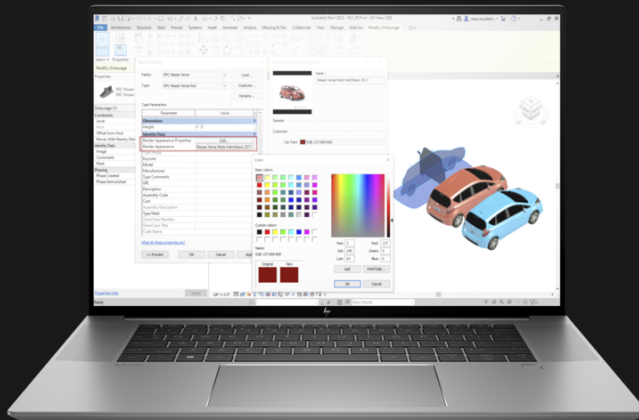


HP ZBook Studio 16 hüvelykes G10 hordozható munkaállomás PC

Hatékony és magával ragadó. Méretében is tökéletes



Készüljön fel az ihletett pillanatokra. A ZBook Studio egy professzionális teljesítményű, hihetetlenül karcsú számítógép, amely kényelmesen elfér a táskájában, és amelyet arra terveztünk, hogy segítsen koncentrálni és elmélyülni a munkában. Összetett szerkezeteket készíthet, valós időben renderelhet vagy vizuálisan ábrázolhat adatokat – bármerre is jár.

Határokat feszegető teljesítmény

Tegye munkáját még hatékonyabbá akár Intel® Core™ i9 vPro processzorral,^{1,9} NVIDIA® RTX™ Ada laptophoz készült vagy GeForce RTX™ grafikus vezérlővel² és 64 GB RAM-mal.²⁰ Ez a profi szintű számítógép a 3D tervezéstől a gépi tanulásig minden területen csúcsteljesítményt biztosít, hogy a munkát semmi ne zavarja meg.

Adja át magát a munkájának

A 16:10-es HP DreamColor kijelző² tökéletes színhűséget és 120 Hz-es frissítési gyakoriságot biztosít, az OLED kijelzőt választva pedig telt fekete és ragyogó fehér színekkel dolgozhat.² A billentyűnkénti RGB LED-háttérvilágítással testre szabhatja a billentyűzetet, és kiemelhet egyes billentyűkombinációkat.³

Kreatív együttműködés, bármerre is jár

Ez a vékony és könnyű laptop minden szükséges szoftver futtatásához elegendő teljesítményt nyújt, így nem baj, ha útközben támadnak ragyogó ötletei. A hosszú akkumulátor-üzemidőnek, a mesterséges intelligenciát használó zajcsökkentő szoftvernek⁵ és a Wi-Fi 6E-nek köszönhetően egyedül és csapatban is hatékonyan dolgozhat.⁶

Egy munkalaptop, amely meghozza a játék kedvet

Élvezze a gyors, zökkenőmentes játékmenetet a GeForce RTX™ vagy az NVIDIA RTX™ professzionális grafikus vezérlővel.² A Z Light Space szoftverrel⁷ és a billentyűnkénti LED-háttérvilágítással rendelkező RGB-billentyűzettel kiemelheti kedvenc billentyűit, és egyéni billentyűkiosztást hozhat létre.⁸



HP ZBook Studio 16 hüvelykes G10 hordozható munkaállomás PC



Windows 11

A HP együttműködési és biztonsági technológiai megoldásaival ellátott Windows 11-gyel⁸ anélkül dolgozhat, hogy kompromisszumokat kellene kötnie a teljesítmény terén.²⁴

Intel® Core™? Processzor

Felpörgetheti párhuzamos feladatvégzését és termelékenységét az Intel vPro® technológiával és az akár 13. generációs Intel® Core™ i9 processzorral,^{1,2,9} amely komplex, többszörös alkalmazásokhoz való.

