

HP ZBook Fury 16 G10 hordozható munkaállomás PC

A laptopok határain túlmutató teljesítmény



A ZBook Fury a legnagyobb teljesítményigényű feladatokkal is megbirkózik – és asztali gép osztályú processzorral is elérhető. Az integrált vagy különálló grafikus kártyával, a lenyűgöző kijelzővel és az együttműködési funkciókkal 8K minőségű videókat vág, 3D képeket renderelhet vagy akár gépi tanulási modelleket is betaníthat. Magas szintű, professzionális teljesítmény – útközben is.

Több teljesítményigényes feladattal is megbirkózik, akár egyszerre is

Asztali gép osztályú Intel® processzor¹ a magas szintű teljesítményért.² Az NVIDIA RTX™ 5000 Ada laptop-hoz készült grafikus vezérlővel³ és a számítógép hűvösen tartására tervezett hőszabályzással egyszerre taníthat be modelleket és végezhet mélytanulási feladatokat, vagy készíthet 3D animációt és vizuális effekteket.

Frissítheti. Bővítheti. Fejlesztheti

Az akár 128 GB-os RAM⁴ és a 12 TB-os tároló asztali gépekre jellemző méretű tárhelyet és memóriát biztosít.^{4,5} Szerszámok nélkül hozzáférhető cserélhető összetevők és számos port gondoskodik az egyszerű bővíthetőségről és a fontos eszközök csatlakoztatásáról.

Adja át magát a munkájának

A HP DreamColor kijelző³ tökéletes színhűsűséget és 120 Hz-es frissítési gyakoriságot biztosít, az OLED kijelzőt választva pedig telt fekete és ragyogó fehér színekkel dolgozhat.³ A billentyűnkénti RGB LED-háttérvilágítással testre szabhatja a billentyűzetet, és kiemelhet egyes billentyűkombinációkat.⁶

Alkotás. Kommunikáció. Együttműködés

A legnagyobb teljesítményigényű projekteken is dolgozhat közösen másokkal, bármerre is jár. A mesterséges intelligenciával továbbfejlesztett, automatikusan keretező 5 MP-es kamerával,⁷ a háttérzajt kiküszöbölő mesterséges intelligencián alapuló zajszűrő szoftverrel⁸ és a Wi-Fi 6E⁹ vagy 5G¹⁰ opciókkal bárhol könnyedén tarthatja a kapcsolatot másokkal.



HP ZBook Fury 16 G10 hordozható munkaállomás PC



Windows 11

A HP együttműködési és csatlakoztatási technológiai megoldásaival ellátott Windows 11-gyel¹¹ bárhol dolgozhat anélkül, hogy a teljesítmény vagy a biztonság terén kompromisszumokat kellene kötnie.

Intel® Core™? Processzor

Felpörgetheti párhuzamos feladatvégzését és termelékenységét az Intel vPro® technológiával és az akár 13. generációs Intel® Core™ i9 processzorral, amely komplex, többszörös alkalmazásokhoz való.^{2,12}

NVIDIA grafikus vezérlő

A professzionális alkalmazásokkal is kompatibilis NVIDIA RTX™ 5000 Ada laptophoz készült grafikus vezérlővel³ még a legnagyobb projektekkkel is megbirkózhat.

Villámgyors tárolók

Az akár 12 TB-os helyi NVMe tárhellyel villámgyorsan végezhet el többféle feladatot, külső meghajtók használata nélkül^{4,5}

Nagy memóriával rendelkező konfigurációk

Felgyorsíthatja munkafolyamatait. A 128 GB-ig bővíthető RAM-mal¹³ megállás nélkül dolgozhat projektjein, és növelheti a teljesítményt a renderelés, a szerkesztés és a vizuális effektusok készítése során.

HP DreamColor kijelző

Nyugodtan hihet a szemének az opcionális HP DreamColor kijelzővel, amelynek 100%-os DCI-P3 színskálája és 120 Hz-es frissítési gyakorisága lehetővé teszi a nagy sebességű videók egyenletes megjelenítését.³

HP gyorstöltő

A kimagasló akkumulátor-üzemidő töltés nélkül is átsegíti a folyamatos értekezletekkel töltött napokon, a HP gyorstöltővel pedig rövid idő alatt feltöltheti készülékét. 30 perc alatt akár 50%-ra is feltöltheti az akkumulátort.¹⁴

Z Light Space

A Z Light Space szoftverrel¹⁵ testre szabhatja a billentyűzet billentyűnkénti RGB LED-háttérvilágítását.¹⁶ A gyakran használt alkalmazásokhoz, például az Adobe Photoshophoz, az AutoCAD-hez vagy a SOLIDWORKS-höz¹⁷ használhat előre betöltött színskémákat, vagy megalkothatja a sajátját.

