

HP ZBook Firefly 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

A teljesítményt növelje. Ne a méretet



Ez a lenyűgözően karcsú és nagy teljesítményű laptop a professzionális szintű teljesítményt valódi hordozhatósággal kombinálja. Az integrált vagy dedikált grafikus vezérlőkkel és processzorral, a mesterséges intelligenciával továbbfejlesztett webkamerával és hanggal, valamint a lenyűgöző kijelzővel bárhol hatékonyan dolgozhat – minden rendelkezésére áll, amire a távoli együttműködéshez és projektkezeléshez szüksége lehet.

Váltson professzionális teljesítményre

A gyors válaszidővel búcsút inthet a késéseknek és az összeomlásoknak. Az akár opcionális Intel vPro® támogatással rendelkező, Intel® Core™ Ultra 9 processzorral,^{1,2} NVIDIA RTX™ A500 laptophoz készült grafikus vezérlővel³ és 64 GB memóriával⁴ egyszerre nyithat meg nagy fájlokat és futtathat professzionális alkalmazásokat a villámgyors párhuzamos munkavégzés érdekében.

Egész nap dolgozhat.⁶ Bármerre is jár

A 3,88 font tömegtől⁵ kezdődő mobil ZBook útközbeni használatra lett kialakítva. A hosszú akkumulátor-üzemidővel rendelkező, karcsú, mégis tartós eszköz elég kicsi ahhoz, hogy elférjen a táskájában, így bárhol hatékonyan dolgozhat. A munkaállomások nagy teljesítményét nyújtja útközben is.

Kapcsolódjon. Kommunikáljon. Működjön együtt a munkatársaival.

A ZBook Firefly használatával bárhol hatékonyan működhet együtt másokkal. Az 5 MP-es kamera,⁷ a mesterséges intelligenciát használó zajcsökkentő szoftver és a Wi-Fi 6E⁹ vagy az 5G opció¹⁰ zökkenőmentes csatlakozást tesz lehetővé szinte bárhol.

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 minősítéssel rendelkezik,¹² külső dobozának csomagolása pedig 100%-ban fenntartható forrásból származik.¹³



HP ZBook Firefly 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC



Windows 11

Dolgozzon anélkül, hogy kompromisszumot kellene kötnie a teljesítmény terén a Windows 11¹ operációs rendszerrel, valamint a HP együttműködésével és biztonsági technológiájával.

Intel® Core™ Ultra processzor²

Engedje szabadjárára produktivitását az új architektúrával, amely energiahatékony teljesítményt nyújt az összetett üzleti feladatokhoz, és amely kifejezetten a mesterséges intelligenciát használó szoftverek következő korszakát szem előtt tartva készült – ezek az alkalmazások a megfelelő alkalmazást a megfelelő motornak küldik, tökéletes időzítéssel.

NVIDIA® grafikus vezérlő

Birkózzon meg a legnagyobb projektekkel is az opcionális NVIDIA RTX™ A500 laptopokhoz készült grafikus vezérlővel;⁴ professzionális alkalmazásokhoz hitelesítve.

Villámgyors tárolók

Végezzen villámgyorsan egyszerre több feladattal, és felejtse el a külső meghajtókat az akár 2 TB beépített NVMe tárhellyel.⁵

Nagy memóriával rendelkező konfigurációk

Egy projekt sem tart majd sokáig a gyors szerkesztést és tervezést biztosító, akár 64 GB-os RAM⁶ segítségével.

OLED kijelző

A minden egyes pixelt egyenként megvilágító kijelzőtechnológiával a feketék mélyebbek, a kontraszt nagyobb, a színek pedig szebbek lesznek a hagyományos LED-kijelzőkénél.⁴

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.