NVIDIA® grafikus vezérlő

Az akár NVIDIA RTX™ 4000 Ada laptophoz készült vagy a GeForce RTX™ 4080 laptophoz készült grafikus vezérlővel felgyorsíthatja a renderelési, grafikai és számítási munkafolyamatokat, új szintre emelve a termelékenységet.²

Villámgyors tárolók

Az akár 4 TB-os PCIe Gen4 NVMe tárhellyel villámgyorsan végezhet el többféle feladatot külső meghajtók használata nélkül^{10,11}

Nagy memóriával rendelkező konfigurációk

Felgyorsíthatja munkafolyamatait. Az akár 64 GB-os RAM-mal¹² megállás nélkül dolgozhat a projektjein, és a renderelés, a szerkesztési munkák és a vizuális effektusok kidolgozása sem okoz majd nehézséget.

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.^{2,21}

Z Command billentyűzet

Ahhoz szokott, hogy Macen dolgozik? A zökkenőmentes váltás érdekében már a Mac kiosztását utánozó Z Command billentyűzetet is választhatja.¹³

Z Light Space

A Z Light Space szoftverrel⁷ testre szabhatja a billentyűzet billentyűnkénti RGB LED-háttérvilágítását.⁸ A gyakran használt alkalmazásokhoz, például az Adobe Photoshophoz, az AutoCAD-hez vagy a SOLIDWORKS-höz¹⁴ használhat előre betöltött színkiosztásokat, vagy megalkothatja a sajátját.

Egyszerű akkumulátorkezelés

Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.²³

HP Vaporforce Thermals

A HP VaporForce Thermals¹⁶ 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.

HP 16:10-es képerány

A 16:10-es képeránnyal kevesebbet kell görgetnie, hiszen 11%-kal több tartalom jelenik meg függőlegesen, mint a 16:9-es képerányú 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.¹⁷



HP ZBook Studio 16 hüvelykes G10 hordozható munkaállomás PC

Specifikációk táblázata

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro – a HP a Windows 11 Pro rendszert ajánlja 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 ^{2,3,4,5,6,9}	13. generációs Intel® Core™ i9 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i5 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3,4,5,6,9}	Intel® Core™ i9-13900H (1,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,6 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,1 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ i7-13800H (1,8 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,0 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ i7-13700H (1,8 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,4 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,7 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, 20 szál) Intel® Core™ i5-13600H (3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 16 szál), Intel® vPro®-támogatással
Maximális memória	64 GB DDR5-4800 nem ECC SODIMM; 64 GB DDR5-5600 nem ECC SODIMM ¹¹ A memória SODIMM. Támogatja a kétcsatornás memóriát.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM; kétcsatornás támogatás
Belső tárolókapacitás	512 GB legfeljebb 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD ¹⁰ 512 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ¹⁰
Maximális tárhelykapacitás	Akár 4 TB
Kijelző mérete (képpátló)	16"
Kijelző mérete (képpátló, metrikus)	40,6 cm (16 hüvelyk)
Kijelző ^{15,16,27,29}	
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® Iris® Xe Graphics ^{18,20,22} Különálló: NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 (12 GB dedikált GDDR6X) NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 4000 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (12 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 3000 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 2000 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A1000 laptop-hoz készült grafikus vezérlő (6 GB dedikált GDDR6) ^{12,18,22,32}
Hang	Bang & Olufsen hangrendszer, négy hangszórós hangrendszer (2 magassugárzó és 2 Quad-mélyszugárzó), 2 felfelé fordított digitális kétcsatornás mikrofon, hangerőszabályzó funkcióbillentyűk, kombinált mikrofon/fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás 200 Hz-es mélyfrekvencia-vágással
Memóriakártya-eszköz ⁵⁹	1 microSD 7.1 memóriakártya-olvasó
Portok és csatlakozók	Bal oldali: 1 tápsatlakozó; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 2 Thunderbolt™ 4 és USB4™ Type-C® 40 Gb/s jelátviteli sebességgel (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ¹² ; Jobb oldali: 1 Super Speed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (töltéshez); 1 SuperSpeed USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) ¹²



