

HP ZBook Fury 16 G11 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 vághat, 3D képeket renderelhet vagy akár gépi tanulási modelleket is betaníthat. Magas szintű, professzionális teljesítmény – útközben is.

Több teljesítményigényes feladattal is megbirkózik, akár egyszerre is

Élvezze a határtalan¹ teljesítményt az asztali számítógépek teljesítményszintjét nyújtó Intel® CPU2 processzorral és az akár NVIDIA RTX™ 5000 Ada laptophoz készült grafikus vezérlővel. ³ A számítógép hűtésére tervezett hőtechnológiával egyszerre taníthat modelleket és mélytanulási algoritmusokat, valamint készíthet 3D-s animációkat és vizuális (VFX) effekteket.

Frissítheti. Bővítheti. Fejlesztheti

Élvezze az asztali számítógépek teljesítményszintjét nyújtó tárhelyet és memóriát, amelyek akár 128 GB-ig (RAM)⁴ és 16 TB-os tárhelyig bővíthetők.⁵ Bővítse rendszerét egyszerűen, szerszámot nem igénylő hozzáféréssel az eltávolítható alkatrészekhez, valamint használja ki a számos csatlakozó nyújtotta lehetőségeket, és csatlakoztasson számos fontos tartozékot.

Adja át magát a munkájának

A HP DreamColor kijelző³ tökéletes színhűséget és 120 Hz-es frissítési gyakoriságot¹⁵ biztosít, az OLED kijelzőt választva pedig telt fekete és ragyogó fehér színekkel dolgozhat.³ A billentyűnkénti RGB LED-es háttérvilágítással testre szabhatja a billentyűzetet, és kiemelhet egyes billentyűkombinációkat.⁷

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,¹³ külső dobozának csomagolása pedig 100%-ban fenntartható forrásból származik.¹⁴



HP ZBook Fury 16 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™? Processzor

Végezzen párhuzamosan még több feladatot, és legyen még hatékonyabb az összetett, több szálát használó alkalmazásokhoz tervezett,^{2,3} akár Intel vPro® technológiával is elérhető következő generációs Intel® Core™ i9 processzorral.

NVIDIA® grafikus vezérlő

Végezzen könnyedén a legnagyobb projektekkel is a profi alkalmazásokkal való használathoz hitelesített, akár Ada generációs, akár NVIDIA RTX™ 5000 laptopoz készült grafikus vezérlővel.⁴

Villámgyors tárolók

Az akár 16 TB-os helyi NVMe tárhellyel villámgyorsan végezhet el többféle feladatot, külső meghajtók használata nélkül.^{5,6}

Nagy memóriával rendelkező konfigurációk

Felgyorsíthatja munkafolyamatait. A 128 GB-ig bővíthető RAM-mal⁷ megállás nélkül dolgozhat projektjein, és gyorsan renderelhet, szerkeszthet, és készíthet vizuális effekteket.

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.^{4,9}

Z Light Space

A Z Light Space szoftverrel¹⁰ egyedivé teheti billentyűnkénti RGB LED háttérvilágításos billentyűzete fényeffektjeit.¹¹ A gyakran használt alkalmazásokhoz, például az Adobe Photoshophoz, az AutoCAD-hez vagy a SOLIDWORKS-höz¹² előre megadott szintérvépeket használhat, vagy sajátokat hozhat létre.

HP Vaporforce Thermals

A HP Vaporforce hűtési technológia hűvösen tartja eszközét bármilyen munkafolyamat során,¹³ ívelt fémpengékkel, amelyek megvédik munkaállomását a túlmelegedéstől, hogy a legszámításigényesebb feladatokat is maximális processzorteljesítménnyel végezhesse el.

16:10 képarány

A 16:10-es képarány⁹ révén kevesebbet kell görgetnie, és 11%-kal több tartalom jelenhet meg a kijelzőn a 16:9-es képarányú kijelzőkhöz képest. 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.¹⁵

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.¹⁶

Akkumulátor élettartama

Ez a vékony, ultrakönnnyű számítógép hűséges társa lehet, amikor épp nincs bent az irodában. A hosszú akkumulátor-üzemidővel szinte bárhol dolgozhat összetett projekteken.