Egyszerű akkumulátorkezelés

Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.⁹

HP gyorstöltő

A kimagasló akkumulátor-üzemidő töltés nélkül is átsegíti a folyamatos értekezletekkel töltött napokon, a HP gyorstöltővel pedig rövid idő alatt feltöltheti készülékét. 50 perc alatt akár 30%-ra is feltöltheti az akkumulátort.¹⁰

Wi-Fi 6E

A Wi-Fi 6E segítségével gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet a nagy forgalmú vezeték nélküli környezetekben.¹²

5G WWAN

Az opcionális, akár 5G vezeték nélküli szélessávú technológiát támogató, valamint gyors letöltési és feltöltési sebességet nyújtó 4x4 antennával szinte mindenütt elérhető maradhat.¹³

HP Wolf Security

A HP Wolf Security for Business egy hardveresen megerősített, folyamatosan működő, ellenálló védelmi rendszert biztosít. Ezek a folyamatosan fejlődő megoldások a BIOS rendszertől a böngészőig, az operációs rendszerben, valamint annak szintje felett és alatt is védelmet nyújtanak napjaink számítógépes fenyegetéseivel szemben.¹⁵



HP ZBook Firefly 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

Specifikációk táblázata

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Home Single Language – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise mennyiségi licenyszerződéssel érhető el) ¹ FreeDOS Ubuntu
Processzorcsalád ^{2,3,4,5,6,47}	Intel® Core™ Ultra 5 processzor; Intel® Core™ Ultra 7 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3,4,5,6,36,39,47}	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® 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 125H (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 18 szál) Intel® Core™ Ultra 7 165U (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,9 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ Ultra 7 155U (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál) Intel® Core™ Ultra 5 135U (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ Ultra 5 125U (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál)
Lapkakészlet	Intel® integrált SoC
Maximális memória	64 GB DDR5-5600 nem ECC SDRAM ^{8,30}
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM; kétsatornás támogatás ⁴¹
Belső tárolókapacitás	256 GB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷ 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷ 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ⁷
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	40,6 cm (16 hüvelyk)
Kijelző	
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® Arc™ grafikus vezérlő Intel® grafikus vezérlő ^{27,28,32} Különálló: NVIDIA RTX™ A500 laptophoz készült grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR6) ^{12,32} (Az Intel® Iris® X* grafikus vezérlő képességeinek használatához a rendszer Intel® Core™ Ultra 5 vagy Ultra 7 processzorokkal és kétsatornás memóriával történő konfigurálása szükséges. Az Intel® Iris® X* grafikus vezérlő Intel® Core™ Ultra vagy Ultra 7 processzorral és egysatornás memóriával csak UHD grafikus rendszerként működik.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, digitális kétsatornás mikrofon, HP World Facing Microphone kétsatornás digitális mikrofonok, hangerőszabályzó billentyűk, kombinált mikrofon-fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás
Memóriakártya-eszköz	1 intelligenskártya-olvasó (egyes típusokon)
Portok és csatlakozók	Bal oldali: 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (töltéshez); 1 HDMI 2.0b; 2 Thunderbolt™ 4 és USB4™ Type-C® 40 Gb/s jelátviteli sebességgel (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^{25,57} ; Jobb oldali: 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség



HP ZBook Firefly 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP Premium Quiet billentyűzet – cseppálló, teljes méretű billentyűzet folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel; HP Premium Quiet billentyűzet – cseppálló, teljes méretű billentyűzet hátsó megvilágítással, folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel
Egér	Érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával és a koppintások alapértelmezett támogatásával; Microsoft precíziós érintőtábla kézmozdulat-támogatással
Kommunikáció	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® ⁹ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10} ;
Kamera	5 MP-es kamera; Infravörös kamera (opcionális) ^{13,14}
Szoftver	Bing kereső az IE11 böngészőhöz; HP gyorsbillentyűk támogatása; HP Noise Cancellation zajszűrő szoftver; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ¹⁸ ; HP natív Miracast-támogatás ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; myHP ³⁵ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP adatvédelmi beállítások; HP Programmable Key; HP QuickDrop ³⁵ ; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ⁴⁸ ; HP Anyware ²¹ ; Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg) ¹⁹ ; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal ²⁰
Biztonságfelügyelet	HP Sure Click ²⁹ ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Manageability Integration Kit ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Gen6 ²⁴ ; HP Sure Start Gen6 ⁴⁵ ; MS BitLocker titkosítás; Nano biztonságizár-nyílás; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen4 ³¹ ; HP Client Security Manager Gen7 ⁴⁴ ; HP Sure Recover Gen4 beépített rendszerkép-visszaállítási funkcióval ⁴² ; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel ³² ; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka; Infineon SLB9670; Kamera adatvédelmi zárja
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-olvasó (egyes típusokon)
Felügyeletei funkciók	HP Client Catalog; HP Power Manager ¹⁵ ; HP Client Management Script Library (letölthető); HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Image Assistant Gen5 (letölthető); HP Patch Assistant (letölthető); HP Cloud Recovery ⁵⁶ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
Tápellátás	HP Smart 65 W-os külső váltóáramú USB Type-C® tápegység; HP Smart 100 W-os külső váltóáramú USB Type-C® tápegység
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer; HP Long Life 6 cellás, 76 Wh-s lítiumion-polimer ³⁰
Akkumulátor töltési ideje	Támogatja az akkumulátor gyors feltöltését: 30 perc alatt körülbelül 50%-ra ²³
Méretek	35,87 x 25,13 x 1,92 cm; 552 x 69 x 345 mm (Package)
Tömeg	Kezdő tömeg: 1,72 kg; (A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltérő.)
Ökocímkek	EPEAT® besorolású konfigurációk érhetők el ¹⁶
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Óceánok felé tartó műanyag a hangszóróházban; 40% felhasználás után újrahasznosított műanyag; 90%-os hatásfokú külső tápegység; Alacsony halogéntartalmú; Csomagban is elérhető; A formázott papírpépből készült párnázás a doboz belsejében 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; A külső doboz és a hullámkarton-párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható ^{17,51,52,53,54}



HP ZBook Firefly 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, konfigurálható 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 külön, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciók elérőek lehetnek. További információ: <http://intel.com/vpro>

³ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

⁴ A 64 GB-ig bővíthető memória opcionális, konfigurálható funkció.

⁵ Minimális tömegű. A tömeg a konfigurációtól függően változik.

⁶ 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 az idővel és a használattal természetes módon csökken. További részletek a <http://bapco.com/products/mobilemark-2018> <https://bapco.com/products/mobilemark-25/> webhelyen, a MobileMark25 akkumulátorteszten találhatók.

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

⁸ A mesterséges intelligencia alapuló zajszűrés automatikus Windows-frissítések keresztlét érhető el, illetve a <https://support.hp.com/us-en/drivers> webhelyről is letölthető. A használatához Windows 10 vagy újabb verzió szükséges, és kompatibilis a belső PC-hangszórókkal, a mikrofonnal és az analóg headsetekkel. A mesterséges intelligencia 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-sávészelésselleg, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modulot aktiválni 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 tervek szerint bizonyos platformokon és országokban lesz elérhető, ahol a szolgáltatók támogatják.

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.

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

² A többmagos technológia célja egyes szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi. Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

³ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

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

⁶ Az akár 64 GB memória opcionális, konfigurálható funkció.

⁷ A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.

⁸ Az akkumulátor 30 percen belül feltölti 50%-ra, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban van. Legálább 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 rendszerüztől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

⁹ 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-sávészelésselleg, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modulot aktiválni 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 tervek szerint bizonyos platformokon és országokban lesz elérhető, ahol a szolgáltatók támogatják.

¹¹ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékek, valamint munkaadalmások érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszere vonatkozó követelményeket a termékkatokat tartalmazza.

Műszaki specifikációkra vonatkozó lábjegyzetek

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

² Az NPU-t igénylő funkciókhoz és szoftverekhez szoftvervásárlásra, -előfizetésre vagy -engedélyezésre lehet szükség egy szoftver- vagy platformszolgáltatástól, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használattól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

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

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

⁵ A Microsoft támogatási irányelveinek 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 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.

⁷ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).

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

⁹ 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 A WAAW egy opcionális funkció, amely gyári beállítást igényel, és a használatához külön szolgáltatási szerződés szükséges. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatótól. A kapcsolat sebessége a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. A 4G LTE nem minden területen és nem minden termékhez érhető el.