HP ZBook Studio 16 hüvelykes G10 hordozható munkaállomás PC

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP Premium Quiet billentyűzet – cseppálló, teljes méretű billentyűzet hátsó megvilágítással, folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel; HP RGB billentyűzet – Teljes méretű, billentyűnkénti RGB-háttérvilágítású billentyűzet; HP RGB Z Command billentyűzet – cseppálló, teljes méretű billentyűzet háttérvilágítással, folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel ²⁴
Egér	Érintőtábla képérzékelővel, amely multi-touch kézmozdulatokat és koppintásokat támogat
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®;
Kamera	720p felbontású HD infravörös kamera ^{16,17}
Szoftver	Bing kereső az IE11 böngészőhöz HP Hotkey Support HP Noise Cancellation zajszűrő szoftver HP Performance Advisor HP Support Assistant Natív Miracast-támogatás HP Connection Optimizer myHP HP adatvédelmi beállítások Data Science Stack HP Easy Clean HP PC Hardware Diagnostics Windows 10 Cloud Recovery Client HP Z Light Space HP Camera & Super Resolution szoftver HP Services Scan Microsoft 365 és Office (külön vásárolható meg, és internet-hozzáférés szükséges az aktiváláshoz) HP Presence ^{21,25,28,30,31,33,51,52} Battery Health Manager ⁶⁰
Elérhető szoftver	A HP Smart támogatása ¹⁹
Biztonságfelügyelet	Absolute Persistence modul; HP Credential Manager; HP bekapcsolási hitelesítés; A fő rendszerindító rekord védelme; Rendszerindítás előtti hitelesítés; Windows Defender; HP Manageability Integration Kit; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Image Assistant; Nano biztonságizár-nyílás; HP Image Assistant Gen4.6; HP Client Security Manager Gen7; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; HP adatvédelmi billentyű ^{8,34,35,37,38,39,43,49} ; HP Tamper Lock (egyes típusokon)
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)
Felügyeletei funkciók	HP Power Manager ¹³
Tápellátás	HP Slim Smart 150 W-os, külső váltóáramú tápegység; HP Slim Smart 200 W-os, külső váltóáramú tápegység ⁴⁸
Akkumulátor típusa	HP Long Life 6 cellás, 86 Wh-s lítiumion-polimer ^{26,47}
Akkumulátor töltési ideje	Támogatja az akkumulátor gyors feltöltését: 30 perc alatt körülbelül 50%-ra
Méretek	35,6 x 24,2 x 1,9 cm (nem érintőképernyős); 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (érintőképernyős); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Tömeg	Kezdőtömeg: 1,73 kg; (A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltérő.)
Ökocímkek	EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban ⁴⁵
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalmú ⁴⁶
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 Studio 16 hüvelykes G10 hordozható munkaállomás PC

Kiegészítők és szolgáltatások (nem tartozék)

