

# HP Z8 Fury G5 munkaállomás, asztali számítógép

**Elképesztő teljesítmény. Végtelen lehetőség**



**Ismerje meg a csúcsteljesítmény új szintjét. A forradalmi egyprocesszoros technológia elképesztő teljesítményt nyújt az egyetlen processzoron elhelyezett akár 56 magnak, valamint az akár 4 csúcskategóriájú GPU-nak köszönhetően. Mostantól a legösszetettebb mélytanulós és virtuális produkciós feladatok, valamint a vizuális effektusok készítése is gyerekjátéknak tűnhetnek.**

## **Fékezhetetlen teljesítmény. Kiemelkedő bővíthetőség**

Birkózzon meg a legösszetettebb munkafolyamatokkal az akár 56 magos Intel® Xeon® W processzor,<sup>1</sup> az akár 4 GPU, 2 TB DDR5 memória, 136 TB tárhely és 2250 W-os tápellátás segítségével.<sup>2,3</sup> Könnyedén bővítheti rendszerét a munka változó igényeinek megfelelően a 8 PCIe-bővítőhellyel (akár az 5. generációig) és 4 előlről hozzáférhető NVMe-rekesszel.

## **Mindig hűvös és csendes kialakítás**

Hozza ki a maximumot asztali munkaállomásából bármiféle zavaró zaj nélkül. Az intelligens ventilátorkezelés rendkívül csendes működést biztosít a ventilátorok sebességének valós idejű finomhangolásával, amelyről több mint 20 hőmérséklet-érzékelő gondoskodik. A pontosan elhelyezett szellőzők és vezetékek egyszerűsítik a légáramlást és a hőelvezetést.

## **Redundáns tápellátás. Megnyugtató megbízhatóság**

Soha nem kell amiatt aggódnia, hogy számítógépe egy projekt közepén leáll. Ez az első olyan Z sorozatú asztali munkaállomás, amely fel van szerelve egy tartalék beépített redundáns tápegységgel.<sup>4</sup> A számítógép 360 000 óras szigorú tesztelésen és katonai szabványoknak megfelelő tesztelésen<sup>5</sup> is átesett, illetve ISV-tanúsítványokkal is rendelkezik.

## **Megoldások az intelligensebb munkafolyamatokért**

Távolról is hozzáférhet a Z sorozatú számítógép teljesítményéhez a HP Anyware szoftverrel.<sup>6</sup> Még a legösszetettebb munkafolyamatokon is gyors válaszütemmel és kiemelkedő képminőséggel dolgozhat. Időt takaríthat meg a WSL 2<sup>7</sup> segítségével, amely lehetővé teszi a Linux futtatását Windows rendszeren. Könnyedén hozzáférhet a Z by HP Data Science Stack Manager<sup>8</sup> eszközeihez.



# HP Z8 Fury G5 munkaállomás, asztali számítógép



## Operációs rendszerek

Válasszon a Windows 11 Pro, a WSL2 vagy a Linux® operációs rendszerek közül az egyéni felhasználói igényeinek megfelelően.<sup>9</sup>

## Intel® Xeon® W processzorok

A nagy erőforrás-igényű professzionális feladatokat is teljesítheti a forradalmi, egyprocesszoros kialakítás Intel® Xeon® W processzorával (akár 56 maggal<sup>1</sup>), az Intel vPro®<sup>10</sup> felügyeleti és biztonsági megoldásaival, és a megbízhatóságot garantáló ECC-memóriával.<sup>11</sup>

## Professzionális szintű grafika

Mérföldkő a Z sorozatú számítógépek történetében: az összetett renderelési feladatok, szimulációkészítés és adathalmazok sem okoznak gondot az akár 4 NVIDIA RTX™ 6000 Ada generációs GPU-nak vagy 2 AMD Radeon™ Pro W6800 GPU-nak.<sup>13</sup>

## Hihetetlenül gyors memóriakonfigurációk

Felgyorsíthatja munkafolyamatait. Az akár 2 TB-os DDR5 memóriával<sup>14</sup> megállás nélkül dolgozhat a nagy memóriaigényű feladatokon, és növelheti a teljesítményt a renderelés, a szimulációkészítés, a film- és videószerkesztés, valamint a mélytanulás során.