¹¹ A tényleges fényerő HP Sure View vagy érintőképpernyő használat esetén alacsonyabb lesz.

¹² Az UMA és a különálló konfigurációk egyaránt 3 különálló kijelző használatát támogatják a HP UltraSlim dokkolóhoz (külön kapható) való csatlakozás esetén – Max. felbontás = 2,5K 60 Hz-en (DP1), 2,5K 60 Hz-en (DP2) és FHD (VGA), továbbá 3 különálló kijelző

támogatása a HP Thunderbolt-dokkolóhoz G2 való csatlakozás esetén (külön kapható) – Max. felbontás = 2,5K 60 Hz-en (DP1), 2,5K 60 Hz-en (DP2) és FHD (VGA) VAGY 4K 60 Hz-en (egy DP-port) és 4K 60 Hz-en (Type-C–DP-adaptert használó Type-C kimeneti port).

¹³A HD képmínőséghez HD tartalom szükséges.

¹⁴ A Windows Hello arcfelismerés egy kimondottan infravörös (IR) képalapra konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök hitelesítéséhez és feloldáshoz, illetve a Microsoft Passport feloldáshoz.

¹⁵ Az egyszerűen használatú HP Power Manager irányítópulttal felülyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.

¹⁶ EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT-minősítés országonként eltér. A minősítés országokénti állapotát a www.epeat.net webhelyen tekinthető meg. Keressen rá a „generator” szóra a www.hp.com/go/options keresőmezőjében, ha érdeklik a HP által kínált, külső gyártótól származó, napenergiával működő kiegészítők.

¹⁷ Külső tápegységek, WWAN-modulok, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nélkül. A vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

¹⁸ HP Support Assistant – futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.

¹⁹ A Microsoft Office külön vásárolható meg, és aktiválásához internet-hozzáférés szükséges.

²⁰ A futtatásához Windows 11 és NPU szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége piaconként és eszközönként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Ahol a Windows rendszerben a Copilot nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotorhoz vezet. Lásd: <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

²¹ A HP Anyware szoftver és licenc 1 vagy 3 éves előfizetéssel érhető el. Hálózati hozzáférés szükséges. Az előfizetési időtartam lejártá utána az előfizetés meg kell hosszabbítani. A HP Anyware-előfizetés alapját az egyidejű PCoIP-kapcsolatok képezik (a gazdagépkapcsolatok, nem pedig a szoftver után kell fizetni), és a minimális rendelési mennyiség 5 db. Korlátozott ideig a HP Anyware Professional-előfizetés a ZCentral Remote Boost és a ZCentral Connect szolgáltatásokhoz is hozzáférést és támogatást biztosít, és a HP-vízonteladónál, vagy a hp.com/Anyware webhelyen, az értékesítési csapat felkeresésével lehet megvásárolni. A ZCentral Remote Boost Sender használatához Windows 10 és 11, RHEL/CentOS (7 vagy 8), illetve UBUNTU 18.04 vagy 20.04 LTS operációs rendszer szükséges. a macOS (10.14 vagy újabb) operációs rendszer és a ThinPro 7.2 csak a fogadói oldalon támogatott. A ZCentral Connect használatához Windows (10 vagy 11) vagy Windows Server (2016 vagy 2019) operációs rendszer, bizonyos funkciókhoz pedig a Microsoft Active Directory és az Intel Active Management Technology szükséges. A rendszerkövetelmények ellenőrzéséhez, valamint a HP Anyware és az Anyware Manager telepítéséhez tekintse meg a rendszergazdai útmutatókat: <https://docs.teradici.com/find/product/thp-anyware>.

²² A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetheti számítógépe képernyőjét olyan televíziókra, projektorokra és adatfolyam-továbbítást támogató médialejátszókra, amelyek szintén rendelkeznek Miracast-támogatással. A Miracast használatával megoszthatja a számítógép képernyőjét, és diavetítést tarthat. További információ: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ Az akkumulátor a noteszgéphez mellékelte tápegységgel 30 percen belül 50%-ra tölti, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban van. Legálább 65 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh vagy annál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legálább 100 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh-nál nagyobb és 83 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legálább 120 wattos hálózati töltő szükséges az 83 Wh-nál nagyobb és 100 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte a 90%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszerüztől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

²⁴ A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

²⁵ A SuperSpeed USB 20 Gb/s-os jelátviteli sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

²⁶ A HP Connection Optimizer használatához Windows 10 szükséges.