HP Nano kulcsos kábelzár



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

Termékszám: 1AJ39AA

HP ZBook Studio 16 hüvelykes 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 jelöli.
- ² Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- ³ Az RGB billentyűzet opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként. Az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Németországban és Franciaországban érhető el.
- ⁴ 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 használatlalt természetes módon csökken. További részletek a <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> webhelyen, a MobileMark18 akkumulátortesztben találhatók.
- ⁵ A mesterséges intelligenciánál használt zajscökkentés automatikus Windows-frissítések keresztül érhető el, illetve a <https://support.hp.com/us-en/drivers/webhryőrl> is letölthető lesz. A használatához Windows 10 vagy újabb verzió szükséges, és kompatibilis a belső PC-hangszórókkal, a mikrofonnal és az analóg headsetekkel. A DNN zajscökkentés beállítása a HP Audio Control alkalmazáson keresztül konfigurálható.
- ⁶ A Wi-Fi 6E opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként. A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-átvitelű 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.
- ⁷ Az Light Space használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges.
- ⁸ Az RGB billentyűzet választható, konfigurálható funkció. Csak az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Németországban és Franciaországban érhető el.
- ⁹ A MIL-STD teszteszt célja nem a rendszer hűvelméi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszt eredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen teszteszt feltételei mellett. Baleseti kár vagy az ezen tesztkörnyelmek között bekövetkező sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.
- ¹⁰ A 64 GB-os memória opcionális, konfigurálható funkció.
- ¹¹ A memória opcionális, konfigurálható funkció.
- 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-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Intermetszolgáltatási díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- ¹³ Az Intel® vPro®-funkciók teljes körű kihasználásához 64 bites Windows 10 Pro, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkákészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN- és/vagy WLAN-kártya és TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. További részletek: <http://intel.com/vpro>.
- ¹⁴ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).
- ¹⁵ Opcionális, konfigurálható funkció.
- ¹⁶ A 64 GB-ig bővíthető memória opcionális, konfigurálható funkció.
- ¹⁷ Az X Command andment választható, konfigurálható funkció. Csak RGB billentyűzettel, illetve csak az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Németországban és Franciaországban érhető el.
- ¹⁸ A szoftver külön vásárolható meg.
- ¹⁹ A 2019. január után gyártott HP számítógépekre, munkaállomásokra és monitorokra vonatkozik. A legtöbb EPEAT® Gold és Silver minősítés alapján, a kritériumoknak való megfeleléssel, EPEAT® Silver minősítés esetén a pontok 50–74%-ának, EPEAT® Gold minősítés esetén pedig a pontok 75–100%-ának elérésével, az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványának megfelelően. Az állapot országoként ellír. További információkat látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ²⁰ Az egyedi HP párológatókamra (HP VaporForce) csak az NVIDIA RTX™ A3000 laptopozhoz készült grafikus vezérlővel vagy újabb verzióval rendelkező konfigurációhoz érhető el.
- ²¹ A HP Context Aware futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer és Intel processzor szükséges.
- ²² A teszteszt célja nem a rendszer hűvelméi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. Az eredmények nem nyújtanak garanciát a jövőbeli teljesítményre ezen teszteszt feltételei mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár elleni kóthető opcionális Care Pack csomagjára van szükség.
- ²³ Minden specifikáció a HP összevetőgyártói által megadott jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.
- ²⁴ A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.
- ²⁵ HP conferencing features require Windows and the latest myHP app, available over the air or for download via sofpa on the HP Support website. Planned availability in spring 2023.

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-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Intermetszolgáltatási díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak 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. Egyre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítani az egyik verziót, majd telepíteni kell a másikat. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készítenie az összes adatról (fájlokról, fényképekről stb.), nehogy elveszzenek.
- 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: <http://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 Az Intel vPro® technológiájához Windows 10 Pro 64 bites vagy újabb rendszer, vPro támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkákészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN és/vagy Wi-Fi 6E WLAN és TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciók elérhetőek lehetnek. További információk: <http://intel.com/vpro>.
- ⁷ A HP Tamper Lock egy opcionális funkció, amelyet a gyárban kell konfigurálni, és a használat előtt felügyeleti jelszót kell hozzá létrehozni.
- ⁸ A többmagos technológia célja egyes szoftvertermékek teljesítményének a 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 jelöli.
- ⁹ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).
- ¹⁰ Mivel néhány hardmak földi számozó memóriamodul nem fel meg az ipari szabványok, HP-embőltemmel ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