Vaporforce Thermals

A HP VaporForce Thermals¹⁸ segítségével bármilyen munkamennyiség mellett megőrizheti hidegvérét, hiszen az ívelt fém hűtőelemek megvédik munkaállomását a túlmelegedéstől, így a legnagyobb munkamennyiség sem fogja lerontani a gép csúcsteljesítményét.

16:10 képarány

A 16:10-es képaránnyal kevesebbet kell görgetnie, hiszen 11%-kal több tartalom jelenik meg függőlegesen, mint a 16:9-es képarányú kijelzőkön. Többet láthat projektjeiből a programmenük vagy az eszközsávok kicsinyítése nélkül.

HP Context Aware

A HP Context Aware mesterséges intelligencián alapuló optimalizálással segít elérni a maximális teljesítményt, amikor asztalnál, kényelmet, amikor laptopról, és válaszkészséget, amikor útközben dolgozik.¹⁹

Egyszerű akkumulátorkezelés

Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.²⁰



HP ZBook Fury 16 G10 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 Pro (előzetesen telepített Windows 10 Pro alacsonyabb verzióval) ^{1,2} Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Processzorcsalád^{3,4,5,19,25}	13. generációs Intel® Core™ i9 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i5 processzor
Elérhető processzorok^{3,4,5,19,25}	Intel® Core™ i7-13700HX Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,5 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,1 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,7 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 8 E-mag, 24 szál) Intel® Core™ i9-13950HX Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,6 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,2 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,0 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 16 E-mag, 32 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ i7-13850HX Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,5 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,1 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 28 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ i5-13600HX Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,6 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,6 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, 20 szál), Intel® vPro®-támogatással
Lapkakészlet	Intel® WM790
Maximális memória	128 GB DDR5-4800 ECC SODIMM; 128 GB DDR5-5600 nem ECC SODIMM ⁷ Akar 4000 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	4 SODIMM; kétsatornás támogatás ^{8,9,10}
Belső tárolókapacitás	512 GB legfeljebb 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD ¹¹ 512 GB legfeljebb 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ¹¹
Maximális tárhelykapacitás	Akar 12 TB
Kijelző mérete (képátló)	15.6"; 16"
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	39,6 cm (15,6 hüvelyk); 40,6 cm (16 hüvelyk)
Kijelző	39,6 cm (15,6") diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 40,6 cm (16") diagonal, WQXGA (3840 x 2400), OLED, touch, BrightView, eDP + PSR, micro-edge, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3; 40,6 cm (16") diagonal, WQXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 40,6 cm (16") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View integrated privacy screen; 40,6 cm (16") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, BrightView, eDP + PSR, micro-edge, 400 nits, 100% sRGB ^{21,23,32}
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics Különálló: Ada generációs NVIDIA RTX™ 5000 laptophoz készült grafikus vezérlő (16 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 4000 laptophoz készült grafikus vezérlő (12 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 3500 laptophoz készült grafikus vezérlő (12 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 2000 laptophoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A1000 laptophoz készült grafikus vezérlő (6 GB dedikált GDDR6) (A különálló grafikus opciók várhatóan később válnak elérhetővé, és a hardver megvásárlásának időpontjában gyári beállításokat igényelnek.)
Hang	Bang & Olufsen hangrendszer, dupla sztereó hangszóró saját erősítővel, kifelé fordított HP digitális kétsatornás mikrofonok, hangerőszabályzó billentyűk, kombinált mikrofon-/fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás 200 Hz-es mélyfrekvencia-vágással ⁴⁵
Memóriakártya-eszköz ⁵⁸	1 SD 7.1 memóriakártya-olvasó (egyes típusokon)
Portok és csatlakozók	Jobb oldali: 1 RJ-45; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (töltéshez); 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség ; Bal oldali: 1 tápcsatlakozó; 2 Thunderbolt™ 4 és USB4™ Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1; 1 Mini DisplayPort™ 1.4 ^{6,15,24,48,57}



