

HP Pro Tower 400 G9 PCI asztali számítógép

Minden, amire egy növekvő vállalkozásnak szüksége lehet

A HP Pro Tower 400 számítógéppel üzleti szintű teljesítményhez juthat, és nyugodt lehet az adatai biztonsága tekintetében. A számítógép a vállalkozása igényeinek megfelelően bővíthető, így igazán intelligens befektetést jelent az Ön számára.

Üzleti szintű teljesítmény

A hatékonyság fenntartásához nélkülözhetetlen számítástechnikai megoldással egész nap folyamatosan dolgozhat. A legújabb Intel® Core™ processzor² mellett a növekvő vállalkozása igényeinek megfelelő grafikus, tárolási és memórialehetőségek közül választhat.

Nagyobb hatékonyság

Az akár hét kijelző támogatásával⁴ növelheti termelékenységét, míg az akár 64 GB-os³ DDR5 memória és az opcionális grafikus vezérlők (NVIDIA Quadro T400, NVIDIA® GeForce RTX 3050, Intel® Arc™ A380 vagy AMD Radeon™ RX™ 6300) számos munkafolyamattal megbirkóznak.³

A HP Wolf Security védelme alatt áll

A HP Wolf Security for Business⁵ 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.



*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

Fenntarthatóság a gyakorlatban

Védjük meg együtt a közös jövőnket

Az EPEAT® minősítésű⁶ HP Pro Tower 400 révén fenntarthatóbb termékek létrehozása és használata iránti elkötelezettségét támogathatja. A hatékony tápellátás, az óceánok felé tartó műanyagok használata a hangszóróházban⁷ és a formázott papírpépből készült csomagolás⁸ segít csökkenteni a környezetre gyakorolt hatást.



HP Pro Tower 400 G9 PCI asztali számítógép

Szolgáltatások

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

A Windows 11-nek és a HP együttműködési, biztonsági és csatlakoztatási technológiájának köszönhetően bárhol dolgozhat anélkül, hogy a teljesítmény terén kompromisszumokat kellene kötnie.¹

A legújabb Intel® processzor

A számítógép processzorát a teljesítmény, az energiafogyasztás és az érték tökéletes kombinációjára konfigurálhatja. A legújabb Intel® processzor zökkenőmentesen és megbízhatóan kezel egyszerre több feladatot a feladatokat megosztó több processzormag segítségével.²

Megbízhatóságra tervezve

Ezt a megbízható számítógépet úgy tervezték, hogy megfeleljen a MIL-STD 810 tesztnek és a 120 000 órás HP Total Test Process tesztelésnek is. Az opcionális porszűrő csökkenti a levegőben szálló részecskék bejutásának mértékét, ezzel megnöveli a számítógép élettartamát.^{10,11,12}

Erőművi memória

Az akár 64 GB-os DDR5 memóriával megtapasztalhatja, milyen sebességgel és teljesítménnyel futtathatnak erőforrás-igényes alkalmazásokat, minimális késéssel. A fejlett DDR5 technológia segítségével felkészülhet a jövőre, és biztosíthatja, hogy rendszere készen álljon a jövőbeli szoftverigények feldolgozására.³

Választható integrált grafikus vezérlők

Asztali számítógépe teljesítményét integrált grafikus vezérlőkkel fokozhatja. Gyorsan elvégezheti a számítási és a grafikus munkaterheléssel járó multimédiás feladatokat.³

Kényelmes, konfigurálható portválaszték

Válassza a tökéletes megoldást további eszközei csatlakoztatásához az SD-kártya-olvasóval vagy a dupla USB Flex I/O-porttal. A kiválasztott porthoz könnyedén hozzáférhet, hiszen a HP Pro Tower elülső keretén helyezkedik el.³

BIOS-felügyelet a hálózaton

A HP Sure Admin modern BIOS-felügyeleti eszközzel nincs szükség jelszavak vagy BIOS-konfigurációs segédprogramok használatára az operációs rendszerekben, mivel olyan digitális aláírást hoz létre, amely lehetővé teszi a rendszergazdák számára a BIOS-beállítások biztonságos kezelését a hálózaton.¹³