## Adattárolás

Akár 136 TB tárhelyre is szert tehet a különböző eszközöknek köszönhetően, beleértve a 4 előlőről hozzáférhető, menet közben cserélhető NVMe-eszközt külső LED-világítással jelzett állapotinformációkkal.<sup>15</sup>

## Redundáns/összetett tápellátás

A redundáns tápellátás biztosítja a folyamatos működést a kritikus fontosságú munkafolyamatok alatt. Vagy szükség esetén átválthat összetett tápellátási módba, és a két tápegység teljesítményét összevonva akár 2250 W-os teljesítményt érhet el.<sup>16</sup>

## Gyors adatátvitel és hálózati csatlakoztatási lehetőségek

Thunderbolt™ 4 technológia<sup>17</sup> a gyors adatátvitelhez, két opcionális USB3.2 SuperSpeed Type-C®-csatlakozó az akár 20 Gb/s sebességű adatátvitelhez, valamint két 10 GbE hálózati csatlakozó.

## HP Anyware

Bármilyen eszközzel hozzáférhet a Z sorozatú számítógép teljesítményéhez a HP Anyware szoftverrel<sup>18</sup> – ez a távoli elérési szoftver gyors válaszidőt és kiemelkedő képminőséget biztosít, akár filmszerkesztéshez és adatbrazoláshoz is.

## HP Anyware távvezérlő

A Z by HP asztali számítógépekkel párosítva az informatikai vezetők bárhol elvégezhetik a sávon kívüli felügyeleti feladatokat, például a rendszerindítás előtti hozzáférést, a BIOS-frissítéseket és a rendszerkép-visszaállítást.<sup>19</sup>

## Z by HP Data Science Stack Manager

A Z by HP Data Science Stack Manager könnyű hozzáférést biztosít a népszerű adattudományos eszközökhöz, és automatikusan frissíti őket, hogy a segítségével egyszerűbben személyre szabhassa a Windows- vagy Ubuntu-környezetét.<sup>20</sup>

## ISV-tanúsítvány

A vezető szoftverek tanúsítása mellett biztos lehet abban, hogy asztali számítógépe még az összetett projektek esetében is csúcsteljesítményt biztosít.

## Világszínvonalú kialakítás és akusztika

Csúcsteljesítmény mellett is csendes, hűvös és hatékony. Az intelligens ventilátorkezelés rendkívül csendes működést biztosít a ventilátorok sebességének valós idejű finomhangolásával, amelyről 20 hőmérséklet-érzékelő gondoskodik.