HP ZBook Fury 16 G10 hordozható munkaállomás PC

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP Premium Quiet billentyűzet, cseppálló, teljes méretű, hátsó megvilágítású billentyűzet programozható billentyűkkel és numerikus billentyűzettel; HP RGB billentyűzet – Teljes méretű, billentyűnkénti RGB-háttérvilágítású billentyűzet
Egér	Extranagy, QuietKey, 3 gombos érintőtábla
Kommunikáció	LAN: Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, nem vPro® ⁴⁴ ; 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: Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro, 16. kategória; Intel® 5G Solution 5000 ¹⁴ ;
Kamera	5 MP-es infravörös kamera ^{17,18}
Szoftver ^{12,26,28,29,35,36,52,59}	Bing search for IE11 HP Hotkey Support HP Noise Cancellation Software HP Recovery Manager HP Support Assistant HP JumpStart Native Miracast support HP Connection Optimizer Adobe® Creative Cloud HP Cloud Recovery HP Admin myHP HP Privacy Settings Data Science Stack HP Easy Clean HP PC Hardware Diagnostics HP Services Scan Microsoft 365 and Office (sold separately and Internet access required for activation) HP Presence
Elérhető szoftver	A HP Smart támogatása ⁴³
Biztonságfelügyelet ^{22,27,30,31,34,38,40,46,47,49,50,51}	Absolute Persistence modul HP Device Access Manager HP bekapcsolási hitelesítés HP Security Manager Beépített intelligenskártya-olvasó A fő rendszerindító rekord védelme Rendszerindítás előtti hitelesítés HP Sure Click Windows Defender HP Secure Erase HP Manageability Integration Kit HP Sure Sense HP Secure Platform HP Sure Recover Gen3 HP BIOSphere Gen6 HP Sure Start Gen6 HP Sure Run Gen3 Nano biztonságizár-nyílás HP Client Security Suite Gen7 Trusted Platform Module TPM 2.0 Windows Secured Core Kamera adatvédelmi zárja HP adatvédelmi billentyű HP Tamper Lock (egyes típusokon)
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Újjenyomat-olvasó	Újjenyomat-érzékelő (egyes típusokon)
Felügyeleti funkciók	HP Power Manager ¹⁶
Tápellátás	HP Slim Smart 150 W-os, külső váltóáramú tápegység; HP Slim Smart 200 W-os, külső váltóáramú tápegység; HP Slim Smart 230 W-os, külső váltóáramú tápegység ²⁰
Akkumulátor típusa	HP Long Life 8 cellás, 95 Wh-s lítiumion-polimer ^{37,39,53}
Méret	36,3 x 25,06 x 2,86 cm (WLAN); 36,3 x 25,06 x 2,77 cm (WWAN); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Tömeg	Min. 2,4 kg
Ökocímék	EPEAT® besorolású konfigurációk érhetők el ⁴¹
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalmú ⁴²
Jótállás	1 éves (1/1/0) korlátozott jótállás, amely tartalmazza az alkatrészek és a munkavégzés 1 évre szóló biztosítását is. Nincs helyszíni javítás. A használati feltételek országonként eltérőek. A jótállásra bizonyos korlátozások és kizárások vonatkoznak.



HP ZBook Fury 16 G10 hordozható munkaállomás PC

Kiegészítők és szolgáltatások (nem tartozék)

HP Nano kulcsos kábelzár



A vékony profilú HP Nano kulcsos kábelzár segítségével noteszgépét vagy táblagépet egy szilárdan rögzített tárgyhoz kötheti az irodában és a nagy forgalmú nyilvános helyeken is.

Termékszám: 1AJ39AA

HP 935 Creator vezeték nélküli egér



Az alkotásra tervezett egérrel könnyedén szabadjára engedheti kreativitását. Az akár 12 hetes üzemidejű, programozható gombokkal ellátott, ergonomikus kialakítású egérrel kihozhatja a maximumot kreativitásából.¹ Az akár 3 eszköz párosításának lehetőségével új szintre emelheti kreatív munkafolyamatait, a track-on-glass érzékelőnek köszönhetően pedig bármilyen felületen szabadon dolgozhat.

Termékszám: 1D0K8AA

HP Renew Business 17,3 hüvelykes laptophátizsák



Egy laptophátizsák, amely védelmet nyújt készülékének, és a lelkiismeretét is megnyugtatja. A laptopja és kiegészítői védelmére tervezett Renew Business 17,3 hüvelykes laptophátizsák környezetudatos anyagok felhasználásával készült, amelyek tartósak, könnyen tisztíthatók, és kényelemre lettek tervezve.

