatibilitást jelöli, és nem utal 1 Gb/s-értékű tényleges működési sebességre. Nagy sebességű átviteli igénybe vételéhez Gigabit Ethernet kizsugálóhoz és hálózati infrastruktúrához való csatlakozás szükséges.
- ⁸ Külön megvásárolható vezetékek nélkül hozzáférést pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkció használatához kompatibilis Windows 11 operációs rendszer, kompatibilis processzor és külön megvásárolható Wi-Fi 7 router szükséges a korábbi 802.11-specifikációkkal való visszamenőleges kompatibilitás támogatásához. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 7 támogatott. A 802.11BE specifikáció csak tev, és nem tekinthető véglegesnek. Ha a végleges specifikáció eltér a tervezettől, az befolyásolhatja a készülék és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.
- ⁹ A HP 5G-modul külön vásárolható meg, és gyári konfigurálást igényel. A modul 5G NR NSA- (nem önálló) hálózatokhoz lett tervezve, mivel a szolgáltatók Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) típusú csatlakozást alkalmaznak 100 MHz-es 5G NR és LTE csatona-sávszélességgel, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modult aktiválni kell, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érkezőkijöni a helyi szolgáltatótól. Az adatkapcsolat, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózat, a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. Visszamenőlegesen kompatibilis a 4G LTE és 3G HSPA technológiákkal. Az 5G-modul a tervek szerint bizonyos platformokon és országokban lesz elérhető, ahol a szolgáltatók támogatják.
- ¹⁰ A tényleges fényerő HP Sure View egy érintőképernyő használatán esetén alacsonyabb lesz.
- ¹¹ Az UMA és a különálló konfigurációk egyaránt 3 különálló kijelző használatát támogatják a (külön megvásárolható) HP UltraSlim dokkolóhoz való csatlakozás esetén – Max. felbontás = 2,5K 60 Hz-en (DP1), 2,5K 60 Hz-en (DP2), FHD (VGA), továbbá 3 különálló kijelző használatát támogatják a (külön megvásárolható) HP Thunderbolt 62 dokkolóhoz való csatlakozás esetén – Max. felbontás = 2,5K 60 Hz-en (DP1), 2,5K 60 Hz-en (DP2), FHD (VGA) VAGY 4K 60 Hz-en (egy DP-port) és 4K 60 Hz-en (Type-C–DP-adapter használó Type-C kimeneti port).
- ¹² A HD képműnőségre HD felbontású tartalom szükséges.
- ¹³ A Windows Hello arcismerés egy kimenetű infravörös (IR) képalakításra konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök hitelesítéséhez és feloldásához, illetve a Microsoft Passport feloldásához.
- ¹⁴ Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.
- ¹⁵ HP Support Assistant – A futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.
- ¹⁶ A Microsoft Office külön vásárolható meg, és az aktiváláshoz internet-hozzáférés szükséges.
- ¹⁷ A Windows Copilot® használatához Windows 11 szükséges. Egyes funkciókhoz NPU szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége piaconként és eszköznként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Amennyiben a Windows Copilot nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotorra hívja elő. Lásd: aka.ms/copilotsetup.
- ¹⁸ A HP Client Catalog nincs előre telepítve, de letölthető a <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html> webhelyről.
- ¹⁹ HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ²⁰ Az akkumulátor a laptophoz mellékelte tápegységgel 30 percent belül 50%-ra tölti, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenlét üzemmódban van. 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 töltöttségi szintje elérte a 90%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertűréstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

Iratkozzon fel a friss hírekre [hp.com/go/getupdated](https://www.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 mellékelte, 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 Optane, a Celeron, a Pentium, az Iris, az XMM és a Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD, a Ryzen, az Athlon és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a megfelelő tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. engedélyvel használ. Az NVIDIA és a GeForce az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az USB 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 Egyesült Államokban és más országokban. A McAfee és a McAfee LiveSafe a McAfee LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az

