

HP Pro SFF 400 G9 asztali számítógép

A folyamatosan változó üzleti igényeket kielégítő sokoldalúság

Tarthatja a lépést a vállalata változó igényeivel. A kisméretű, de sok mindenre képes HP Pro SFF 400 nagy biztonságot és teljesítményt nyújt. A méretezhető architektúra és a csatlakoztatási lehetőségek révén a legtöbbet hozhatja ki befektetéséből most és a jövőben egyaránt.

Bővítések, amelyek tovább növelik befektetésének értékét

A HP Pro SFF 400 egy M.2 WLAN-, egy tárterület-, egy PCIe x16 és egy PCIe x1 bővítőhellyel rendelkezik.

Nagyobb hatékonyság

Az akár hat kijelzőt^{3,4} támogató videoportokkal fokozhatja termelékenységét, miközben az akár 64 GB-os⁵ DDR5 memóriával és opcionális grafikus vezérlővel – NVIDIA® Quadro T400⁵ vagy AMD Radeon™ RX 6300 – számos munkafolyamattal megbirkózhat.⁵

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

Az EPEAT® minősítéssel⁷ rendelkező HP Pro SFF 400 révén támogathatja a fenntarthatóbb termékek létrehozása és használata iránti elkötelezettségünket. A hatékony tápellátás, az óceánok felé tartó műanyagok használata a hangszóróházban⁸ és a formázott papírpépből készült csomagolás⁹ segít csökkenteni a környezetre gyakorolt hatást.



HP Pro SFF 400 G9 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 többmagos Intel® processzor

A HP Pro Mini 400 processzorát a teljesítmény, a sebesség és az érték tökéletes kombinációjára konfigurálhatja. A legújabb Intel® processzorral és a DDR5 memóriával zökkenőmentesen és megbízhatóan kezelhet egyszerre több feladatot is.²

Tesztelt strapabírás és megbízhatóság

Annak érdekében, hogy biztosan teljesítse vagy felül is múlja a HP strapabírási és megbízhatósági szabványait, és hozzájáruljon a teljes tulajdonlási költségek csökkentéséhez, a HP Pro Mini 400 rendszere és hardverei a MIL-STD 810 és a HP Total Test Process tesztelésén esnek át.^{10,11}

Erőművi memória

Az akár 64 GB-os DDR5 memóriával megtapasztalhatja, milyen sebességgel és teljesítménnyel futtathatnak erőforrás-igényes alkalmazásokat, minimális késéssel. Készüljön fel a jövőre, és biztosítsa, hogy rendszere készen álljon a jövőbeli szoftverigények feldolgozására a fejlett DDR5 technológiával.⁵

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.¹²

Bővíthető vizuális munkaterület

A két szabványos natív videoporttal és egy konfigurálható flex videoporttal felszerelt kis helyigényű számítógép akár hat képernyőt is képes támogatni, így hozzájárul a hatékonyság növeléséhez, és több teret biztosít a feladatokkal teli munkanapokhoz.^{4,13}

Több USB-port

Csatlakoztassa kiegészítőit és egyéb perifériaeszközeit ehhez a kompakt asztali számítógéphez. Ez a kis helyigényű számítógép lenyűgöző mennyiségű USB-porttal van felszerelve: elől 4, hátul pedig 5 port helyezkedik el.¹¹

Konfigurálható portok

A Pro SFF 400 asztali számítógép számos hasznos porttal elégíti ki az üzleti igényeket. Több Flex port lehetőség közül választhat: dupla USB A-/USB Type-C® port alternatív DisplayPort-üzemmóddal, HDMI, DisplayPort™, VGA vagy soros port.¹⁴

Merevlemezek törlése

A HP Secure Erase segítségével eltávolíthatja a merevlemezek tartalmát, hogy új célra használhassa őket.¹⁵