Termékszám: 3E2U5AA

HP 975 két üzemmódú vezeték nélküli billentyűzet



A kiemelkedő használati élményt biztosító billentyűzetet mostantól tényleg a sajátjának érezheti. Akár 3 eszközt is csatlakoztathat hozzá Bluetooth®- vagy USB-A-kapcsolattal. Olyan elengedhetetlen funkciókkal is elláttuk, mint a kényelmes, finoman visszatérő billentyűk, amelyek közül több mint 20 beprogramozható billentyűparancsok használatára, a szabályozható, intelligens háttérvilágítás, valamint a hosszú üzemidejű, újratölthető akkumulátor.

Termékszám: 3Z726AA

HP ZBook Fury 16 G10 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.

² A maximális teljesítmény a Legjobb teljesítmény módban és áramforráshoz csatlakoztatva érhető el.

³ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

⁴ Opcionális, konfigurálható funkció

⁵ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB tárterületet a rendszer-helyreállítás szoftver foglal el (Windows esetében).

⁶ Az RGB billentyűzet opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként. Az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Németországban és Franciaországban érhető el.

⁷ A használatához Windows operációs rendszerre és a myHP alkalmazásra van szükség.

⁸ A mesterséges intelligencián alapuló zajszűrés automatikus Windows-frissítésen keresztül érhető el, illetve a <https://support.hp.com/us-en/drivers/webhelp/ry> is letölthető. A használatához Windows 10 vagy újabb verzió szükséges, és kompatibilis a besélő PC-hangszórókkal, a mikrofonnal és az analog headsetekkel. A mesterséges intelligencián alapuló zajszűrés beállítása a HP Audio Control alkalmazáson keresztül konfigurálható.

⁹ 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. ¹⁰ Az Intel® 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 csatorna-sávzársésséggel, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modul aktíválni kell, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön 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 televízert bizonyos platformokon és országokban lesz elérhető, ahol a szolgáltatók támogatják.

¹¹ A 3D-s rendereléshez legalább NVIDIA RTX™ 2000 Ada laptopphoz készült grafikus vezérlő szükséges.

¹² 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-hozzáférést és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkoznak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

¹³ 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 vPro® Essentials és Enterprise funkciói eltérőek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

¹⁴ A 64 GB-ig bővíthető memória opcionális, konfigurálható funkció.

¹⁵ 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 visszaiáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertürelőtől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

¹⁶ A Z Light Space használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges.

¹⁷ Az RGB billentyűzet választható, konfigurálható funkció. Csak az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Németországban és Franciaországban érhető el.

¹⁸ A szoftver külön vásárolható meg.

¹⁹ Az egyedi HP párológatókamra (HP VaporForce) csak az NVIDIA RTX™ A3000 laptopphoz készült grafikus vezérlővel vagy újabb verzióval rendelkező konfigurációkhoz érhető el.

²⁰ A HP Context Aware futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer és Intel processzor szükséges.

²¹ A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.

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 megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférést és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkoznak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

² A rendszerre előzetesen telepítve van a Windows 10 Pro szoftver, illetve a Windows 11 Pro szoftver licence és előkészített helyreállítási szoftver is mellékelve van hozzá. Egyszerre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítania az egyik verziót, majd telepítenie kell a másikat. Az operációs rendszernek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonságos másolatot kell készítenie az összes adatról (fájlokról, fényképekről stb.), nehogy elveszessenek.

³ 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.

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

⁶ A HDMI-csatlakozókétábl nem tartozék.

⁷ Mivel néhány hardmark feltölti számára memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP embleimával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

⁸ A maximális kétszatomás teljesítményhez mindkét memóriacsatornát azonos méretű és sebességű SODIMM modulokkal kell ellátni.

⁹ Az Intel® lehetővé teszi, hogy a négy DIMM-memóriahelyet tervezett architektúrák akár 2400 MT/s sebességgel fussanak.

¹⁰ A maximális memóriakapacitás kihasználásához 64 bites Windows operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszernek a rendszer előfordrás-követelményei miatt lehetséges, hogy a 3 GB feletti memóriamennyiség nem áll teljes mértékben rendelkezésre.

¹¹ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyit tárterületet a rendszer-helyreállítás szoftver foglal el (Windows esetében).

