



# HP Z1 G9 Tower Desktop

## A Z sorozatú professzionális asztali számítógépek legmegfizethetőbb modellje

Ezzel a tervezésre és szerkesztésre tervezett és játékokra is kiválóan alkalmas asztali számítógéppel garantáltan professzionális teljesítményhez jut. A gép a 2D-s és 3D-s CAD-tervezéstől az alapszintű VR-tartalmak létrehozásáig minden területen felgyorsítja és hatékonyabbá teszi a munkafolyamatokat. Ezzel az asztali számítógéppel, amely igazoltan alkalmas válogatott professzionális szoftveralkalmazások futtatására, túlléphet az átlagos számítógépek szintjén.



\*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

### Növelheti a teljesítményét

- A munkájához legmegfelelőbb grafikus vezérlővel és az Intel® Core™ vPro®<sup>1</sup> processzorral egyszerre több feladaton is könnyedén dolgozhat. CAD-szoftverben tervez? Felgyorsíthatja 3D-s munkafolyamatait a professzionális NVIDIA® grafikus vezérlővel. VR-tartalmakat készít? Válassza az NVIDIA® GeForce® grafikus vezérlőt.<sup>2</sup>

### Az Ön munkafolyamataihoz tanúsítva

- Magabiztosan, abban a tudatban dolgozhat, hogy asztali számítógépe tesztekkel igazoltan alkalmas válogatott professzionális alkalmazások futtatására. Szoros együttműködésben dolgoztunk a szoftvergyártókkal az olyan alkalmazásokon, mint az AutoCAD®, a SOLIDWORKS® és a Revit®, hogy a teljes munkafolyamat során zökkenőmentes teljesítményben lehessen része.<sup>3</sup>

### Iparágvezető biztonság

- A HP Wolf üzleti biztonság<sup>4</sup> szolgáltatásai minden Z1 torony alappfelszereltségének a részét képezik, és egy mindig részen álló, gyorsan reagáló, ellenálló védelmi rendszert alkotnak. Ezek a folyamatosan fejlődő megoldások a BIOS rendszertől a böngészőig, az operációs rendszer felett és alatt is védelmet nyújtanak a számítógépnek a fenyegetésekkel szemben.
- Válasszon a Windows 11 Pro, a WSL2 vagy a Linux® operációs rendszerek közül az egyéni felhasználói igényeinek megfelelően.<sup>5</sup>
- 3D-s modelleket hozhat létre az opcionális NVIDIA RTX® T600 grafikus vezérlővel.<sup>6</sup> VR-tartalmakat készít? Turbózza fel a rendszerét az opcionális NVIDIA GeForce RTX 3070 grafikus vezérlővel.<sup>7</sup>
- A gyors teljesítménnyel, a 4 DIMM-mel és az akár 128 GB-os DDR5 memóriával, amelynek megnövelt sebessége 4400 MHz,<sup>8</sup> az összetett tervezési feladatokkal is könnyedén megbirkózik.
- Akár 8 TB<sup>9</sup> áll a rendelkezésére a 2 M.2 tárolóeszköz-bővítőhely és RAID használatával, így egyszerűen tárolhatja tartalmait, illetve még nagyobb teljesítményt és megbízhatóságot érhet el.
- Megfelel a jelen igényeinek és alkalmazkodik a jövő kihívásaihoz. Többek között a következő lehetőségek érhetők el: DP 1.4, VGA, HDMI, két USB Type-A-port, USB Type-C® alternatív DP-vel vagy második soros porttal.
- Tapasztalja meg az NVIDIA GeForce grafikus kártyával és az Intel® Core™ processzorral a VR-tartalmakhoz optimalizált időtálló eszközt.
- Fejlessze munkafolyamatait. Fejlessze a munkaállomását. A belsejéhez szerszámok nélkül is hozzáférhet, így az igényeihez szabhatja Z gépét.
- 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.
- Tudjuk, hogy igazán megbízható teljesítményre van szüksége. Termékeink ezért szigorú, katonai szabványoknak megfelelő tesztelésen<sup>10</sup> esnek át, és szoftvertanúsítványokkal is rendelkeznek.
- Ez a fenntartható módon előállított termék újrahasznosított műanyagokat tartalmaz, 92%-os áramfelhasználási hatékonysággal rendelkezik, és megfelel a GreenScreen® for Safer Chemicals módszertan szerinti szabványoknak.<sup>11</sup>
- A többféle választható tápegység, amelyek között az 550 W-os is megtalálható, még a legerősebb processzorok és konfigurációk mellett is lehetővé teszi a GPU-bővítést.<sup>12</sup>
- Az előlről hozzáférhető porszűrővel a munkaterületen vagy munkagépek környezetében elhelyezett rendszert is tisztán tarthatja.<sup>13</sup>

