

HP Elite Tower 800 G9 asztali számítógép

Számítógép professzionális felhasználóknak

A HP Elite Tower 800 asztali számítógéppel új szintre emelheti a hatékonyságát. Ez a nagy teljesítményű, bővíthető és rendkívül biztonságos számítógép képes kezelni az összetett programokat, a renderelést és a VR-kompatibilis tartalmakat,³ így készen áll a legnagyobb kihívást jelentő számítási feladatokra is.

Lebilincselő teljesítmény

A legújabb Intel® processzor,² a gyors SSD-tároló és a DDR5 memória dinamikus teljesítményével gyorsan és egyszerre kezelhet nagy projekteket több alkalmazásban.

Munkavégzés több kijelzőn

Az összes munkafolyamatot figyelemmel kísérheti az akár nyolc csatlakoztatható monitornak,⁴ és a VR-projektekre készen álló opcionális flex videoportoknak és az NVIDIA® GeForce® RTX 4060 opcionális csúcskategóriás grafikus kártyának⁵ köszönhetően.

A HP Wolf Security védelme alatt áll

A HP Wolf Security for Business egy hardveresen megerősített, folyamatosan működő, ellenálló védelmi rendszert biztosít. Folyamatosan fejlődő megoldásai a BIOS rendszertől a böngészőig, az operációs rendszeren belül, illetve felette és alatta is védelmet nyújtanak a számítógépnek a modern fenyegetésekkel szemben.⁶



*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

Fenntarthatóság a gyakorlatban

Védjük meg együtt a közös jövőnket

A számítógépben felhasznált összes műanyag legalább 50%-a felhasználás után újrahasznosított műanyag.⁷ A csomagolás részét képező külső doboz 100 százalékból fenntartható forrásból származó anyagokból készült.⁸ A számítógép 23 országban ENERGY STAR®-tanúsítvánnyal és EPEAT®-besorolással rendelkezik.⁹



HP Elite Tower 800 G9 asztali számítógép

Szolgáltatások

Dolgozzon hatékonyan, mégis csendben

Koncentráljon a munkára, és használja ki a zajtalan működés előnyeit. A HP Elite 800 torony kivitelű számítógép a HP csendes működést biztosító technológiáját használja, amely finomhangolja a ventilátorokat, így a rendszer csendben és a megfelelő hőmérsékleten fut.

Tovább fokozhatja a teljesítményt

Több alkalmazás is futtatható rendszerkésés nélkül, és optimalizálható a teljesítmény az Intel® Dynamic Tuning technológiával, amely automatikusan és dinamikusan osztja el a tápellátást az Intel® processzor és a beépített Intel® grafikus vezérlő között.¹⁰

Az adatok rugalmas kezelése

A továbbfejlesztett PCIe 4. generációs SSD-kkel, az USB Type-C®-vel és a DDR5 memóriával gyorsan elérheti és továbbíthatja az adatokat, hogy lépést tarthasson napjaink folyamatosan változó üzleti igényeivel.

Több alkotás, nagyobb hatékonyság

Szabadjára engedheti kreativitását az opcionális NVIDIA® GeForce® RTX 4060 grafikus kártyával, amellyel kihasználhatja a rendkívüli látványvilágot a videóműsorok során, videobemutatókat nézhet, és lenyűgöző tartalmakat hozhat létre.⁵

Gyors és hatékony vezeték nélküli LAN

A gigabites adatátviteli sebességű opcionális Wi-Fi 7-tel akkor is gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet, ha sok eszköz kapcsolódik a vezeték nélküli hálózathoz.^{11,12}

Megbízható kapcsolatok

A zsúfolt vezeték nélküli környezetekben is jobb lesz a Wi-Fi®-kapcsolat minősége a HP kiterjesztett hatótávolságú vezeték nélküli LAN-jával, amely lehetővé teszi, hogy nagyobb távolságra legyen az átviteli helytől, rövidebb távolság mellett pedig gyorsabb adatátvitelt tesz lehetővé.¹³