- ¹² A Multi-Function USB-C port különálló grafikus vezérlővel és az Intel(r) Iris Xe Graphics grafikus vezérlővel működik. Megjegyzés: Különálló Nvidia grafikus vezérlő esetében támogatja a HDMI 2.1 szabványt, a QN20-P1 termékváltozatú GPU kivételével (HDMI 2.0-t támogatás).
- ¹³ Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint teszte szabhatja a töltési beállításokat.
- ¹⁴ A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-átvitelű 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.
- ¹⁵ Az UHD képmínőséghez UHD felbontású tartalom szükséges.
- ¹⁶ A HD képmínőséghez HD felbontású tartalom szükséges.
- ¹⁷ A Windows Hello arcismérés egy kimondottan infravörös (IR) képalakításra konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök hitelesítéséhez és feloldáshoz, illetve a Microsoft Passport feloldáshoz.
- ¹⁸ Az UMA és a különálló konfigurációk egyaránt 4 különálló kijelző használatát támogatják (az Intel és az NVIDIA grafikus kártyák esetében az UMA/DIS mód használatokor be kell zárni a fedelet, különben csak 3 külső kijelző támogatott. Max. felbontás = 8K 60 Hz-en (miniDP) 4K 60 Hz-en (Type-C kimeneti port Type-C-DP adapterrel), 4K 60 Hz-en (Type-C kimeneti port Type-C-DP adapterrel) vagy 4K 60 Hz-en (DP1) és 2,5K @ 60 Hz-en (DP2) és FHD (VGA) VAGC 4K 60 Hz-en (egy DP-port) és 4K 60 Hz-en (Type-C kimeneti port Type-C-DP adapterrel).
- ¹⁹ A HP Smart Support a termék első indításakor automatikusan összegyűjti az eszközszintű konfigurációs adatok és állapottal kapcsolatos elemzések biztosítása céljából szükséges telemetriát. Egyes termékeken előre telepítve érhető el, a HP gyári konfigurációs szolgáltatásain keresztül, vagy letölthető. A HP Smart Support engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információkért keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²⁰ A megosztott videomemória (UMA) videomegjelenítés közben igénybe veszi a teljes rendszeremória egy részét. A videomegjelenítéshez lefoglalt rendszeremóriát más programok mára nem használhatják.
- ²¹ A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-en keresztül történik egyes termékeken, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP TechPulse egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letiltásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kínában nem érvényes.
- ²² Előfordulhat, hogy a GPU-konfigurációk bizonyos GPU-memóriakonfigurációkra vannak korlátozva
- ²⁴ A HP RGB Z Command billentyűzet csak az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Franciaországban és Németországban érhető el. Nem elérhető adatvédelmi szűrőpanel.
- ²⁵ A Data Science Stack csak bizonyos termékváltozatokon érhető el.
- ²⁶ Új akkumulátorok esetében a wattórán (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás elérhet a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitásokat tekintve akár 10 wattórás különbség is mutatkozhat, ami a lítiumion-akkumulátorokra jellemző. Az akkumulátor kapacitása idővel és a használat során számos tényezőtől függően, természetes módon csökken, például az akkumulátorállapot-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és a szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiagazdálkodási beállításoktól.
- ²⁷ Előfordulhat, hogy a megjelenítési lehetőségek bizonyos processzor-/GPU-konfigurációkra vannak korlátozva.
- ²⁸ A HP Z Light Space szoftver egy opcionális funkció, amely Windows 10 vagy újabb operációs rendszert igényel, és amelyet a hardvervásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.
- ²⁹ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.
- ³⁰ Csak egyes, Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel és Intel processzorral rendelkező HP számítógépeken érhető el.
- ³¹ A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetheti számítógépe képernyőjét olyan televíziókra, projektorokra és streamelt 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>.
- ³² Egyebek – NVIDIA (DGPU): Támogatás a következőkhöz: HD Decode, DX12, HDMI 2.1, mDP 1.4, HDCP 2.3 DP-n keresztül legfeljebb 5K felbontású 60 Hz-en (DSC nélkül) vagy 8K 60 Hz-en (VAGC-vel és 2 kijelzőegységgel), illetve HDMI-n keresztül legfeljebb 8K felbontással 60 Hz-en (DSC-vel és 2 kijelzőegységgel).