¹² HP Services Scan is provided with Windows Update on select products and will check entitlement on each hardware device to determine if an HP TechPulse-enabled service has been purchased, and will download applicable software automatically. HP TechPulse is a telemetry and analytics platform that provides critical data around devices and applications. For full system requirements or to disable this feature, please visit <http://www.hpdaas.com/requirements>. Not applicable in China.

¹³ 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.

¹⁴ A WLAN használata külön szolgáltatási szerződést igényel. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatótól. A kapcsolat eléréséhez a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. A 4G LTE nem minden területen és nem minden termékhez érhető el.

¹⁵ Mini DisplayPort 1.4 (különálló) vagy 1.2 (UMA).

¹⁶ Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint teste szabhatja a töltési beállításokat.

¹⁷ A HD-képek megtekintéséhez FHD-, illetve HD-tartalom szükséges.

¹⁸ A Windows Hello arcfelismerés egy kimondatlan infravörös (IR) képkapotrásra konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök hitelesítéséhez és feloldáshoz, illetve a Microsoft Passport feloldáshoz.

¹⁹ A processorsebesség a maximális teljesítménymódot jelöli; a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.

²⁰ A 150 W-os tápegység Intel UMA grafikus vezérlővel konfigurálható. A 200 W-os tápegység az NVIDIA RTX A1000 és RTX A2000 grafikus vezérlőkkel konfigurálható. A 230 W-os tápegység az NVIDIA RTX A3000 vagy újabb grafikus vezérlővel konfigurálható.

²¹ Az UHD képmínőséghez UHD felbontású tartalom szükséges.

²² A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

²³ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításától függ.

²⁴ A SuperSpeed USB 20 Gb/s-os jelátviteli sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

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 külön, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciói eltérőek lehetnek. További információk: <http://intel.com/vpro>.

²⁶ 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 egyébekről. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²⁷ A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy 11 Pro vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁸ A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetheti számítógépe képernyőjét olyan televíziókra, projektorokra és streamelési támogató médialejátszókra, amelyek szintén rendelkeznek Miracast-támogatással. A Miracast használatával megoszthatja a számítógépe képernyőjét, és diavetítést tarthat. További információk: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows/8/project-wireless-screen-miracast>.

²⁹ Csak egyes, Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel és Intel processzorral rendelkező HP számítógépeken érhető el.

³⁰ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> címről tölthető le.

³¹ Absolute Persistence modul: Az Absolute ügynök alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és akkor aktiválódik, amikor az ügyfél aktiválja a megvásárolt előfizetést. Előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségeről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Az Absolute Recovery Guarantee elérhetősége korlátozott jótállást biztosít. A szolgáltatásra korlátozások vonatkoznak. További részletek: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-ae-greement>. A Data Delete az Absolute Software által biztosított opcionális szolgáltatás. A szolgáltatás használata esetén a Recovery Guarantee jóvállása érvényét veszti. A Data Delete adatátörlési szolgáltatás igénybevételeéhez az ügyfeleknek először alá kell írniuk egy előzetes felhatalmazási megállapodást, majd be kell szerelniük egy PIN-kódot, vagy meg kell vásárolniuk egy vagy több RSA SecureID tokenet az Absolute Software vállalattól.

³² A tényleges fényerő HP Sure View vagy érintőképernyő használata esetén alacsonyabb lesz.

³³ A Data Science Stack csak bizonyos termékváltozatokon érhető el.

³⁴ A biztonságinázár-nyílásokhoz tartozó biztonsági zár külön vásárolható meg.

³⁵ A HP Support Assistant futtatásához Windows rendszer és internet-hozzáférést szükséges.

³⁶ A HP Connection Optimizer használatához Windows 10 szükséges.

³⁷ Az akkumulátor belső ószetevő, és a felhasználó által nem cserélhető. A jóállás alapján szervizelhető. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes, kivételt képeznek ez alól a Long Life akkumulátorok, amelyekre a platformmal azonos, egyéves vagy hároméves jótállás vonatkozik.

³⁸ A HP Sure Start Gen6 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el.

³⁹ A HP Fact Charge 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 visszaiáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertürelőtől függően +/- 10%-kal eltérhet a megadottaktól.

⁴⁰ A HP Tamper Lock Ubuntu operációs rendszeren nem támogatott.

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/webhelp.