Beépített tartósság

Ezt a megbízható számítógépet úgy tervezték, hogy megfeleljen a 120 000 órás HP Total Test Process tesztelésen és a MIL-STD 810 teszten is. A számítógép védettsége az opcionális eltávolítható porszűrővel tovább fokozható.^{5,14,15}



HP Elite Tower 800 G9 asztali számítógép

Műszaki adatok

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 vagy Windows 10 Enterprise mennyiségi licencszerződéssel érhető el) ¹ FreeDOS
Processzorcsalád	13. generációs Intel® Core™ i9 processzor 13. generációs Intel® Core™ i7 processzor 13. generációs Intel® Core™ i5 processzor 13. generációs Intel® Core™ i3 processzor 12. generációs Intel® Core™ i9 processzor 12. generációs Intel® Core™ i7 processzor 12. generációs Intel® Core™ i5 processzor 12. generációs Intel® Core™ i3 processzor 14. generációs Intel® Core™ i3 processzor 14. generációs Intel® Core™ i5 processzor 14. generációs Intel® Core™ i7 processzor 14. generációs Intel® Core™ i9 processzor
Elérhető processzorok ^{1,5,6}	Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,3 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 20 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 4 E-mag, 16 szál) Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,7 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™ i9-12900 (1,8 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,4 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, Intel Turbo Boost technológiával akár 5,1 GHz*, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 8 E-mag, 24 szál) Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel, támogatja az Intel® vPro® technológiát Intel® Core™ i7-12700 (1,6 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,1 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, Intel Turbo Boost technológiával akár 4,9 GHz*, 25 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 4 E-mag, 20 szál) Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel, támogatja az Intel® vPro® technológiát Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,5 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® UHD Graphics 770 grafikus vezérlővel, támogatja az Intel® vPro® technológiát Intel® Core™ i5-12600 (3,3 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag, 12 szál) Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel, támogatja az Intel® vPro® technológiát Intel® Core™ i5-12500 (3,0 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag, 12 szál) Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel, támogatja az Intel® vPro® technológiát Intel® Core™ i5-12400 (2,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag, 12 szál) Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel Intel® Core™ i3-13100 (4,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag, 8 szál) Intel® UHD Graphics 730 grafikus vezérlővel Intel® Core™ i3-12100 (3,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag, 8 szál) Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel Intel® Core™ i3-12100 (3,3 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag, 8 szál) Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,7 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 0 E-mag, 8 szál) Intel® Core™ i7-14700 Intel UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,5 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,1 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,2 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 33 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 28 szál) Intel® Core™ i5-14600 Intel UHD Graphics grafikus vezérlővel (2,0 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,7 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,9 GHz-es P-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® Core™ i5-14500 Intel UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,6 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,7 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, legfeljebb 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál) Intel® Core™ i5-14400 Intel UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,8 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,5 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, legfeljebb 4,7 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 20 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 4 E-mag, 16 szál) Intel® Core™ i9-14900 Intel UHD Graphics 770 grafikus vezérlővel (1,5 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,0 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,3 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 16 E-mag, 32 szál) Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,0 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,2 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 16 E-mag, 32 szál) Intel® UHD Graphics 770 grafikus vezérlővel, támogatja az Intel® vPro® technológiát Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,1 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,1 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,1 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 8 E-mag, 24 szál) Intel® UHD Graphics 770 grafikus vezérlővel, támogatja az Intel® vPro® technológiát