HP Pro SFF 400 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 FreeDOS
Processzorcsalád ³³	Intel® Pentium® processzor Intel® Celeron® processzor 13. generációs Intel® Core™ i7 processzor 13. generációs Intel® Core™ i5 processzor 13. generációs Intel® Core™ i3 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 ^{29,31,32,33}	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, 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™ i5-12600 (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 és 0 E-mag, 8 szál) 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, 2,5 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, 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, 21 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, 21 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 ³²	Intel® Q670
Termék színe	Koromfekete
Helyigény	Kis helyigényű kialakítás
Maximális memória	64 GB DDR4-3200 SDRAM; 64 GB DDR5-5600 SDRAM; ³⁴ Akar 3200 MT/s átviteli sebesség.; Akar 5600 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 DIMM
Belső tárolókapacitás	1 TB legfeljebb 2 TB SATA HDD ^{5,27} 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{5,27} 256 GB legfeljebb 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ^{5,27,36} 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{5,27}
Optikai meghajtó	HP 9,5 mm-es vékony DVD-író; HP 9,5 mm-es vékony DVD-ROM ⁶
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770 Különálló: NVIDIA® T400 (4 GB dedikált GDDR6); AMD Radeon™ RX 6300 Graphics grafikus vezérlő (2 GB dedikált GDDR6) ^{14,37}
Hang	Realtek ALC3252 kodek, univerzális audiosatlakozó CTIA és OMTP headset támogatásával
Bővítőhelyek	1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 ¹¹ (1 M.2 2230 WLAN- vagy tárterület-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: Bővítőkártya – az alábbi lehetőségek közül választhat: 4 db soros, kombinált soros és PS/2-portok vagy párhuzamos; Bővítőport: 1 soros; Flex IO-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 ³⁵
Bemeneti eszközök	HP Business vékony PS/2-billentyűzet; HP Business vékony CIOID 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 ¹² ; HP PS/2-egér; HP vezetékes asztali 320M egér; HP 125 vezetékes egér; HP 128 vezetékes lézeres egér; HP 125 antimikrobiális vezetékes egér ¹⁵
Kommunikáció	LAN: Integrált Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE ¹² ; 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, nem vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 4.2 vezeték nélküli kártya; 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 ^{13,32}
Meghajtórekeszek	Egy 3,5 hüvelykes HDD
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 PC Hardware Diagnostics Windows; HP asztali támogatási segédprogramok; HP Easy Clean; Kereskedelmi célú Touchpoint Customizer; HP Easy Clean billentyűzet-illesztőprogram; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Kereskedelmi célú HSA Telemetry; HPX CMIT-hez ^{30,3} ; HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint
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
Biztonsági szoftverek licencai	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Pro SFF 400 G9 asztali számítógép

Műszaki adatok

Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető); HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Image Assistant (letölthető); HP Client Management Script Library (letölthető); HP Manageability Integration Kit Gen4 (letölthető) ⁷
Memóriakártya-eszköz	1 SD 4.0-kártyaolvasó
Tápellátás	180 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 240 W-os belső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC
Méretek	27 x 9,5 x 30,8 cm; 39,4 x 20,5 x 49,9 cm (Csomag)
Tömeg	4,2 kg; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Ökocímék	EPEAT Climate+ tanúsítvány ²⁶
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány



HP Pro SFF 400 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 Két szabványos videoporttal, és egy harmadik választható, a vásárláskor konfigurálható Flex porttal.
- ⁴ Az akár hat képernyő támogatásához NVIDIA® Quadro T400 grafikus kártya szükséges (2 natív + 1 opcionális flex IO + 3 GFX-en). Az akár öt kijelző támogatásához AMD Radeon RX 6300 grafikus kártya szükséges (2 natív + 1 opcionális flex IO + 2 GFX-en).
- 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 munkaadómásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazzák.
- ⁷ EPEAT-minősítés[®]?, ha elérhető. Az EPEAT[®]-minősítés országonként eltér. A minősítés országonkénti állapotát a <http://www.epeat.net> webhelyen tekinthető meg.
- ⁸ A hangszóróhoz tömegáramnyát tekintve 5%-ban olyan műanyagból készül, amely más különben az óceánokba kerülne.
- ⁹ A formázott pépes párnázás 100%-ban újrahasznosított farostból és organikus anyagokból készül.
- 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 tesztelés célja nem a rendszer hirtévedémi 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 csomagja szükséges.
- 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 A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel használható.
- ¹³ A flex porthoz elérhető beállítások korlátozottak lehetnek. A portokat a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.
- ¹⁴ A flex porthoz elérhető beállítások korlátozottak lehetnek. A portokat a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.
- ¹⁵ 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.