## HP Z1 G9 Tower Desktop Specifikációk táblázata



\*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja <sup>1</sup> Windows 10 Pro (elérhető a Windows 11 Pro alacsonyabb verzióra állításával); FreeDOS <sup>1,2</sup> FreeDOS (A készülék a Windows 10 rendszerrel van ellátva, és ingyenes Windows 11-frissítés vagy előre telepített Windows 11 jár hozzá. A frissítés időpontja készülékenként eltér. A funkciók és az alkalmazás elérhetősége régióként változhat. Egyes funkciók csak a megfelelő hardveren működnek (további információkért lásd a Windows 11 specifikációt).)
Processzorcsalád	12. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i9 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i3 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i5 processzor
Maximális memória	128 GB DDR5-4800 nem ECC SDRAM Akár 4400 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	4 DIMM
Belső tárolókapacitás	500 GB legfeljebb 2 TB 7200 f/p SATA HDD <sup>9</sup> legfeljebb 500 GB SATA SED Opal 2 HDD <sup>9</sup> 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>9</sup> 256 GB legfeljebb 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>9</sup> 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>9</sup>
Optikai meghajtó	HP 9,5 mm-es vékony DVD-író; HP 9,5 mm-es vékony DVD-ROM <sup>11</sup>
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 770 Különálló: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (12 GB dedikált GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (8 GB dedikált GDDR6); NVIDIA® T400 4 GB <sup>16,17,39,40</sup>
Hang	Realtek ALC3205 kodek, univerzális audioszatólakozó 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)
Memóriakártya-eszköz	5 az 1-ben SD-kártyaolvasó (opcionális)
Portok és csatlakozók	Elöl: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gb/s jelátviteli sebességgel (1 töltéshez); 4 SuperSpeed USB Type-A 10 Gb/s jelátviteli sebességgel (1 töltőport); 1 univerzális audioszatólakozó ; Hátul: 1 hangkimenet; 1 tápcsatlakozó; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 USB Type-A 480 Mb/s jelátviteli sebességgel; 3 SuperSpeed USB Type-A 10 Gb/s jelátviteli sebességgel ; Opcionális portok: Flex IO-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0, 1 VGA, 2 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 SuperSpeed USB4 Type-C®-vel, 40 Gb/s jelátviteli sebességgel (PCIe® AIC-hez kábelezve), 1 kombinált soros és PS/2-port, 1 párhuzamos port <sup>37,38</sup>
Bemeneti eszközök	HP Business vékony, vezeték nélküli billentyűzet és egér; HP vezetékes asztali 320K billentyűzet; HP Business vékony, intelligens kártyával rendelkező CCID USB-billentyűzet; HP vezetékes asztali 320MK egér és billentyűzet; HP 125 vezetékes billentyűzet; HP 655 vezeték nélküli billentyűzet és egér; HP 455 programozható vezeték nélküli billentyűzet; HP 225 vezetékes billentyűzet és egér; HP 225 antimikrobiális vezetékes billentyűzet és egér <sup>36</sup> ; HP Premium vezeték nélküli egér; HP vezetékes asztali 128 lézeres egér; HP 125 vezetékes egér; HP vezetékes 320K egér;
Kommunikáció	LAN: Intel® Ethernet hálózati adapter I225-T1; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® <sup>12</sup> ; WLAN: Kombinált Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) és Bluetooth® 5.2; Kombinált Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.2 M.2, vPro®; Kombinált Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.2 M.2, nem vPro® <sup>13,15</sup> ;
Meghajtórekeszek	Egy vékony ODD; Egy 5,25 hüvelykes ODD; Egy 2,5 hüvelykes HDD; Két 3,5 hüvelykes HDD
Szoftver	HP JumpStart; HP Noise Cancellation zajszűrő szoftver; HP Support Assistant; Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP adatvédelmi beállítások; HP asztali támogatási segédprogramok; HP induló integrált OOBE; <sup>21</sup>
Biztonságfelügyelet	HP bekapcsolási hitelesítés; Bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); SATA-port letiltása (BIOS rendszeren keresztül); Beállítási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Lakatok és kábelzárszerek támogatása a házon; USB engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); Soros port engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; HP Tamper Lock; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal) (FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); <sup>25,26,27,28,29,30,31</sup>
Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető); HP Cloud Recovery; HP illesztőprogram-csomagok; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP Systems Software Manager (letölthető); HP BIOS Configuration Utility (letölthető); HP Image Assistant (letölthető); Ivanti Management programcsomag (letölthető); HP Client Management Script Library (letölthető) <sup>18,22,23,24</sup>
Tápellátás	260 W-os, 92%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC; 400 W-os, 92%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC; 550 W-os, 92%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC
Méret	33,7 x 30,8 x 15,5 cm
Tömeg	5,7 kg (A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Ökocímkek	IT ECO nyilatkozat; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők; EPEAT® Gold minősítés <sup>34</sup>
Energy Star-tanúsítvány (sorozatra vonatkozik)	ENERGY STAR® tanúsítvány
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	45% felhasználás után újrahasznosított műanyag; 5% ITE-ből származó zárt láncú műanyag; Csomagban is elérhető; 80 Plus® Platinum tápegységek is elérhetők; A formázott papírpépből készült párnázás a doboz belsejében 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; Óceánok felé tartó műanyag a hangszóróházban és a rendszer ventilátorában; Újrahasznosított fém tartalmaz
Kompatibilis kijelzők	(8 kijelzőt támogat, 8 kijelző működtetéséhez integrált és különálló grafikus portot kell használni. Minden egyes forrás összesen 4 kijelzőt képes működtetni. Legalább az egyik integrált grafikus portnak láncba kapcsolt konfigurációban kell működtetnie két kijelzőt.)