Lapkakészlet	Intel® O670 (vPro®)
Termék színe	Koromfekete
Helyigény	Torony
Maximális memória	128 GB DDR5-4800 SDRAM; ^{7,8,9,42,43} Akar 4400 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	4 DIMM
Belső tárolókapacitás	1 TB legfeljebb 2 TB SATA HDD ^{10,21} 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{10,21} 256 GB legfeljebb 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ^{10,21,46} 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{10,21} 256 GB PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2 SSD ^{10,21}
Optikai meghajtó	HP 9,5 mm-es vékony DVD-írá; HP 9,5 mm-es vékony DVD-ROM ³
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770 Különálló: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (12 GB dedikált GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB dedikált GDDR6); Intel® Arc™ A380 grafikus vezérlő (6 GB dedikált GDDR6); AMD Radeon™ RX 6300 grafikus kártya (2 GB dedikált GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB dedikált GDDR6) ^{13,18,43}
Hang	Realtek ALC3252 kodek, univerzális audiosatlakozó CTIA és OMTP headset támogatásával
Bővítőhelyek	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16 (x4-ként bekötve); 2 M.2 2280; 1 PCIe 4 x16 (1 M.2 2230 WLAN-bővítőhely és 2 db M.2 2280 tárterület-bővítőhely)
Portok és csatlakozók	Elöl: 1 kombinált felhallgató/mikrofon; 4 SuperSpeed USB Type-A, 10 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 SuperSpeed USB Type-C®, 20 Gb/s jelátviteli sebesség ; Hátul: 3 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 HDMI 1.4; 1 RJ-45; 1 hangbemenet/hangkimenet; 2 DisplayPort™ 1.4a; 3 USB 2.0 Type-A ; Opcionális portok: Bővítőkártya: 1 kombinált soros és PS/2-port; Bővítőport: 1 soros; Flex IO-port - az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 DisplayPort™ 1.4a, 1 HDMI 2.1, 1 VGA, 1 soros, 1 dupla SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebességgel, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gb/s jelátviteli sebességgel (15 W-os kimenet, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 (40 Gb/s jelátviteli sebesség) SuperSpeed USB Type-C® 10 Gb/s jelátviteli sebességű PCIe®-kártyával ^{13,14}
Bemeneti eszközök	HP Business vékony PS/2 billentyűzet; HP Business vékony CCID USB-billentyűzet intelligens kártyával; HP 125 vezetékes billentyűzet; HP 125 antimikrobiális vezetékes billentyűzet; HP 655 vezeték nélküli billentyűzet és egér; HP USB-s 320K billentyűzet ¹¹ ; HP PS/2-egér; HP vezetékes asztali 320M egér; HP 125 vezetékes egér; HP 128 vezetékes lézeres egér; HP 125 antimikrobiális vezetékes egér ¹¹
Kommunikáció	LAN: Intel® Ethernet hálózati adapter I225-T; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I226-T1 PCIe® 2,5 GbE ¹⁵ ; 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®; 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®
Meghajtórétegek	Két 3,5 hüvelykes HDD; 1 vékony optikai lemezmeghajtó ¹²
Környezeti	Működés közbeni hőmérséklet: 10-35 °C; Üzemi páratartalom: 10-90% relatív páratartalom
Szoftver	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP adatvédelmi beállítások; HP asztali támogatási segédprogramok; HP Easy Clean; HP induló integrált OOBÉ; Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP Services Scan ^{20,40,42} ; HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint
Elérhető szoftver	A HP Smart támogatása ²²
Biztonságfelügyelet	HP Sure Run; Trusted Platform Module TPM 2.0 begyazott biztonsági lapka Windows 10 operációs rendszerekhez (Common Criteria EAL4+ és FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); HP Sure Start; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Absolute Persistence modul; HP Sure Recover; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7; HP Tamper Lock
Biztonsági szoftverek licencai	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Elite Tower 800 G9 asztali számítógép