# HP Z8 Fury G5 munkaállomás, asztali számítógép

## Specifikációk táblázata

<b>Elérhető operációs rendszerek</b>	Windows 11 Pro munkaállomásokhoz <sup>2,3</sup> Ubuntu 22.04 LTS Linux®-kompatibilis <sup>5</sup> Red Hat® Enterprise Linux® <sup>5</sup>
<b>Processzorcsalád</b>	Intel® Xeon® processzor
<b>Elérhető processzorok<sup>7</sup></b>	Intel® Xeon® W9-3495X (1,9 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 105 MB L3 gyorsítótár, 56 mag, 112 szál) Intel® Xeon® W9-3475X (2,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 82,5 MB L3 gyorsítótár, 36 mag, 72 szál) Intel® Xeon® W7-3465X (2,5 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 75 MB L3 gyorsítótár, 28 mag, 56 szál) Intel® Xeon® W7-3455 (2,5 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 67,5 MB L3 gyorsítótár, 24 mag, 48 szál) Intel® Xeon® W7-3445 (2,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 52,5 MB L3 gyorsítótár, 20 mag, 40 szál) Intel® Xeon® W5-3435X (3,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,7 GHz, 45 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) Intel® Xeon® W5-3433 (2,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,2 GHz, 45 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) Intel® Xeon® W5-3425 (3,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,6 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 24 szál) Intel® Xeon® W5-3423 (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,2 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 24 szál) Intel® Xeon® Gold 5416S (2,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,0 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál)
<b>Lapkakészlet</b>	Intel® W790
<b>Helyigény</b>	Torony
<b>Maximális memória</b>	2 TB DDR5-4800 ECC SDRAM <sup>11</sup> Akár 4800 MT/s átviteli sebesség.
<b>Memória bővítőhelyek</b>	16 DIMM
<b>Belső tárolókapacitás</b>	1 TB legfeljebb 12 TB 7200 ford./perces SATA Enterprise HDD <sup>8,40</sup> 512 GB legfeljebb 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD <sup>8</sup> 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 <sup>8</sup> 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD <sup>8</sup> 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>8</sup> 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD meghajtó <sup>5,41</sup>
<b>Optikai meghajtó</b>	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray író; HP Slim DVD-író <sup>9,10</sup>
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Felső kategóriás: NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 6000 (48 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 5000 (32 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® A800 (40 GB dedikált GDDR6) <sup>30</sup> Csúcskategóriás: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® A4000E (16 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 4000 (20 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 4500 (20 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 4500 (24 GB dedikált GDDR6) <sup>30</sup> Középkategóriás: NVIDIA® T1000 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® T1000E (8 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB dedikált GDDR6) <sup>30</sup> Belépő: NVIDIA® T1000 (4 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® T400 (4 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB dedikált GDDR6) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB dedikált GDDR6)
<b>Hang</b>	Realtek ALC3205-CG
<b>Bővítőhelyek</b>	1 PCIe 3 x8; 2 PCIe 5 x16; 1 PCIe 5 x4; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4; 2 PCIe 4 x8 (Mindegyik bővítőhely elérhető a hátsó válaszfalon, azonban 2 PCIe 4 x8 csak belülről érhető el M.2 esetén.)
<b>Memóriakártya-eszköz</b>	1 SD-kártyaolvasó (opcionális)
<b>Portok és csatlakozók</b>	Elöl (Premium változat): 2 SuperSpeed USB Type-C®, 20 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery); 2 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 kombinált headset/mikrofon <sup>29</sup> ; Elülső (előlapos változat): 4 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon ; Opcionális portok: 2 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4)