HP ZBook Fury 16 G11 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 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; 14. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 14. generációs Intel® Core™ i9 processzor
Elérhető processzorok ^{3,4,5,19,25}	Intel® Core™ i9-13950HX Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,6 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,2 GHz-es P-magos alappfrekvencia, 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 alappfrekvencia, 2,1 GHz-es P-magos alappfrekvencia, 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 alappfrekvencia, 2,6 GHz-es P-magos alappfrekvencia, 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 Intel® Core™ i9-14900HX Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,6 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,2 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 4,1 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 16 E-mag, 32 szál) Intel® Core™ i7-14700HX Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,5 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,1 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,9 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 33 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 24 szál)
Lapkakészlet	Intel® WM790
Maximális memória	128 GB DDR5-5600 ECC SODIMM; 128 GB DDR5-5600 nem ECC SODIMM ⁷ A akár 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	A akár 16 TB
Kijelző mérete (képátló)	16"
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	40,6 cm (16 hüvelyk)
Kijelző ^{21,23,32,39}	
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics Különálló: Ada generációs NVIDIA RTX™ 5000 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (16 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 4000 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (12 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 3500 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (12 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 2000 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 1000 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (6 GB dedikált GDDR6) (A különálló grafikus opciók várhatóan később válnak elérhetővé, és a hardver megvásárlásának időpontjában gyári beállításokat igényelnek.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró, kifelé fordított HP digitális kétsatornás mikrofonok, hangerőszabályzó billentyűk, kombinált mikrofon-/fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás ⁴⁵
Memóriakártya-eszköz ⁵⁸	1 SD 7.1 memóriakártya-olvasó
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™ 1.4a ^{6,15,24,48,57}



HP ZBook Fury 16 G11 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 PCIe® GbE NIC, nem vPro® ⁴⁴ ; 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® ⁴⁶ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G Solution ¹⁴ ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 modem ⁵² NFC : NFC; NFC Mirage WNC XRAV-1 ¹³
Kamera	5 MP-es infravörös kamera ^{17,18}
Szoftver	Bing kereső az IE11 böngészőhöz; HP gyorsbillentyűk támogatása; HP Noise Cancellation zajszűrő szoftver; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ³⁵ ; HP JumpStart; HP natív Miracast-támogatás ²⁸ ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery ^{26,29} ; HP Admin; HP adatvédelmi beállítások; HP Data Science Stack ³³ ; HP Easy Clean ⁵⁹ ; HP PC Hardware Diagnostics; HP Services Scan ¹² ; Office vásárlása; Battery Health Manager ⁵⁰ ; HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint
Elérhető szoftver	A HP Smart támogatása ⁴³
Biztonságfelügyelet	HP Tamper Lock (egyes típusokon) HP Tamper Lock (egyes típusokon) ⁴⁰ ; Absolute Persistence modul ³¹ ; HP Device Access Manager; HP bekapcsolási hitelesítés; HP Security Manager; Beépített intelligenskártya-olvasó; A fő rendszerindító rekord védelme; Rendszerindítás előtti hitelesítés; HP Sure Click ²⁷ ; Windows Defender; HP Secure Erase ⁴⁷ ; HP Manageability Integration Kit ³⁰ ; HP Sure Sense ⁵⁰ ; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3 ⁴⁹ ; HP BIOSphere Gen6 ²² ; HP Sure Start Gen6 ³⁸ ; HP Sure Run Gen3 ⁵¹ ; Nano biztonságigazár-nyílás ³⁴ ; HP Client Security Suite Gen7; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Windows Secured Code; Kamera adatvédelmi zárja
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-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 ^{37,53}
Méret	36,3 x 25,0 x 2,86 cm (nem érintőképernyős); 36,3 x 25,0 x 2,77 cm (érintőképernyős); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Tömeg	Kezdő tömeg: 2,35 kg; (A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltérő.)
Ökocímék	EPEAT® besorolású konfigurációk érhetők el ⁴¹
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalmú ⁴²