## HP Z1 G9 Tower Desktop

### Kiegészítők és szolgáltatások (nem tartozék)

---

#### HP DisplayPort–HDMI True 4K adapter



Teljes körűen használhatja a HP üzleti asztali számítógépek vagy a HP munkaállomás elérhető portjait, ha a HP DisplayPort–HDMI True 4K adapterrel átalakítja a számítógép DisplayPort™-kimenetét HDMI-kimenetre, így egyszerűen csatlakoztathat számos, a 4K felbontást és a 60 Hz-es frissítést támogató multimédiás eszközhöz.  
**Termékszám: 2JA63AA**

#### 1 TB-os PCIe 4x4 NVMe TLC SSD



Növelje a tárhelykapacitást a HP 1 TB-os PCIe-e 4x4 NVMe SSD-jével, amelyben nincsenek mozgó alkatrészek, így elhárulnak a kiemelkedő teljesítmény mechanikai akadályai, és az adatai védelméhez is segítséget nyújt.  
**Termékszám: 406L7AA**

#### HP 10 mm-es kulcsos kábelzár



Az ultravékony profilú noteszgépekhez tervezett, 10 mm-es HP mesterkulcsos kábelzár segítségével noteszgépét egy szilárdan rögzített tárgyhoz kötheti, így az irodában és a nagy forgalmú helyeken is biztonságban tudhatja.  
**Termékszám: T1A62AA**