# HP Z8 Fury G5 munkaállomás, asztali számítógép

## Specifikációk táblázata

<b>Billentyűzet</b>	HP Business vékony CCID USB-billentyűzet intelligens kártyával; HP USB-s 320K billentyűzet; HP 125 fekete vezetékes billentyűzet <sup>13</sup>
<b>Egér</b>	HP vezetékes asztali 320M egér; HP vezetékes asztali 128 lézeres egér <sup>13</sup>
<b>Kommunikáció</b>	LAN: Intel® Ethernet hálózati adapter I225-T1; Integrált Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; Integrált Intel® I210-AT PCIe® GbE, nem vPro®; HP kétportos 10GBase-T NIC; Intel® X550-T2 kétportos 10 GbE NIC; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX kétportos 10/25 GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 kétportos 1 GbE NIC; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; HP kétportos 10 GBASE-T NIC (PCIe-bővítőhely nem szükséges); HP 10 GbE SFP+SR LC Fiber adó-vevő; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber adó-vevő <sup>39</sup> ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, nem vPro®, külső antennával <sup>12,31</sup> ;
<b>Meghajtórekeszek</b>	Külső: Négy NVMe™ M.2 SSD; Két 3,5 hüvelykes HDD; Két 9,5 mm-es ODD; Belső: Hat PCIe® M.2 SSD; Hat 3,5 hüvelykes HDD
<b>Szoftver</b>	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager <sup>17,18,19,32,33</sup>
<b>Biztonságfelügyelet</b>	Teljes kötetes titkosítás HP Secure Erase Kensington zárnnyílás Biztonságos hitelesítés TPM 2.0 tanúsítvány HP BIOSphere HP Sure Run HP Sure Click HP Sure Sense HP Sure Admin HP platformtanúsítvány HP Sure Start HP Sure Recover Öntikősítő meghajtók <sup>20,21,22,23,24,25,26,27</sup>
<b>Biztonsági szoftverek licencei</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>28</sup>
<b>Felügyeletei funkciók</b>	HP illesztőprogram-csomagok; HP System Software Manager (letölthető); HP BIOS Configuration Utility (letölthető); HP Smart-támogatás
<b>Tápellátás</b>	2250 W-os belső, összetett tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1450 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1450 W-os belső, redundáns tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1125 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1125 W-os belső, redundáns tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC
<b>Méreték</b>	21,59 x 55,12 x 44,45 cm; 33,2 x 73,4 x 63,6 cm (Package)
<b>Tömeg</b>	Kezdő tömeg: 22 kg; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ (csak a rendszer tömege))
<b>Ökocímkek</b>	EPEAT® besorolású konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők <sup>14,15</sup>
<b>ENERGY STAR-tanúsítvány</b>	ENERGY STAR® tanúsítvány (elérhető konfigurációk)
<b>Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk</b>	Alacsony halogéntartalmú; 40% felhasználás után újrahasznosított műanyag; 25% ITE-ből származó zárt láncú műanyag; Csomagban is elérhető; 90%-os hatásfokú külső tápegység; A műanyagból készült töltőanyagok 80%-ban újrahasznosított anyagokat tartalmaznak; Óceánok felé tartó műanyag a rendszer ventilátorában; 10%-ban ipari felhasználás után újrahasznosított fém <sup>16</sup>
<b>Kompatibilis kijelzők</b>	Minden HP Z és HP DreamColor kijelző támogatott. További információ: <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a>
<b>Jótállás</b>	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 Z8 Fury G5 munkaállomás, asztali számítógép

## Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

<sup>1</sup> 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 munkaterheléséről, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációról függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

<sup>2</sup> Opcionális, konfigurálható funkciók. A 136 TB-os konfiguráció külön további vásárlást igényel, beleértve a Z Turbo Quad Pro tárolóhordozót is, amely várhatóan 2023 második felében lesz elérhető. A négy előlírni hozzáférhető NVMe SSD-hez 5,25 hüvelykes rekeszhordozóra van szükség. Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt, 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).

<sup>3</sup> A redundáns és összetett tápellátáshoz két 1125 W-os tápegységet kell konfigurálni a hardver megvásárlásakor.

<sup>4</sup> Opcionális, konfigurálható funkció. A redundáns és összetett tápellátáshoz két 1125 W-os tápegységet kell konfigurálni a hardver megvásárlásakor.

<sup>5</sup> A tesztlés célja nem a rendszer hovámedémi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztlési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kar ellen köthető opcionális Care Pack csomagja szükséges.