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 elveszsenek.
- ³ 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-adatsebességeket lásd a processzor műszaki adatai között. A memóriafoglalatok az ügyfél által elérhetők / a memória bővíthető.
- ⁴ Minden memóriahely elérhető/bővíthető az ügyfél által.
- ⁵ Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében, 1 GB = 1 milliód bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszer-helyreállítási szoftver számára legfeljebb 36 GB terület van lefoglalva a merevlemez (Windows rendszer esetén).
- ⁶ Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg. A Blu-ray miatt a lemezzel, a digitális kapcsolattal, a kompatibilitással és/vagy a teljesítménnyel kapcsolatos problémák jelentkezhetnek, amelyek nem minősülnek a termék hibájának. A hibamentes lejátszás nem minden rendszeren szavatolt. Előfordulhat, hogy egyes Blu-ray-filmek lejátszásához DVI vagy HDMI digitális csatlakozás, a kijelző esetében pedig HDCP-támogatás szükséges. A számítógépen nem lehet HD-DVD-lemezen tárolt filmeket lejátszani. A szerzői jogvédelem alatt álló tartalmak másolása tilos.
- ⁷ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> címről tölthető le.
- ⁸ A HP Smart-támogatáshoz telepíteni kell a HP TechPulse-t. A HP Smart-támogatás engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support> webhelyen érhető el.
- ⁹ A HP QuickDrop használatához internet-hozzáférés, a Windows 10 rendszert és a HP QuickDrop alkalmazást futtató számítógép, valamint az Android 7 vagy újabb rendszert és az Android HP QuickDrop alkalmazást futtató Android-eszköz (telefon vagy táblagép) és/vagy az iOS 12 vagy újabb rendszert és az iOS HP QuickDrop alkalmazást futtató iOS-eszköz (telefon vagy táblagép) szükséges.
- ¹⁰ HP Support Assistant: A futtatásához Windows rendszer és internet-hozzáférés szükséges.
- ¹¹ 5 az 1-ben csatlakozóval ellátott SD 4.0 SD-, SDXC-, SDHC-, UHS-I és UHS-II-támogatással. Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.
- ¹² Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE: Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.
- ¹³ Vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 5 (802.11 ac) visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal.
- ¹⁴ Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg.
- ¹⁵ Az elérhetőség országonként változhat (az antimikrobiális változat csak Kínában érhető el).
- ¹⁶ A HP Sure Sense csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és nem érhető el a Windows 10 Home rendszeren.
- ¹⁷ A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ¹⁸ 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.
- ¹⁹ A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁰ A HP Sure Start Gen7 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el.
- ²¹ 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.
- ²² Az Absolute firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftverügynek teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Amerikai Egyesült Államokon kívüli elérhetőségről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ²³ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro- és Elite-termékeken, valamint munkaadómásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.
- ²⁴ 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.
- ²⁵ A HP 400 G9 TWR/SFF használatához a Wi-Fi 6E szabványt támogató DDR5 memóriamodulokkal párosított Intel® Core™ processzorra, a 6 GHz-es sávészelésségen 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 a Wi-Fi 6E támogatott. 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 sávészelésségen. 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.
- ²⁶ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 16801:2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapot országonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ²⁷ 2023. november 1-től kezdődően minden kiszállított gépen SSD-re kell telepíteni a Windowst a jobb felhasználói élmény érdekében. HDD-k csak további adattárolási meghajtóként adhatók hozzá, rendszerindítási meghajtóként nem.
- ²⁹ 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.
- ³¹ 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.
- ³² 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>
- ³³ A vPro egyes funkciói, például az Intel Active felügyeleti technológia és az Intel virtualizációs technológia futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. Az Intel vPro technológia jövőbeli virtuáliskészülék-alkalmazásainak elérhetősége külső szoftverszállítóktól függ. A jövőbeli virtuális készülékekkel való kompatibilitás még nincs meghatározva.
- ³⁵ A Flex port és a bővíthető opcionális, és a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként. Legfeljebb egy Flex port és egy bővíthető kártya konfigurálható.
- ³⁶ A 256 GB-os TLC M.2 SSD csak 12. generációs processzorokkal érhető el.
- ³⁷ A T400 2 GB csak 12. generációs processzorokkal érhető el.
- ³⁸ Opcionális vPro® Essentials vagy vPro® Enterprise.
- ⁵⁶ 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 aktíváláskor lép érvénybe, és ezt követően tizenkettő (12) hónapig („Kezdeti időszak”) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a megújító licenctet 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.