---

## HP Z1 G9 Tower Desktop

### Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

- <sup>1</sup> 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. Lásd: <http://intel.com/vpro>. A vPro® Intel® Core™ i5-11500 és újabb processzorokhoz érhető el.
- <sup>2</sup> Az NVIDIA® GeForce® grafikus vezérlő olyan választható funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként.
- <sup>3</sup> A harmadik féltől származó szoftver külön vásárolható meg.
- <sup>4</sup> 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 munkaállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.
- <sup>5</sup> 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 11 Pro frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatási díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- <sup>6</sup> Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.
- <sup>7</sup> Az NVIDIA® GeForce® grafikus vezérlő olyan választható funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként.
- <sup>8</sup> A memóriasebesség növekedése az előző generációhoz van viszonyítva.
- <sup>9</sup> Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bjt. 1 TB = 1 billió bjt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezemen legfeljebb 36 GB a rendszer-helyreállítási szoftver számára van fenntartva (Windows 11 esetén).
- <sup>10</sup> A MIL-STD teszteset célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmasságának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen teszteseti feltételek mellett. Baleseti kár vagy az ezen tesztkörülmények között bekövetkező sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.
- <sup>11</sup> Az IEEE 1680.1-2018 szabvány alapján.
- <sup>12</sup> Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként.
- <sup>13</sup> Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg.