Böngésszen magabiztosan

A HP Sure Click hardveresen érvényesített biztonságot kínál, és védi számítógépét a webhelyektől, valamint az írásvédett Microsoft Office- és PDF-mellékletektől, amelyek kártevőket, zsarolószoftveket és vírusokat tartalmazhatnak.¹⁴

Önjavító megoldás

A firmware-támadások teljesen tönkreteszhetik számítógépét. Biztosítson védelmet számítógépe számára a HP Sure Start megoldással, az önjavító BIOS rendszerrel, amely automatikusan helyreáll a támadások vagy meghibásodások után.¹⁵

Könnyen hozzáférhető USB Type-C®-port

Egyszerűen továbbíthat nagyméretű fájlokat vagy videókat és csatlakoztathat perifériaeszközöket a számítógép előlapi paneljén található, könnyen használható USB Type-C® porttal.

HP asztali számítógép és kijelző – együttműködésre tervezve

Full HD vagy akár még jobb felbontást is választhat a HP kijelzőkhöz kapcsolódó teljes körű kompatibilitással és támogatással, és az ajánlatok terén a kiemelkedő ár-érték aránytól a prémium szintig bármit megtalál.^{16,17}



HP Pro Tower 400 G9 PCI 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 FreeDOS
Processzorcsalád ⁴	Intel® Pentium® processzor Intel® Celeron® processzor 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
Elérhető processzorok ^{25,26,28,29}	Intel® Pentium® Gold G7400 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (3,7 GHz-es P-magos alapfrekvencia, 6 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag, 4 szál) Intel® Celeron® G6900 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (3,4 GHz-es P-magos alapfrekvencia, 4 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag, 2 szál) Intel® Core™ i7-12700 (1,6 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 21 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, Intel Turbo Boost technológiával akár 4,9 GHz ² , 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™ i5-12600 (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™ i3-12300 (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, 8 szál) Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel Intel® Pentium® 300 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (3,9 GHz-es alapfrekvencia, 6 MB L3 gyorsítótár, 1 mag, 4 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 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® 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™ i7-14700 (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® 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 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™ 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
Lapkakészlet ²⁸	Intel® Q670
Termék színe	Koromfekete
Helyigény	Torony
Maximális memória	64 GB DDR4-3200 SDRAM; 64 GB DDR5-5600 SDRAM; ^{6,7} Akár 3200 MT/s átviteli sebesség; Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 DIMM
Belső tárolókapacitás	1 TB legfeljebb 2 TB SATA HDD ^{3,32} 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{3,32} 256 GB legfeljebb 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ^{3,32} 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{3,32} 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal M.2 SSD ^{3,32}
Optikai meghajtó	HP 9,5 mm-es vékony DVD-író; HP 9,5 mm-es vékony DVD-ROM
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770 Különálló: NVIDIA® T400 4 GB; NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB dedikált GDDR6); Intel® Arc™ A380 grafikus vezérlő (6 GB dedikált GDDR6); AMD Radeon™ RX 6300 Graphics grafikus vezérlő (2 GB dedikált GDDR6) ²⁰
Hang	Realtek ALC3252 kodek, univerzális audioszatólakozó CTIA és OMTP headset támogatásával
Bővítőhelyek	1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe x1; 1 PCI; 1 PCIe 4 x16 ¹⁰ (1 M.2 2230 WLAN-bővítőhely és 1 M.2 2280 tárterület-bővítőhely.)
Portok és csatlakozók	Elöl: 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gb/s jelátviteli sebességgel; 3 SuperSpeed USB Type-A 10 Gb/s jelátviteli sebességgel; Hátul: 1 hangkimenet; 1 tápcsatlakozó; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 3 SuperSpeed USB Type-A; 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 DisplayPort™ 1.4; 2 USB Type-A; 480 Mb/s jelátviteli sebesség; Opcionális portok: Bővítő kártya – az alábbi lehetőségek közül választhat: 4 db soros, kombinált soros és PS/2-portok vagy párhuzamos; Bővítőport: 1 soros; Hátsó Flex I/O-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 VGA, 1 HDMI 2.0b, 1 soros; 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gb/s jelátviteli sebességgel (alternatív üzemmódú DisplayPort™), 1 dupla SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebességgel; Előlső Flex I/O-port – 1 dupla SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebességgel ²⁷
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-3 320K billentyűzet ⁹ ; HP PS/2-egér; HP vezetékes asztali 320M egér; HP 125 vezetékes egér; HP 128 vezetékes lézeres egér; HP 125 antimikrobiális vezetékes egér ⁹
Kommunikáció	LAN: Integrált Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE ¹¹ ; 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®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya külső antennával; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® és Bluetooth® 4.2 vezeték nélküli kártya; Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi® és Bluetooth® 5.2 vezeték nélküli kártya ^{12,28}
Meghajtóeszköz	Két 3,5 hüvelykes merevlemez
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 OOBE; Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP Services Scan; HPX CMIT-hez ²² ; HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási színt
Elérhető szoftver	A HP Smart támogatása ⁸
Biztonságfelügyelet	Trusted Platform Module TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka Windows 10 operációs rendszerekhez (Common Criteria EAL4+ és FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); HP Secure Erase; HP Sure Click; Absolute Persistence modul; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; HP Sure Start Gen7; HP Sure Sense2; HP Platform tanúsítvány telepítve az eszközre
Biztonsági szoftverek licencai	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Pro Tower 400 G9 PCI 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 Manageability Integration Kit (letölthető); HP Patch Assistant (letölthető); HP Connect ²⁴
Memóriakártya-eszköz	1 SD 4.0-kártyaolvasó
Tápellátás	180 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 400 W-os belső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC; 260 W-os belső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC
Méretek	15,5 x 30,8 x 33,7 cm; 40 x 28,7 x 49,9 cm (Csomag)
Tömeg	5,31 kg; (A súly a konfigurációtól függ)
Ökocímék	EPEAT Climate+ tanúsítvány ⁵