Május 2025

—

- ²¹ A HP BIOSphere-szolgáltatások a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ²² A HP Connection Optimizer használatához Windows 10 szükséges.
- ²³ Támogatás a következőkhöz: HD Decode, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP-n keresztül legfeljebb 4K felbontással 60 Hz-en, illetve HDMI-n keresztül legfeljebb 4K felbontással 30 Hz-en.
- ²⁴ A megosztott videomemória (UMA) a teljes rendszermemória egy részét használja a megjelenítéshez. A videómegjelenítéshez lefoglalt rendszermemóriát más programok mára nem használhatják.
- ²⁵ A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PLT6TA_SureClick.
- ²⁶ 3 GB-nál több memóriával szerelt rendszerek és 32 bites operációs rendszer esetén a rendszererőforrás-követelmények miatt előfordulhat, hogy nem áll rendelkezésre a teljes memóriakapacitás. A GB-nál több memória kezelése 64 bites operációs rendszert igényel. A memóriamodulok akár 4800 MT/s adatátviteli sebességet is támogatnak; a tényleges sebességet a rendszer konfigurált processzora határozza meg. A támogatott memória-adatebességeket lásd a processzor műszaki adatai között.
- ²⁷ A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges hozzá.
- ²⁸ A védett maggal ellátott számítógéphez Intel® vPro® vagy AMD Ryzen™ Pro processzor szükséges. 8 GB vagy több rendszermemóriát igényel. A védett maggal ellátott számítógép funkcióit gyárilag lehet konfigurálni.
- ²⁹ A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő egy opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, és amelyet felvő tájolásban történő használatra terveztek.
- ³⁰ A HP Sure Sense csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise rendszerű HP számítógépeken érhető el.
- ³¹ A myHP-hoz Windows operációs rendszer szükséges.
- ³² A HDMI-kábel külön vásárolható meg.
- ³³ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.
- ³⁴ A HP Manageability Integration Kit letölthető a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.
- ³⁵ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.
- ³⁶ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványoknak, HP emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasímbességgel üzemel.
- ³⁷ 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 Gen6 egy opcionális funkció bizonyos HP számítógépeken, Windows 10 vagy 11 operációs rendszert igényel, és a vásárláskor kell konfigurálni. Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról.
- ³⁸ A HP Tamper Lock egy opcionális funkció, amelyet gyárilag kell konfigurálni, és a használat előtt felügyeleti jelszót kell hozzá létrehozni.
- ³⁹ Az Absolute Persistence firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-elfőztetés megvásárlásával, valamint a szoftveragenet teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-elfőztetés több évig terjedő időtartamokra köthetik. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott; az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségről érdeklődjön az Absolute vállalattal. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: <http://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ⁴⁰ A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- ⁴¹ A HP Connect for Microsoft Endpoint Manager az Azure Marketplace-en érhető el a Microsoft Endpoint Manager felügyelt HP Pro, Elite, Z és POS-számítógépekhez. A Microsoft Endpoint Manager használatához külön megvásárolható előfizetésre van szükség. Hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Admin használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer és HP BIOS szükséges.
- ⁴² Az NPUI igénylő funkciókhoz és szoftverekhez szoftvervásárlásra, -előfizetésre vagy -engedélyezésre lehet szükség egy szoftver- vagy platformszolgáltatótól, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A lehetséges NPU következtetési teljesítmény a használattól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változik.
- ⁴³ A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-en keresztül történik egyes termékekben, 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 funkció letiltásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kínában nem érvényes.
- ⁴⁴ Új akkumulátorok esetében a wattórában (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás elérheti a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitásként tekinve akár 10 wattórás különbség is mutatkozhat, ami a lítiumion-akkumulátorkora 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 a szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiagazdálkodási beállításoktól.
- ⁴⁵ A Thunderbolt™ 4 és az USB4™ 40 Gb/s-os maximális sebességgel el lesz osztva az egyes adatfolyamok között.
- ⁴⁶ A HP Image Assistant nincs előre telepítve, de letölthető a <https://hp.ext.hp.com/pubs/caps-sotfpa/cm/HPA.html> webhelyről.
- ⁴⁷ A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z, HP Elite és HP Pro számítógépekben és laptopokban érhető el. Használatához nyílt, vezeték nélküli 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>.
- ⁴⁸ A Battery Health funkcióval ellátott HP Power Manager letöltéséhez adja meg a rendszerinformációt itt: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.
- ⁴⁹ 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 előtérbe tehetnek. Lásd: <http://www.intel.com>.
- ⁵⁰ A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.
- ⁵¹ A HP Smart Supporthoz telepíteni kell a HP Insights agentet. A HP Smart Support engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support> webhelyen érthetők el. A HP Services Scan szolgáltatása előre telepítve és/vagy a Windows Update-en keresztül érhető el, és minden hardvereszközön ellenőrizi a jogosultságokat a HP Insights agenttel kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP Insights agent 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 zsignói adatvédelmi rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27701 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>.
- ⁵² A Poly Lens használatához Windows operációs rendszer szükséges.
- ⁵³ Az egyszerűsített országokként változhat.
- ⁵⁴ Az egyesült államokbeli EPEAT®-minősítés alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványának megfelelően. A minősítés országoktól eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ⁵⁵ Külső tápegységek, WWAN-modulok, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nélkül. A vásárlás utáni szervizlések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.
- ⁵⁶ 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 termékekben, valamint munkaadóállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékekben érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazzák.
- ⁵⁷ Az egyes részcsoportokban lévő, óceánok felé tartó műanyagok százalékos aránya termékenként változó. Az óceánok felé tartó műanyag aránya a műanyag teljes tömegéhez viszonyítva értendő. Az óceánok felé tartó műanyag az UL2809 szabványban szereplő meghatározáson alapul.
- ⁵⁸ A HP számítógépek, monitorok, otthoni és irodai nyomtatók és kellékekanyagok papír- és rostalapú csomagolása a beszállítók szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és azt legalább 97%-ban ellenőrizi a HP.
- ⁵⁹ A csomagolás a termékhez mellékelte dobozt és a dobozban lévő összes papíralapú anyagot jelenti. A kereskedelmi termékek és személyi rendszerek tartozékai és a pótalkatrészek csomagolása nem tartozik ide.