- ³⁴ A HP Connection Optimizer használatához Windows 10 szükséges.
- ³⁵ A HP BIOSphere Gen6 szolgáltatás a számítógépes platformról és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ³⁶ 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 elérhetőségek érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Az Absolute Recovery Guarantee szolgáltatás korlátozott jótállást biztosít. Bizonyos korlátozások érvényesek. További részletek: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/comprutrace-agreement>. A Data Delete az Absolute Software által biztosított választható szolgáltatás. A szolgáltatás átadását esetén a Recovery Guarantee vállalása érvényét veszti. A Data Delete adatközlési szolgáltatás igénybevételéhez az ügyfeleknek először alá kell írniuk egy előzetes felhatalmazási megállapodást, majd be kell szerezniük egy PIN-kódot, vagy meg kell vásárolniuk egy vagy több RSA SecurID token az Absolute Software vállalatától.
- ³⁷ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről letölthető le.
- ³⁸ A biztonságjár-nyílásokhoz tartozó biztonsági zár külön vásárolható meg.
- ³⁹ A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Elite és Pro számítógépeken érhető el.
- ⁴³ A HP Sure Start Gen6 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el.
- ⁴⁴ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványának megfelelően. Az EPEAT®-állapot országoként ellír. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ⁴⁵ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A vásárlás után bekerülő szervizalkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.
- ⁴⁷ A HP gyorstöltő az akkumulátort 30 percen belül feltölti 50%-ra, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenlét üzemmódban van. Legálább 65 watt teljesítményű tápegységre van szükség. Miután az akkumulátor töltöttség szintje elérte az 50%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertöltéstől függően +/- 10%-kal elérheti a megadottaktól.
- ⁴⁸ A 150 W-os tápegység nem érhető el Nvidia RTX™ grafikus vezérlő használatára esetén.
- ⁴⁹ A HP Sure Admin szoftverhez Windows 10 vagy újabb rendszer, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről letölthető HP Manageability Integration Kit és az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.
- ⁵⁰ A HP Easy Clean használatához Windows 10 RS3 operációs rendszer szükséges, és csak a billentyűzetet, az érintőképernyőt és az érintőátlátszó tillya le, a portokat nem. A tisztítással kapcsolatos utasításokért tekintse meg a felhasználói útmutatót.
- ⁵¹ A HP Presence csak bizonyos HP termékeken érhető el. A szolgáltatások platformonként eltérőek. A HP konferenciafunkciókhoz Windows operációs rendszer és mobilhálózaton vagy SoftPaq-on keresztül a HP támogatási webhelyéről letölthető legfrissebb myHP alkalmazás szükséges. Tervezett megjelenés: 2023 tavaszán.
- ⁵⁶ 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 megrendelés visszaigazoló e-mailben közöljük. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licencelése a HP Wolf Security szoftver – Véglélhasználati licencszerződés (EULA) feltételei szerint történik. Az EULA a következő címen érhető el: https://support.hp.com/us-en/document/ish_387569-36938014-16, az alábbiak szerint módosítva: 7. időtartam. Ha a jelen Véglélhasználati licencszerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szűnik meg, a HP Wolf Pro Security Edition licence 4 hónapig a HP termék HP általi kiszállítását követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelés visszaigazoló e-mailben közzé kell írt („Készletl időszak”) érvényben marad. A Készletl 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.
- ⁵⁹ A MicroSD 7.1-kártyaolvasó SD 4.0-kártyák támogatására képes SD 3.0-s sebesség mellett, bármely SD 7.0-gazdporttal. Az SD 7.0-kártya várhatóan 2022 végén jelenik meg.

Iratkozzon 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 mellékel, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

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