HP Pro Tower 400 G9 PCI 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 Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.

⁴ Két szabványos videoporttal és egy harmadik választható, a vásárláskor konfigurálható flex porttal. Max. 6 kijelző támogatott NVIDIA® Quadro T400 grafikus kártyával való konfiguráció esetén (2 natív + 1 opcionális flex + 3 GFX-en), legfeljebb 5 kijelző támogatott AMD Radeon™ RX6300 grafikus kártyával való konfiguráció esetén (2 natív + 1 opcionális flex + 2 GFX-en), legfeljebb 7 kijelző támogatott NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 &Intel® Arc™ A380 GFX grafikus vezérlővel való konfiguráció esetén (2 natív + 1 opcionális flex + 4 GFX-en).

⁵ 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 a termékek adatok tartalmazzák.

⁶ EPEAT™-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT™-minősítés országonként eltér. A minősítés országonkénti állapota a <http://www.epeat.net> webhelyen tekinthető meg.

⁷ A hangszóróház tömegarányát tekintve 5%-ban olyan műanyagból készül, amely más különben az óceánokba kerülne.

⁸ A formázott pépes párnázás 100%-ban újrahasznosított farostból és organikus anyagokból készül.

⁹ A három kijelző támogatásához a két mellékelt videoportra és a vásárláskor opcionális flex porttal rendelkező konfigurációra van szükség.

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 további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. Lásd: <http://www.windows.com>.

¹⁰ A MIL-STD tesztlés célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmasságának a bizonyítása. A 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.

¹¹ 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.

¹² Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg.

¹³ A HP Sure Admin szoftverhez Windows 10 vagy újabb rendszer, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> HP Manageability Integration Kit és az Android- vagy Apple-alkalmazások áruházából beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.

¹⁴ A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

¹⁶ A Full HD (FHD) képhez FHD tartalom szükséges

¹⁷ A HP kijelzők külön vásárolhatók meg.

¹⁴ A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

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

³ Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében, 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszer-helyreállítási szoftver számára legfeljebb 36 GB területet van lefoglalva a merevlemez (Windows rendszer esetén).