⁴² Külső tápegységek, WLAN-modulok, tápkábelek, kábelek és perifériaszekők nélkül. A vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül ugyanazon halogéntartalmúak.

⁴³ A HP Smart Support a termék első indításakor automatikusan összegyűjti az eszközszintű konfigurációs adatok és állapottal kapcsolatos elemzések biztosítása céljából szükséges telemetriát. Egyes termékek előre telepítve érhető el, a HP gyári konfigurációs szolgáltatásan keresztül, vagy letölthető. A HP Smart-támogatás engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support/webhelp/en> érhetőek el.

⁴⁴ GbE – A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet a Gigabit Ethernetre vonatkozó IEEE 802.3ab szabványnak való megfelelést jelzi, nem jelent teljesítmény 1 Gb/s-os átviteli sebességet. Nagy sebességű átvitelhez Gigabit Ethernet-kiszolgáló és hálózati infrastruktúra van szükséges.

⁴⁵ Kétszatomás mikrofon az opcionális webkamera és opcionális kifelé fordított mikrofon esetén.

⁴⁶ A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, és amelyet a fekvő járásban történő használatra terveztek.

⁴⁷ A National Institute of Standards and Technology 800-58-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

⁴⁸ HDMI 2.0b (különálló) vagy 1.4 (UMA).

⁴⁹ A HP Sure Recover Gen6 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és a használatához nyitott 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.

⁵⁰ A HP Sure Sense csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és nem érhető el a Windows 10 Home rendszeren.

⁵¹ A HP Sure Run Gen6 csak bizonyos Windows 10 vagy 11 Pro vagy újabb verziún alapuló HP Pro, Elite és munkaadállomás típusú számítógépeken, Intel® vagy AMD processzorokkal érhető el.

⁵² A HP Presence csak bizonyos HP termékeken érhető el. A szolgáltatások platformoktól eltérőek. A HP konferenciainfocúidhoz Windows operációs rendszer és mobilhálózaton vagy SoftPaq-on keresztül a HP támogatási webhelyéről letölthető legfrissebb myHP alkalmazás szükséges. Tervezett megjelenés: 2023 tavaszán.

⁵³ A waterbáron (Wn) lehetővé tényleges akkumulátorkapacitás eltér a tervezési kapacitástól. Az akkumulátor kapacitása természetes módon csökken a tárolási időtartam, az idő, a használat, a környezet, a hőmérséklet, a rendszer-konfiguráció, a betöltött alkalmazások, a funkciók, az energiagazdálkodási beállítások és egyéb tényezők következtében.

⁵⁴ A HP Wolf Pro Security Edition (amely magában foglalja a HP Sure Click Pro és a HP Sure Sense Pro szoftvert) egyes termékváltozatokon előre telepítve érhető el, és a megvásárolt HP terméktől függően 1 vagy 3 éves fizetett licenccel rendelkezik. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licencléle a HP Wolf Security szoftver – Védfelhasználói licen szerződés (EULA) feltételei szerint történik. Az EULA a következő címen érhető el: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, az alábbiak szerint módosítva: 7. Időtartam. Ha a jelen Védfelhasználói licen szerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szünik meg, a HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro és HP Sure Click Pro) licence az aktiváláskor lép érvénybe, és ezt követően tizenkét (12) vagy harminchat (36) hónapig (Kezdeti időszak) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megújító licenct vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgáltatótól vagy egy HP értékesítési partnertől, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióját használhatja, jövőbeli szoftverfrissítések és HP-támogatás nélkül.

⁵⁵ A Thunderbolt™ 4 és USB4™ 40 Gb/s-os maximális sebességre el lesz osztva az egyes adathelyek között.

⁵⁶ A MicroSD 7.1-kártyávalvsó SD 4.0-kártyák támogatására képes SD 3.0-s sebesség mellett, bármely SD 7.0-gazdaporttal. Az SD 7.0-kártya várhatóan 2022 végén jelenik meg.

⁵⁷ A HP Easy Clean használatához Windows 10 RS3 vagy újabb operációs rendszer szükséges, és csak a billentyűzetet, az érintőképernyőt és az érintőalátét tilítja le, a portokat nem. A tisztítással kapcsolatos utasításokért tekintse meg a felhasználói útmutatót.

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

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Az itt található információk bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP terméke és szolgáltatásainak kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatásához mellékelik, 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™ emblema 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 összes többi védjegy a megfelelő birtokos tulajdonja.

Szeptember 2023

—