<sup>6</sup> Hálózati hozzáférés szükséges. A HP Anyware szoftver és licenc 1 vagy 3 éves előfizetéssel érhető el. Az előfizetési időtartam lejártá után az előfizetést meg kell hosszabbítani. A HP Anyware-előfizetések alapját az egyidejű PCoIP-kapcsolatok képezik (a gazdagépkapcsolatok, nem pedig a szoftver után kell fizetni), és a minimális rendelési mennyiség 5 db. Korlátozott ideig a HP Anyware Professional-előfizetés a ZCentral Remote Boost és a ZCentral Connect szolgáltatásokhoz is hozzáférést és támogatást biztosít, és a HP-viszonteladónknál, vagy a hp.com/Anyware webhelyen, az értékesítési csapat felkeresésével lehet megvásárolni. A ZCentral Remote Boost Sender használatához Windows 10 és 11, RHEL/CentOS (7 vagy 8), illetve UBUNTU 18.04 vagy 20.04 LTS operációs rendszer szükséges. A macOS (10.14 vagy újabb) operációs rendszer és a ThinPro 7.2 csak a fogadói oldalon támogatott. A ZCentral Connect használatához Windows (10 vagy 11) vagy Windows Server (2016 vagy 2019) operációs rendszer, bizonyos funkciókhoz pedig a Microsoft Active Directory és az Intel Active Management Technology szükséges. A rendszerkövetelmények ellenőrzéséhez, valamint a HP Anyware és az Anyware Manager telepítéséhez tekintse meg a rendszergazdai útmutatókat: https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware.

<sup>7</sup> A WSL 2 opcionális funkció, amely egyes Z munkaállomásokon érhető el. A Windows 10 rendszer 21H2-es vagy újabb verziója (19044-es vagy újabb build) vagy Windows 11 rendszer szükséges.

<sup>8</sup> A Z by HP Data Science Stack Manager használatához a Windows 10 21H2-es (19044-es build) vagy újabb verziójára, vagy a 64 bites Ubuntu 20.04-es verziójára van szükség, és csak egyes Z munkaállomásokon érhető el.

<sup>12</sup> 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 érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazzák.

<sup>13</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-hozzáférést és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatási díjak mérhetően fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: http://www.windows.com.

<sup>10</sup> Az Intel vPro® Enterprise technológiák csak az Intel® Xeon® W-3400 és az Intel® Xeon® W-2400 processzoron érhetőek el. Az Intel vPro® technológiához Windows 10 Pro 64 bites vagy újabb rendszer, vPro támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkakészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN és/vagy Wi-Fi 6E WLAN és TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciók eltérőek lehetnek. További részletek: http://intel.com/vpro. <sup>11</sup> A hibajavító kódos (Error Correction Code, ECC-) memória magasabb költség megfizetését teszi lehetővé az adatok védelmére. Az ECC-memória csak az Intel® Xeon® processzoropciók esetében érhető el.

<sup>14</sup> A GPU-k külön vagy opcionális funkcióként vásárolhatók meg.

<sup>12</sup> A 2 TB-os DDR5 memória várhatóan 2023 első felében válik elérhetővé.

<sup>15</sup> Opcionális, konfigurálható funkció. A 120 TB-os tárhely és az előlírni hozzáférhető NVMe-rekeszekkel rendelkező konfigurációk várhatóan 2023 első felében válnak elérhetővé. A 120 TB-os konfiguráció külön vásárolható meg. Tárolómeghajtók esetén 1 GB = 1 milliárd bájt, 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi lemeztérületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

<sup>16</sup> A redundáns és összetett tápellátáshoz két 1125 W-os tápegységet kell konfigurálni a hardver megvásárlásakor.

<sup>17</sup> A két 10 GbE hálózati kapcsolattal rendelkező pont a tervek szerint 2023 első felében lesz elérhető. A SuperSpeed USB 20 Gb/s-os jelátviteli sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