Műszaki adatok

Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető); HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Cloud Recovery; HP Image Assistant Gen 5 (letölthető); HP Client Management Script Library (letölthető); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (letölthető); HP Patch Assistant (letölthető) ^{16,17,19,50}
Memóriakártya-eszköz	1 5 az 1-ben memóriakártya-olvasó
Tápellátás	400 W-os külső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC; 260 W-os belső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC; 550 W-os belső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC
Méretek	33,7 x 30,8 x 15,5 cm; 28,7 x 40 x 49,9 cm (Csomag)
Tömeg	6,15 kg; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Ökocímkék	EPEAT Climate+ tanúsítvány ³³
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	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; Óceánok felé tartó műanyag a hangszóróházban és az I/O-szalagban; 60% fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyag; 10% IT-berendezésekből származó zárt láncú műanyag; 80 Plus® Platinum tápegységek is elérhetők ^{34,35,36,37,38,39}
Jótállás	1 éves (1-1-1) korlátozott jótállás, amely tartalmazza az alkatrészek, a munkavégzés és a helyszíni javítás 1 évre szóló biztosítását. A használati feltételek országonként eltérőek. A jótállásra bizonyos korlátozások és kizárások vonatkoznak.



HP Elite Tower 800 G9 asztali számítógép

Lábjegyzetek

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

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.

³ A VR tartalmakhoz opcionális NVIDIA® GeForce® RTX 4060 grafikus kártya szükséges.

⁴ Külön vásárolható meg nyolc monitor, és a nyolc monitorhoz való csatlakoztatás csak a kompatibilis flex I/O-portokkal és Intel® Arc™ A380 grafikus kártyával, NVIDIA® GeForce® RTX 3060 önálló grafikus kártyával vagy NVIDIA® GeForce® RTX 4060 önálló grafikus kártyával felszerelt számítógépeken támogatott.

⁵ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.

⁶ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10, 11 Pro vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.

⁷ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 16801-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

⁸ A csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül. A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasznosított farostból és organikus anyagokból készülnek. A műanyagból készült töltőanyagok újrahasznosítottanyag-tartalma több mint 90%.

⁹ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 16801-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-állapot országonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

¹⁰ Intel® Core™ i7 vagy i9 processzorra és integrált Intel® grafikus vezérlőre van szükség.

¹¹ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges hozzá. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkcióhoz 2024 Windows 11, 14. generációs Intel® Core™ processzorok és külön megvásárolható Wi-Fi 7 útvalasztó szükséges. A Wi-Fi 7 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. 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 készülék és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.

¹² A gigabites adatátviteli sebességet is támogató Wi-Fi® Wi-Fi 7 (802.11BE) technológiával akkor érhető el, ha a fájóátvitel azonos útvalasztóhoz csatlakozó eszközök között történik.7A használatához külön megvásárolható vezeték nélküli útvalasztóra van szükség, amely támogatja a 160 MHz-es csatornákat.

¹³ A HP kiterjesztett hatótávolságú vezeték nélküli LAN-jával felszerelt és a nélküli termékek belső tesztje alapján.

¹⁴ A HP Total Test Process tesztelés nem szavatolja a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár ellen köthető opcionális Care Pack csomagjára van szükség.

¹⁵ A MIL-STD 810 tesztelés függvényben, és nem célja a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmosságának bizonyítása.7A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár ellen köthető opcionális Care Pack csomagjára van szükség.

Specifikációs 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. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

² A HD-DVD-lemezek nem jászthatók le a DVD-ROM-meghajtón. Nincs DVD-RAM-támogatás. A tényleges sebességek eltérhetnek. A szerzői jogvédelem alatt álló anyagok másolása tilos. A kétrétegű lemez több adat tárolására képes, mint az egyrétegű. Az ezzel a meghajtóval írt lemezek nem mindig kompatibilisek a megkövetelt egyrétegű DVD-meghajtókkal és DVD-lejátszókkal. A hibamentes lejátszás nem minden rendszeren szavatolt.