HP ZBook Fury 16 G11 hordozható munkaállomás PC

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

- A maximális teljesítmény Legjobb teljesítmény módban és áramforráshoz csatlakoztatva érhető el.
- 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.
- Opcionális, konfigurálható funkció.
- Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB területet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében). Opcionális, konfigurálható funkció.
- Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- Az RGB-háttérvilágítás billentyűzet opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként. Az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Németországban és Franciaországban érhető el.
- Az újrahasonított műanyag aránya az IEEE 1680.1-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.
- Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-minősítés országoként eltér. További információért látogasson el a www.peat.net webhelyre.
- A külső csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül. A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasznosított forrásból és organikus anyagokból állnak. A műanyag töltőanyagok több mint 90%-ban újrahasznosított anyagokból készültek.
- Minden műszaki adat a HP összetevőgyártói által megadott, jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.
- Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkciókat teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítéseket igényelhetnek. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférést és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjat merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- 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 Intel vPro® használatához 64 bites Windows 10 Pro vagy újabb, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkakészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN és/vagy Wi-Fi 6E WLAN, illetve TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciók eltérőek lehetnek. További információk: <http://intel.com/vpro>
- Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB területet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).
- Opcionális, konfigurálható funkció.
- A 64 GB-ig bővíthető memória opcionális, konfigurálható funkció.
- Minden műszaki adat a HP összetevőgyártói által megadott jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.
- A Z Light Space szoftver használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges.
- Az RGB-háttérvilágítás billentyűzet opcionális, konfigurálható funkció. Csak az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Németországban és Franciaországban érhető el.
- A szoftverek külön vásárolható meg.
- A HP egyedi gózkamrája (Z VaporForce) csak az Ada generációs NVIDIA RTX™ 3000 vagy újabb laptophoz készült grafikus vezérlővel szerelt konfigurációkhoz érhető el.
- A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.
- Az akkumulátor 30 percen belül feltölti 50%-ra, ha a rendszer ki van kapcsolva vagy kényesleti üzemmódban van. Legalább 65 watt teljesítményű tápegységére van szükség. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte az 50%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertünetől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

Műszaki specifikációkra vonatkozó lábjegyzetek

- Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkciókat teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítéseket igényelhetnek. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférést és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjat merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- 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.
- Az Intel® Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.
- A Microsoft támogatási irányelvének megfelelően a HP nem támogatja a Windows 8 és a Windows 7 operációs rendszert az Intel, valamint a 7. generációs vagy újabb AMD processzorral konfigurált termékekben, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen.
- A HDMI-csatlakozókábel nem tartozék.
- Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP emblemvál ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.
- A maximális kétszámú teljesítményhez mindkét memóriacsatornát azonos méretű és sebességű SODIM modulokkal kell ellátni. 9 Az Intel® lehetővé teszi, hogy a négy DIMM-memóriahelyt tervezett architektúrák akár 4000 MT/s sebességgel fussanak.
- A maximális memóriakapacitás kihasználásához 64 bites Windows operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszerénél a rendszer erőforrás-követelményei más lehetsegség, hogy a 3 GB feletti memóriataromány nem áll teljes mértékben rendelkezésre.
- Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyí tártérletet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).
- Az HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-en keresztül történik egyes termékekben, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP TechPulse egy telemetria és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkciók letöltésével kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kínában nem érvényes.
- A Wi-Fi 7 6 GHz-nél nagyobb sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 7 útválasztó szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol támogatott a Wi-Fi 7.
- Az 5G modul külön vásárolható meg, és gyan konfigurálást igényel. A modul 5G NR NSA- (nem önálló) hálózatokhoz lett tervezve, mivel a szolgáltatást Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) típusú csatlakozást alkalmaznak 100 MHz-es 5G NR és LTE csatorna-sávreszlességgel, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modult aktiválni kell, és csak külön megvásárolható szolgáltatás szerződéssel használható. A fedeltséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. Az adatkapcsolat, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózati a fázisra elyehelyezkedés, 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.
- Mini DisplayPort 1.4 (különálló) vagy 1.2 (UMA)
- Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópult felülegyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint teste szabhatja a töltési beállításokat.
- A HD-képek megtekintéséhez FHD-, illetve HD-tartalom szükséges.
- A Windows Hello arcfelismerés egy kímondatlan infravörös (IR) képalotásra konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök hitelesítéséhez és feloldásához, illetve a Microsoft Passport feloldásához.

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

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékkelt, 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 és a Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében 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™ emblema 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 bírtoosok tulajdonja.

Január 2025

—

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

²⁶ A HP Cloud Recovery vagy az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Elite és Pro számítógépekben és laptopokon érhető el. Használatához nyílt, vezetékes hálózati kapcsolat szükséges. Megjegyzés: Használat előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, tényleképekről, videókról és egyebekről. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²⁷ A HP Sure Click használatához Windows 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 streamelést támogató médialejátszókra, amelyek szintén rendelkeznek Miracast-támogatással. A Miracast használatával megoszthatja a számítógép képernyőjét, és diavetést tarthat. További információk: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²⁹ Csak egyes, Windows 11 operációs rendszerrel és Intel processzorral rendelkező HP számítógépekben érhető el.