<sup>18</sup> Hálózati hozzáférés szükséges. A HP Anyware szoftver és licenc 1 vagy 3 éves előfizetéssel érhető el. Az előfizetési időtartam lejártá után az előfizetést meg kell hosszabbítani. A HP Anyware-előfizetések alapját az egyidejű PCoIP-kapcsolatok képezik (a gazdagépkapcsolatok, nem pedig a szoftver után kell fizetni), és a minimális rendelési mennyiség 5 db. Korlátozott ideig a HP Anyware Professional-előfizetés a ZCentral Remote Boost és a ZCentral Connect szolgáltatásokhoz is hozzáférést és támogatást biztosít, és a HP-viszonteladónknál, vagy a hp.com/Anyware webhelyen, az értékesítési csapat felkeresésével lehet megvásárolni. A ZCentral Remote Boost Sender használatához Windows 10 és 11, RHEL/CentOS (7 vagy 8), illetve UBUNTU 18.04 vagy 20.04 LTS operációs rendszer szükséges. A macOS (10.14 vagy újabb) operációs rendszer és a ThinPro 7.2 csak a fogadói oldalon támogatott. A ZCentral Connect használatához Windows (10 vagy 11) vagy Windows Server (2016 vagy 2019) operációs rendszer, bizonyos funkciókhoz pedig a Microsoft Active Directory és az Intel Active Management Technology szükséges. A rendszerkövetelmények ellenőrzéséhez, valamint a HP Anyware és az Anyware Manager telepítéséhez tekintse meg a rendszergazdai útmutatókat: https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware.

<sup>19</sup> 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 érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazzák.

<sup>20</sup> A Z by HP Data Science Stack Manager használatához a Windows 10 21H2-es (19044-es build) vagy újabb verziójára, vagy a 64 bites Ubuntu 20.04-es verziójára van szükség, és csak egyes Z munkaállomásokon érhető el.

<sup>21</sup> A HP legalább 3 ISV tanúsítvánnyal és professzionális grafikus vezérlővel rendelkező, kifejezetten munkaállomásnak nevezett számítógépek körében végzett, 2022. szeptemberi belső elemzése alapján. A teljesítményt a processzor, a grafikus vezérlő, a memória és a tápegység határozza 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-hozzáférést és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatási díjak mérhetően fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: http://www.windows.com.

<sup>2</sup> A Windows 11 Pro for Workstations előre telepítve is elérhető. 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.), így elkerülhető azok elvesztése.

<sup>3</sup> Megjegyzés: A termék nem támogatja a Windows 7 és a Windows 8 operációs rendszert. A http://www.support.hp.com webhelyen nem található illesztőprogramok a Windows 7 és a Windows 8 rendszerhez.

<sup>5</sup> Megjegyzés: Részletes információ a Linux® operációs rendszer/hardverek támogatásáról: http://www.hp.com/support/linux\_hardware\_matrix.

<sup>7</sup> Az Intel vPro® technológiához Windows 10 Pro 64 bites vagy újabb rendszer, vPro támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkakészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN és/vagy Wi-Fi 6E WLAN és TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciók eltérőek lehetnek. További részletek: http://intel.com/vpro. <sup>8</sup> Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt, 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).

<sup>9</sup> A szerzői jogvédelem alatt álló anyagok másolása szigorúan tilos. A tényleges sebesség eltérő lehet. A kétrétegű adathordozók otthoni DVD-lejátszókkal és DVD-ROM-meghajtókkal való kompatibilitása eltérő. Nincs DVD-RAM-támogatás.

<sup>10</sup> 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. Ezen az asztali számítógépen HD-DVD filmek nem játszhatók le.

<sup>11</sup> A 2 TB-os memóriakonfigurációhoz 128 GB DIMM modul szükséges, amely várhatóan 2023 első felétől válik elérhetővé.

<sup>12</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-specifikációkkal.

<sup>13</sup> Opcionális vagy kiegészítő funkció.

<sup>14</sup> Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapot országoktól eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

<sup>15</sup> A TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk USB Type-C®-csatlakozóval rendelkező ENERGY STAR-konfigurációk kiválasztása esetén érhetőek el. Az ENERGY STAR nagy teljesítményű processzorok, nagy teljesítményű grafikus processzorok és egyes memóriakonfigurációk kombinációja révén érhető el.

<sup>16</sup> A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelés során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak lesznek.

<sup>17</sup> HP Performance Advisor szoftver – A HP Performance Advisor készségében várja, hogy segíthessen Önnek a legjobbat kihozni HP munkaállomásából, a kezdetektől fogva mindennap. További információ és letöltés: https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html.