### Műszaki specifikációkra vonatkozó lábjegyzetek

- <sup>1</sup> 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. Internetszolgáltatási díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> A rendszerre előzetesen telepítve van a Windows 10 Pro szoftver, illetve a Windows 11 Pro szoftver licenccel és előkészített helyreállítási szoftver is mellékelve van hozzá. Egyszerre 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.
- <sup>3</sup> 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 olyan konfigurációs jellemző, amely nagyobb teljesítményt jelezne.
- <sup>4</sup> Az Intel® Optane™ memória rendszerzorgorítás nem helyettesíti vagy növeli a rendszer DRAM-ját.
- <sup>5</sup> Az Intel® Turbo Boost technológia Intel Turbo Boost képességű 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> A vPro technológia egyes funkciói, például az Intel Active felügyeleti technológia és az Intel virtualizációs technológia futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. Az Intel vPro technológia jövőbeni virtuáliszkészülék-alkalmazásainak elérhetősége külső szoftverszállítóktól függ. A jövőbeni virtuális készülékekkel való kompatibilitás még nincs meghatározva.
- <sup>7</sup> 3 GB-nál több memóriával szerelt rendszerek és 32 bites operációs rendszer esetén a rendszererőforrás-követelmények miatt előfordulhat, hogy nem áll rendelkezésre a teljes memóriakapacitás. 4 GB-nál nagyobb memória kezelése 64 bites operációs rendszer igényel. A memóriamodulok a processzor konfigurációjától függően akár 2933 MT/s vagy 3200 MT/s adatátviteli sebességet is támogatnak; 1 DIMM-modullal csatornánként. A további DIMM-modulok bármely csatornán hatással lehetnek a maximális memóriasebességre. A tényleges sebességet a rendszer konfigurációja határozza meg; A támogatott memória-adatsebességeket lásd a processzor műszaki adatai között.
- <sup>8</sup> A memória-bővíthetők az ügyfél által elérhető/bővíthetők.
- <sup>9</sup> Merevlemez-meghajtók és SSD-meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bjt. 1 TB = 1 billió bjt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszer-helyreállítási szoftver számára legfeljebb 36 GB terület van lefoglalva a merevlemezemen (Windows 11 rendszer esetén).
- <sup>11</sup> A meghajtón nem lehet HD-DVD-lemezeket lejátszani. Nincs DVD-RAM-támogatás. A tényleges sebesség eltérő lehet. A szerzői jogvédelem alatt álló anyagok másolása tilos. 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 hibamets lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt. Előfordulhat, hogy egyes Blu-ray-filmek lejátszásához DVI vagy HDMI digitális csatlakozás, a kijelző esetében pedig HDCP-támogatás szükséges.
- <sup>12</sup> Intel® I225-LM 2,5 GbE LOM: Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.
- <sup>13</sup> Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6 (802.11ax) visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-szpecifikációkkal.
- <sup>14</sup> Az Intel® vPro®-funkciók teljes körű kihasználásához Windows, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis Q570 vagy újabb lapkakészlet és vPro-kompatibilis WLAN-kártya szükséges.
- <sup>15</sup> A torony egyetlen különálló, legfeljebb 300 W-os grafikus kártyát támogat 550 W-os tápellátással.
- <sup>16</sup> Az NVIDIA® GeForce® RTX 3070 grafikus kártyához 550 W-os ház szükséges.
- <sup>17</sup> A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt 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 egyébekről. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>18</sup> Az antimikrobiális USB-egér és a HP USB-S megerősített optikai kábeles egér nem minden régióban érhető el.
- <sup>19</sup> A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.
- <sup>20</sup> HP illesztőprogram-csomagok: Nincsenek előre telepítve, de letölthető a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.
- <sup>21</sup> A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről tölthető le.
- <sup>22</sup> Ivanti Management programcsomag szükséges hozzá.
- <sup>23</sup> A HP Client Security Manager Gen6 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak egyes HP Pro és Elite számítógépeken érhető el.
- <sup>24</sup> A Windows Defender frissítéséhez bealeggyezés, Windows 11 rendszer és internetkapcsolat szükséges.
- <sup>25</sup> A HP Sure Start Gen7 csak válogatott HP számítógépeken és munkaállomásokon érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációkat.
- <sup>26</sup> A HP Sure Sense használatához Windows 11 Pro vagy Enterprise szükséges, és a Microsoft Internet Explorer, a Google Chrome™ és a Chromium™ böngészőt támogatja. Támogatott mellékletek, ha a Microsoft Office vagy az Adobe Acrobat telepítve van: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.
- <sup>27</sup> A HP Sure Run Gen4 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- <sup>28</sup> A HP Sure Recover Gen4 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és használatához nyílt hálózati kapcsolatra van szükség. Több belső adattároló meghajtóval rendelkező platformon nem érhető el. A HP Sure Recover használata előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról.
- <sup>29</sup> A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: [https://bit.ly/2PrlT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick).
- <sup>30</sup> Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványoknak megfelelően. Az EPEAT®-minősítés országokonként eltér. További információért látogasson el a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyre.
- <sup>31</sup> A HP Business vékony, antimikrobiális USB-billentyűzet nem minden régióban érhető el.
- <sup>32</sup> Az alábbiak közül egyszerre csak egy lehetőség konfigurálható: DisplayPort™ 1.4; HDMI 1.2b; Dupla I/O SuperSpeed USB 5 Gb/s jelátviteli sebességgel; Soros; Thunderbolt™ 3.0; USB-C® SuperSpeed USB, 10 Gb/s jelátviteli sebességgel csatlakozó (az USB-C® alternatív üzemmódu DisplayPort™ 1.4-gyel és 15 W-os kimenettel rendelkezik); VGA
- <sup>33</sup> A Thunderbolt™ 3.0, a kombinált soros/PS/2 és a párhuzamos port egy PCIe-bővíthetőhelyet foglal el.
- <sup>34</sup> Egyes grafikus kártyák nem minden országban érhetőek el.
- <sup>35</sup> A telepített GeForce RTX™ 3060-nal együtt nem használható egy második 3,5 hüvelykes HDD.

## Iratkozzon fel a friss hírekre [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Az itt található információk bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelte, 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 Pentium, az Intel emblema, az Intel Core, a Thunderbolt, a vPro, az Optane és a Core Inside az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth elnevezés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccel rendelkező keretében használ. Az USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Az Adobe PDF az Adobe Systems Incorporated védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ emblema a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az NVIDIA, az NVIDIA emblema, a Quadro és az GeForce az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth elnevezés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccel rendelkező keretében használ. Az AMD és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

Február 2022