²⁷ 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

²⁸ A megosztott videomemória (UMA) videomegjelentítés közben igénybe veszi a teljes rendszermemória egy részét. A videomegjelentítéshez lefoglalt rendszermemóriát más programok másra nem használhatják.

²⁹ A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PRLT6A_SureClick.

³⁰ 3 GB-nál több memóriával rendelkező rendszerek és 32 bites operációs rendszer esetén a rendszererőforrás-követelmények miatt előfordulhat, hogy nem áll rendelkezésre a teljes memóriakapacitás. 4 GB-nál több memória kezelése 64 bites operációs rendszer 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.

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

³² A védett mágval ellátott számítógéphez Intel® vPro® vagy AMD Ryzen™ Pro processzor szükséges. 8 GB vagy több rendszermemóriát igényel. A védett mágval ellátott számítógép funkció gyárlag konfigurálható.

³³ A HP Sure View Reflex beépített adatvédelmi szűrő egy opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

³⁴ A HP Sure Sense csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise rendszerű HP számítógépeken érhető el.

³⁵ A myHP-hoz Windows operációs rendszer szükséges.

³⁶ A felbontás a monitor képteliségeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.

³⁷ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/cic/management> webhelyről tölthető le.

³⁸ 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 funkciók elérőek lehetnek. További információ: <http://intel.com/vpro>

³⁹ 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 tartalmazó platformokat.

⁴⁰ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP-embőlátnal ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasímbességgel üzemel.

⁴¹ A HP Sure Recover csak egyes HP számítógépeken érhető el, és a használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszere és 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 bizonyos számítógépeken érhető el.

⁴² A HP Tamper Lock egy opcionális funkció, amelyet a gyárban kell konfigurálni, és a használat előtt felülyeleti jelszót kell hozzá létrehozni.

⁴³ A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Elite és Pro számítógépeken érhető el.

⁴⁴ A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel használható.

⁴⁵ A HP Connect for Microsoft Endpoint Manager az Azure Marketplace-en érhető el a Microsoft Endpoint Managerrel felülyelt HP Pro, Elite, Z és POS számítógépekhez. A Microsoft Endpoint Manager használatához külön megvásárolható előfizetésre van szükség.

⁴⁶ Hálózati kapcsolat szükséges. A HP Sure Admin használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer és HP BIOS szükséges.

⁴⁷ Az NPU-t igénylő funkciókhoz és szoftverekhez szoftvervásárlásra, -előfizetésre vagy -engedélyezésre lehet szükség egy szoftver- vagy platformszolgáltatástól, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használattól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

⁴⁸ 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 leltárásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kínában nem érvényes.

⁴⁹ Az egyes részcsoportokban lévő, óceánok felé tartó műanyagok százalékos aránya termékenként változik.

⁵⁰ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 1680.1-2018 szabványnan szerelő meghatározáson alapul.

⁵¹ A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasznosított faszorból és organikus anyagokból készülnek.

⁵² A külső dobos és a hullámkarton-párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

⁵³ A HP QuickDrop használatához internet-hozzáférés, a Windows 10 rendszert és a HP QuickDrop alkalmazást futtató számítógép, valamint az Android 7 vagy újabb rendszert és az Android HP QuickDrop alkalmazást futtató Android-eszköz (telefon vagy táblagép) szükséges és/vagy az iOS 12 vagy újabb rendszert és az iOS HP QuickDrop alkalmazást futtató iOS-eszköz (telefon vagy táblagép) szükséges.

⁵⁴ A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorral felszerelt HP Z, HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon 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 egyebekről. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

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

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

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Az itt található információk bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, 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, a Ryzen és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a megfelelő tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. engedéllyel használ. Az NVIDIA 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 Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

Április 2024