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

³¹ Absolute Persistence modul: Az Absolute ügynök alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és akkor aktiválódik, amikor az ügyfél aktiválja a megvásárolt előfizést. Előfizetések több évig terjedő időtartamra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kivül elérhetőségeről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Az Absolute Recovery Guarantee szolgáltatás korlátozott jótállást biztosít. A szolgáltatásra korlátozások vonatkoznak. További részletek: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computare-agreement>. A Data Delete az Absolute Software által biztosított opcionális szolgáltatás. A szolgáltatás használata esetén a Recovery Guarantee jóllálása érvényt veszti. A Data Delete adattörlési szolgáltatás igénybevételéhez az ügyfeleknek először alá kell írniuk egy előzetes felhatalmazási megállapodást, majd be kell szerelniük egy PIN-kódot, vagy kell vásárolniuk egy vagy több RSA SecurID tokenet az Absolute Software vállalatól.

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

³³ A Data Science Stack csak bizonyos termékváltozatokon érhető el.

³⁴ A biztonságrázár-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 összetevő, és a felhasználó által nem cserélhető. A jótállás alapján szervizelhető. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint érvényes 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 számítógépekben érhető el.

³⁹ A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

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 országoként eltér. További információért látogasson el a www.peat.net webhelyre.

⁴² Külső tápegységek, WWAN-modulok, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nélkül. A vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

⁴³ A HP Smart-támogatáshoz telepíteni kell a HP Insights ügynököt. A 9. generációs és korábbi kereskedelmi HP eszközök esetében az ügyfélnek manuálisan kell letöltenie a szoftvert a hp.com/active-care webhelyről, vagy a beleegyezésével a hardver első szervizrendeléséig, ami lehetővé teszi a HP számára a HP Insights ügynök telepítését az eszközzel kapcsolatos információk gyűjtése érdekében. A 10. generációs és újabb kereskedelmi HP eszközök esetében a HP Services Scan szolgáltatás a Windows Update biztosítja, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A funkciók letöltéséhez kövesse az itt található utasításokat: <http://www.hpdaas.com/requirements>. HP Insights ügynök egy telemetria és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. A HP megfelel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27017, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetszolgáltatók és portálal létesített kapcsolata van szükség. Az összeszerkesztési információk a következő webhelyen érhető el: <http://www.hp.com/requirements>.

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

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

⁴⁶ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges hozzá. 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 útválasztó szükséges a korábbi 802.11-specifikációkkal való visszamenőleges kompatibilitás támogatásához. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 7 támogatott. A 802.11BE specifikációja csak terv, és nem tekinthető véglegesnek. Ha a végleges specifikáció eltér a tervezettől, az befolyásolhatja a készülő és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.

⁴⁷ 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™ technológiájú használat platformokat.

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

⁴⁹ A HP Sure Recover Gen3 csak bizonyos HP számítógépekben 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 számítógépekben érhető el, és nem érhető el a Windows 10 Home rendszeren.

⁵¹ A HP Sure Run Gen3 csak bizonyos Windows 10 vagy 11 Pro vagy újabb verzió alapuló HP Pro, Elite és munkaállomás típusú számítógépekben, Intel® vagy AMD processzorokkal érhető el.

⁵² Az LPWAN nem támogatja az internethozzáférést.

⁵³ Új akkumulátor esetében a wattóránként (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás elérhető a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitáscsak tekinve akár 10 wattórás különbség is mutatkozhat, ami a lítiumion-akkumulátorokra jellemző. Az akkumulátor kapacitása idővel és a használat során számos tényezőtől függően, természetes módon csökken, például az akkumulátorállapot-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és a szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiagazdálkodási beállításoktól.

⁵⁴ A HP Wolf Pro Security Edition előre telepítve érhető el egyes termékváltozatokon, és a megvásárolt HP terméktől függően tartalmaz egy licenct, amelynek időtartamát a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közölik. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licenclése a HP Wolf Security szoftver – Véglfelhasználói licenccserződéés (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 Véglfelhasználói licenccserződéésben foglalt feltételek alapján korábban nem szűnik meg, a HP Wolf Pro Security Edition licencc 4 hónapig a HP termék HP által kiszállítást követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közölt ideig („Kezdeti időszak”) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megújított 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.

A fentiek ellenére a licenc legkésőbb az érintett licenc rögzített időtartamának lejártát követő egy éven belül lejár.

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

⁵⁶ A MicroSD 7.1-kártyaalvoású 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.

⁵⁹ A HP Easy Clean használatához Windows 10 RS3 vagy újabb operációs rendszer szükséges, és csak a billentyűzetet, az érintőképernyőt és az érintőtablettát tilja le, a portokat nem. A tisztítással kapcsolatos utasításokért tekintse meg a felhasználói útmutatót.