³ Az Intel® vPro®-funkciók teljes körű kihasználásához 64 bites Windows 11 Pro, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkakészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN- és/vagy WLAN-kártya és TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. További információ: <http://intel.com/vpro>

⁴ A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

⁵ Az Intel® Turbo Boost technológia Intel Turbo Boost-kompatibilis processzorral rendelkező számítógépet igényel. Az Intel Turbo Boost teljesítménye függ a hardvertől, a szoftvertől és a rendszer általános konfigurációjától. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.

⁷ A memóriamodulok akár 4800 MT/s adatátviteli sebességet is támogatnak; illetve akár 4400 MT/s rendszersebességet, az Intel tervezési útmutatójának megfelelően. A tényleges adatátviteli sebességet a rendszer konfigurációja határozza meg.

⁸ A rendszerarchitektúra kialakítása csatornánként 2 DIMM, a memóriatelepítés pedig a processzortól legtovábbab eső memóriafoglalattól kezdődik.

⁹ Az azonos memóriacsatornán belül található 2 DIMM esetén szimmetrikus konfigurációkra van szükség.

¹⁰ Merevlemez-meghajtók és SSD-meghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. A rendszer-helyezállítási szoftver számára legfeljebb 36 GB terület van lefoglalva a merevlemez (Windows rendszer esetén).

¹¹ Az elérhető országonként változhat.

¹² A számítógép csak a következő két opcionális funkció egyikével konfigurálható: cserélhető SATA HDD-vel vagy M.2 SSD-rekessel.

¹³ Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg.

¹⁴ A Thunderbolt™ 3.0 és a soros/PS/2 kombinációja egy PCIe-bővítőhelyet foglal el.

¹⁵ Az Intel® Ethernet hálózati adapter i225-T1 külön vagy változható tartozékként vásárolható meg.

¹⁶ A HP Connect for Microsoft Endpoint Manager az Azure Marketplace-en érhető el a Microsoft Endpoint Managerrel felügyelt HP Pro, Elite, Z és POS-számítógépekhez. A Microsoft Endpoint Manager használatához külön megvásárolható előfizetésre van szükség. Hálózati kapcsolat szükséges.

¹⁷ A HP Patch Assistant egyes, a Microsoft System Center Configuration Managerrel felügyelt és a HP Manageability Kittel rendelkező HP számítógépeken érhető el. A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> címről tölthető le.

¹⁸ Az NVIDIA® GeForce® GTX 3070 grafikus kártyához az 550 W-os ház szükséges. Az NVIDIA® GeForce® GTX 3060 grafikus kártya nem érhető el a 260 W-os házzal.

¹⁹ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről tölthető le.

²⁰ A HP Easy Clean használatához Windows 10 RS3 operációs rendszer szükséges, és csak a billentyűzetet, az érintőképpernyőt és az érintőtáblát tiltja le, a portokat nem. A tisztítással kapcsolatos utasításokért tekintse meg a felhasználói útmutatót.

²¹ 2023. november 1-től kezdődően minden kiszállított gépen SSD-re kell telepíteni a Windows-t a jobb felhasználói élmény érdekében. HDD-k csak további adattárolási meghajtóként adhatók hozzá, rendszerindítási meghajtóként nem.

²² A HP Smart-támogatás igénybevételehez telepíteni kell a HP TechPulse-t. A HP Smart-támogatás engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support> webhelyen érhetők el.

²³ A HP Sure Sense 2 csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise rendszerű HP számítógépeken érhető el.

²⁶ A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

²⁷ A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb rendszer vagy Enterprise szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PLT6A_SureClick.

²⁸ A HP Sure Start Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

²⁹ A beépített rendszer-egyszerűsítési funkcióval rendelkező HP Sure Recover Gen5 egy opcionális funkció, amely Windows 10 vagy újabb operációs rendszert igényel, és amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként. Használat előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról. A Wi-Fi használatával végzett hálózatalapú rendszer-helyezállítás csak az Intel Wi-Fi modulál rendelkező számítógépeken érhető el.

³⁰ 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 kódszempapírok alkalmazás szükséges.