<sup>18</sup> A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.

<sup>19</sup> A HP Manageability Integration Kit a http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html webhelyről tölthető le.

<sup>20</sup> A HP Sure Click használatához Windows 11 Pro vagy Enterprise szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A\_SureClick.

<sup>21</sup> A HP Sure Start Gen7 csak bizonyos HP számítógépeken és munkaállomásokon érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációkat.

<sup>22</sup> A HP Sure Recover Gen4 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és használatához nyitott hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Recover használatá előt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról.

<sup>23</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>24</sup> A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható. <sup>25</sup> 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.

<sup>26</sup> A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt módszerekkel használható.

<sup>27</sup> A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatása a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

<sup>28</sup> 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 termékől függően 1 vagy 3 éves fizetett licenccel rendelkezik. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver végfelhasználói licencszerződése (EULA) alapján van licencelve, amely a következő címen található: https://support.hp.com/us-en/document/ish\_3875769-3873014-16, és a végfelhasználói licencszerződés a következők módosítjaik: „7. Ervényességi időszak. Ha a jelen végfelhasználói licencszerződésben szereplő feltételek szerint másodny nem szünik meg, a HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro és HP Sure Click Pro) licence az aktiváláskor lép érvénybe, és a tizenkét (12) hónapos vagy harminchat (36) hónapos licencidőszakig („Kezdeti időszak”) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megjött licenccel vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgálatától vagy egy HP értékesítési partnerrel, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióit használhatja, jövőbeli szoftverfrissítések és HP-támogatás nélkül.

<sup>29</sup> Az előlap a következőket tartalmazza: 1 headsetsatlakozó; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebességgel. Az előlapos és prémium előlapos változatok az USB Type-A portokon keresztül 1,2-es akkumulátortöltést biztosítanak.

<sup>30</sup> Az NVIDIA grafikus kártyák nevében az „E” betű a hosszú élettartamú kártyaváltozatot jelöli.

<sup>31</sup> A Wi-Fi 6E G Hz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-útválasztó szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

<sup>32</sup> 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 egyes letöltemetfai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökéről és az alkalmazásokról. Az összes rendszerbevitelmény, illetve a funkció letöltésével kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: http://www.hpdaas.com/requirements. Kínában nem érvényes.

<sup>33</sup> A HP Performance Advisor készségében várja, hogy segíthessen Önnek a legjobbat kihozni HP munkaállomásából, a kezdetektől fogva mindennap. További információ és letöltés: https://www8.hp.com/us/en/workstations/performanceadvisor.html.

<sup>34</sup> Az egyes részeséggekben lévő, óceánok felé tartó műanyagok százelékos aránya termékenként változó.

<sup>35</sup> Az újrahasonosított hullanyag aránya az IEEE 1680.1-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

<sup>36</sup> A külső doboz és a műanyagton-párnázás 100%-ban tenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasonosított rostokból készül.

<sup>37</sup> A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasonosított forrásból és organikus anyagokból készülnek.

<sup>38</sup> Az NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX képteros 10/25GbE SFP28 NIC a hálózathoz való csatlakozáshoz adó-vevőt igényel. Az adó-vevő külön vásárolható meg.

<sup>40</sup> 2023. november 1-től kezdődően a Windows rendszerző HP számítógépeken a Windows SSD-re kell telepíteni. HDD-k csak további adattárolási meghajtóként adhatók hozzá, rendszerindítási meghajtóként nem.

<sup>41</sup> 2023 végétől érhető el.

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

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Az itt található információk bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, 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 hibáért és hiányosságokért.

Az Intel és a Core az Intel Corporation vagy leányvállalati védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az AMD és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licencc megálapodás keretében használ. Az NVIDIA az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az USB Type-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdonja.

Január 2024

--