⁴ A termék nem támogatja a Windows 8 és Windows 7 szoftvert. A Microsoft támogatási irányelvének megfelelően a HP nem támogatja a Windows 8 és a Windows 7 operációs rendszert az Intel® és a 7. generációs vagy újabb AMD processzorral konfigurált termékeken, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen

⁵ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680:2018 EPEAT™ szabványnak megfelelően. Az állapot országonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

⁶ DDR5 memória esetén: bizonyos i5, i7 vagy i9 processzorokkal a memóriamodulok akár 5600/MTS adatátviteli sebességet is támogatnak. A memóriakonfiguráció a megfelelő processzorok nélkül legfeljebb 4800 MT/s adatátviteli sebességet támogat. A tényleges sebességet a rendszer konfigurált processzora határozza meg. A támogatott memória-adatsebességekért lásd a processzor műszaki adatai között. Minden memóriahely elérhető/bővíthető az ügyfél által.

⁷ A memória-bővítőhelyek az ügyfél által elérhetők/bővíthetők.

⁸ A HP Smart Support a termék első indításakor automatikusan összegyűjti az eszközsztípus konfigurációs adatok és az állapottal kapcsolatos elemzések biztosítása céljából szükséges telemetriát. Egyes termékeken előre telepítve érhető el, a HP gyári konfigurációs szolgáltatásain keresztül; vagy le is tölthető. A HP Smart Support engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információkért keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/smart-support>

⁹ Az elérhetőség országonként változhat az antimikrobiális változat csak Kínában érhető el).

¹⁰ 5 az 1-ben csatlakozóval ellátott SD 4.0 SD-, SDXC-, SDHC-, UHS-I- és UHS-II-támogatással. Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

¹¹ Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE: Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

¹² Vezetékek nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges.

¹³ A HP Sure Sense csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és nem érhető el a Windows 10 Home rendszeren.

¹⁴ A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változnak.

¹⁵ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

¹⁶ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

¹⁷ A HP Sure Start Gen7 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el.

¹⁸ 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.

¹⁹ Az Absolute firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftverüagnyok teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Amerikai Egyesült Államokon kívüli elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁰ Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg.

²² HP Support Assistant: Futtatásához Windows rendszer és internet-hozzáférés szükséges.

²⁴ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről tölthető le.

²⁵ 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.

²⁸ Az Intel® Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszerkonfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.

²⁷ A portok opcionálisak. Legfeljebb egy Flex port (hátsó) konfigurálható. Legfeljebb egy bővíthető kártya konfigurálható, a Flex port (elülső) csak akkor konfigurálható, ha SD-kártya-olvasó nincs kiválasztva, és a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként.

²⁸ Az Intel® vPro™-funkciók teljes körű kihasználásához 64 bites Windows 10 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>

²⁹ A vPro egyes funkciói, például az Intel Active Management technológia és az Intel virtualizációs technológia futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. Az Intel vPro technológia jövőbeli virtuálkészkészülék-alkalmazásainak elérhetősége külső szoftverszállítóktól függ. A jövőbeli virtuális készülékekkel való kompatibilitás még nincs meghatározva.

³⁰ A HP 400 G9 TWR/SFF használatához a Wi-Fi 6E szabványt támogató DDR5 memóriamodulokkal párosított Intel® Core™ processzorra, a 6 GHz-es sávzsélességen való használatához pedig külön megvásárolható Wi-Fi 6E útválasztóra van szükség. 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. Az Intel® Core™ processzorok és DDR5 memóriamodulok nélküli HP 400 G9 TWR/SFF esetén a termék nem támogatja a Wi-Fi 6E szabványt, és nem működik a 6 GHz-es sávzsélességen. A termékek kompatibilisek a 6 GHz-es és egyéb (külön megvásárolható) útválasztókkal, amelyek 2.4 GHz-es és 5 GHz-es sávban képesek működni, a Wi-Fi 6-os és a korábbi 802.11-specifikációknak megfelelően. A tényleges átviteli sebesség a hálózati állapottól és az útválasztó konfigurációjától függ. Internetszolgáltatás szükséges, és a nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott.

³¹ 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.

³² 2023. november 1-től kezdődően a Windows rendszerű HP számítógépeken a Windowst SSD-re kell telepíteni. HDD-k csak további adattárolási meghajtóként adhatók hozzá, rendszerindítási meghajtóként nem.

³⁶ 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 licencelése a HP Wolf Security szoftver - Végfelhasználói licencszerződés (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 licencszerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szűnik 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) megújító licenct vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgáltatótól vagy egy HP értékesítési partnertől, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióit használhatja, jövőbeli szoftverfrissítések és HP-támogatás nélkül.