³¹ Az egyesült államokbeli EPEAT®-regisztráció alapján az IEEE 16801-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-minősítés országonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre

³² Külső tápegység, WWAN-modulok, tápkábelek, kábelek és periferiesszközök nélkül. A vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony hálógéntartalmúak.

³³ Termékeként változó az egyes részegységekhez felhasznált olyan újrahasznosított műanyag hulladék százalékos aránya, amely máskülönben az öcedmókba kerülne.

³⁶ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 16801-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

³⁷ Az ITE-ből származó zárt láncú műanyagok százalékos aránya az IEEE 16801-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

³⁸ A külső doboz és a hullámkarton-párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

⁴⁰ A formázott pépes párnázás 100%-ban újrahasznosított farostból és organikus anyagokból készül.

⁴¹ A myHP-hoz Windows operációs rendszer szükséges.

⁴² Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal.

⁴³ Az optimális memóriasebesség elérése érdekében a HP határozottan javasolja azonos memóriamodulok (pl. azonos kapacitású, azonos cikkszámú és azonos beszállítótól származó modulok) használatát ugyanazon a memóriacsatornán belül.

⁴⁴ Minden memóriahely elérhető/bővíthető az ügyfél által.

⁴⁵ A Wi-Fi 6 ügy új kialakítva, hogy támogassa a gigabites adatátviteli sebességet, ha a fájóátvitel azonos útvalasztóhoz csatlakozó eszközök között történik. A használatához külön megvásárolható vezeték nélküli útvalasztóra van szükség, amely támogatja a 80 MHz-es és nagyobb frekvenciájú csatornákat.

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) funkcióhoz 2024-es verziószámú Windows 11 operációs rendszer, 14. generációs Intel® Core™ processzor és külön megvásárolható Wi-Fi 7 útvalasztó szükséges. A Wi-Fi 7 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. 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 készülék és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.

⁴⁷ A 256 GB-os PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD csak 12. generációs processzorokkal érhető el.

⁴⁸ Az NVIDIA® GeForce® RTX 3050 grafikus kártya és az Intel® Arc™ A380 grafikus kártya csak 13. generációs processzorokkal érhető el.

⁴⁹ 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 telemetria és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. A HP TechPulse megfelel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27017, ISO27017 és SOC 2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetkapcsolatra és a TechPulse portállal létesített kapcsolatra van szükség. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letiltásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kínában nem érvényes.

⁵⁰ A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z, HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el. Használatához nyílt, vezetékes hálózati kapcsolat szükséges. Megjegyzés: Használat előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

⁵¹ A HP Wolf Pro Security Edition (amely magában foglalja a HP Sure Click Pro és a HP Sure Sense Pro szoftvert) egyes termékváltozatokon előre telepítve érhető el, és a megvásárolt HP terméktől függően 1 vagy 3 éves fizetett licenccel rendelkezik. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licenclétele a HP Wolf Security szoftver - Végfelhasználói licen szerződés (EULA) feltételei szerint történik. Az EULA a következő címen érhető el: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, az alábbiak szerint módosítva: „7. Időtartam. Ha a jelen Végfelhasználói licen szerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szünik meg, a HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro és HP Sure Click Pro) licence az aktiváláskor lép érvénybe, és ezt követően tizenkettő (12) vagy harminchat (36) hónapig (Kezdeti időszak) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megújított licenccel vásárolható 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.

⁵² A HP G9 Mini és AIO készülékek mindegyike támogatja a Wi-Fi 6E-t. A 13. generációs ellátott HP 600/800 G9 TWR/SFF asztali számítógépek támogatják a Wi-Fi 6E-t. A 12. generációs Intel processzorral ellátott HP 600/800 G9 TWR/SFF asztali számítógépek nem támogatják a Wi-Fi 6E-t, és nem működnek a 6 GHz-es sávban. A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-útvalasztó 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 támogatott a Wi-Fi 6E.

