

# Namizna delovna postaja HP Z4 G5

**Stopite na naslednjo raven profesionalne zmogljivosti**



**Ta visoko zmogljiva namizna delovna postaja naredi vse. Lotite se naprednih delovnih procesov, vse od upodabljanja in simulacije do naprednega urejanja videoposnetkov ter priprave obsežnih naborov podatkov. Delovna Z4 postaja z umetno inteligenco pospešuje poteke dela v številnih profesionalnih aplikacijah in zagotavlja prostor za razširitev, ko se narava dela spremeni.**

## **Profesionalna zmogljivost. Izjemna razširljivost.**

Obvladajte zahtevne delovne procese z do dvema vrhunskima profesionalnima grafičnima karticama, 26 jedri<sup>1</sup> procesorja Intel® Xeon® W naslednje generacije in 512 GB pomnilnika<sup>2</sup>. Ko se obseg dela poveča, preprosto opravite razširitev z dostopom brez orodij, 5 režami PCIe in dvema režama NVMe na sprednji strani.<sup>3</sup>

## **Oblikovan za učinkovito hlajenje in tiho delovanje.**

Poženite namizno delovno postajo do zgornje meje brez motečega hrupa. Kontrolnik pametnega ventilatorja skrbi za popolnoma tiho delovanje sistema, saj z več kot 20 tipali za temperaturo sproti naravna hitrost ventilatorja. Natančno postavljene prezračevalne reže in cevi zagotavljajo nemoten pretok zraka in odvajanje toplote.

## **Spodbudite inovacije na področju umetne inteligence.**

Z delovno postajo Z4 z umetno inteligenco pospešite razvoj umetne inteligence in sklepanje z do dvema grafičnima karticama NVIDIA RTX™ 6000 generacije Ada<sup>4</sup>, ki zagotavljata do 2.914 bilijonov operacij umetne inteligence za napredno umetno inteligenco. Varno obdelajte zaupne podatke na lokalni delovni postaji in si hitreje zagotovite vpogled.

## **Oblikovan z mislijo na planet.**

Pri HP-ju nas skrbi, kakšen vpliv imajo naši izdelki na ljudi, skupnosti in planet. Zato Z4 vsebuje 40 % reciklirane plastike,<sup>5</sup> 10 % reciklirane kovine, embalažo, ki je v celoti izdelana iz trajnostnih virov, in ima registracijo EPEAT® Gold Climate+. <sup>6,7</sup>



# Namizna delovna postaja HP Z4 G5



## Operacijski sistemi

Z izbiro operacijskih sistemov Windows 11 Pro for Workstations, WSL2 ali Linux® podprite edinstvene potrebe svojih uporabnikov. <sup>8</sup>

## Procesorji Intel® Xeon® W

Zahtevnih profesionalnih obremenitev se lotite z do 24 jedri<sup>1</sup> procesorja Intel® Xeon® W naslednje generacije, izboljšanim upravljanjem Intel vPro®<sup>9</sup> ter pomnilnikom ECC<sup>10</sup> za zanesljivost podatkov.

## Grafika profesionalnega razreda

Naprednih projektov urejanja videoposnetkov, strojnega učenja in simulacij se lotite z do dvema grafičnima karticama NVIDIA RTX™ 6000 generacije Ada ali dvema grafičnima karticama AMD Radeon™ Pro W6800. <sup>11</sup>

## Konfiguracije z izjemno hitrim pomnilnikom

Pospешite delovne procese. Nalog, ki zahtevajo veliko pomnilnika, se lotite z do 512 GB pomnilnika DDR5 ECC<sup>12</sup>, ki omogoča hitro upodabljanje, simulacijo, strojno učenje in urejanje videoposnetkov.

## Pomnilnik

Zagotovite si do 92-TB shrambo v različnih napravah, vključno z dvema napravama NVMe z dostopom na sprednji strani in možnostjo zamenjave med delovanjem ter zunanjo diodo LED. <sup>13</sup>

## Omogočenje vgrajenega vmesnika Wi-Fi®

Z novim vgrajenim vmesnikom Wi-Fi 6 odklopite napravo z omrežnih kablov in uživajte v prilagodljivosti za delo kjer koli, ne da bi morali za to porabiti režo PCIe. <sup>14</sup>

## HP Anyware

S HP Anyware<sup>15</sup>, programsko opremo za oddaljen dostop, ki zagotavlja hitro odzivnost in kakovostno sliko tudi pri urejanju filmov in podatkovnih vizualizacijah, vam bo zmogljivost delovne postaje Z na voljo iz katere koli naprave.

## Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager omogoča preprost dostop do priljubljenih orodij za podatkovno znanost in jih samodejno posodablja, da vam pomaga prilagoditi okolje v sistemu Windows ali Ubuntu. <sup>16</sup>

## Potrdilo ISV

Delajte brez skrbi, saj veste, da ima vaš namizni računalnik potrdilo za vodilne aplikacije programske opreme, s katerimi zagotavlja vrhunsko delovanje celo za kompleksne projekte.

## Pametna podpora s HP TechPulse

Zagotovite si izboljšano podporo in skrajšajte čas izpadov. HP Smart Support <sup>17</sup> nudi agente za podporo, varen dostop do vpogledov v stanje naprave in konfiguracijske podatke za hitrejšo odpravljanje težav.

## HP Wolf Security for Business

Zagotovite si vedno vklopljeno obrambo na ravni strojne opreme. Te rešitve, ki se nenehno razvijajo, pomagajo pred sodobnimi grožnjami zaščititi vse od sistemskega BIOS-a do brskalnika - funkcije nad operacijskim sistemom in pod njim. <sup>18</sup> Po novem je tovarniško omogočen RAID za zaščito podatkov.

## Vrhunsko oblikovanje in akustika

Zagotovite si tiho, hladno in usmerjeno delo celo pri največji obremenitvi. Pametni ventilator skrbi za tiho delovanje sistema z nastavitvijo hitrosti v realnem času z več kot 20 tipali za temperaturo.



# Namizna delovna postaja HP Z4 G5

## Tabela specifikacij

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Razpoložljivi operacijski sistemi     | Windows 11 Pro for Workstations <sup>2,3</sup><br>Ubuntu 22.04 LTS<br>Pripravljen za Linux® <sup>5</sup><br>Red Hat® Enterprise Linux®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Družina procesorjev                   | Procesor Intel® Xeon®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Razpoložljivi procesorji <sup>7</sup> | procesor Intel® Xeon® W7-2495X (osnovna frekvenca 2,5 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,6 GHz, 45 MB predpomnilnika L3, 24 jeder, 48 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W7-2475X (osnovna frekvenca 2,6 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,6 GHz, 37,5 MB predpomnilnika L3, 20 jeder, 40 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W5-2465X (osnovna frekvenca 3,1 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,5 GHz, 33,75 MB predpomnilnika L3, 16 jeder, 32 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W5-2455X (osnovna frekvenca 3,2 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,4 GHz, 30 MB predpomnilnika L3, 12 jeder, 24 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W5-2445 (osnovna frekvenca 3,1 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,4 GHz, 26,25 MB predpomnilnika L3, 10 jeder, 20 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W3-2435 (osnovna frekvenca 3,1 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,3 GHz, 22,5 MB predpomnilnika L3, 8 jeder, 16 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W3-2425 (osnovna frekvenca 3 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,2 GHz, 15 MB predpomnilnika L3, 6 jeder, 12 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W3-2423 (osnovna frekvenca 2,1 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,0 GHz, 15 MB predpomnilnika L3, 6 jeder, 12 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W7-2595X (osnovna frekvenca 2,8 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,8 GHz, 48,75 MB predpomnilnika L3, 26 jeder, 52 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W7-2575X (osnovna frekvenca 3,0 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,8 GHz, 45 MB predpomnilnika L3, 22 jeder, 44 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W5-2565X (osnovna frekvenca 3,2 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,8 GHz, 37,5 MB predpomnilnika L3, 18 jeder, 36 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W5-2555X (osnovna frekvenca 3,3 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,8 GHz, 33,75 MB predpomnilnika L3, 14 jeder, 28 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W5-2545 (osnovna frekvenca 3,5 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,7 GHz, 30 MB predpomnilnika L3, 12 jeder, 24 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W3-2535 (osnovna frekvenca 3,5 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,4 GHz, 26,25 MB predpomnilnika L3, 10 jeder, 20 niti)<br>procesor Intel® Xeon® W3-2525 (osnovna frekvenca 3,5 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,3 GHz, 22,5 MB predpomnilnika L3, 8 jeder, 16 niti) |
| Nabor vezij                           | Intel® W790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lastnosti oblike                      | Stolp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Največji pomnilnik                    | 512-GB pomnilnik DDR5-4800 ECC SDRAM <sup>11</sup><br>Hitrosti prenosa podatkov do 4800 MT/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pomnilniške reže                      | 8 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Notranji pomnilnik                    | 1 TB največ 12 TB Trdi disk SATA za podjetja s 7200 vrtljaji/minuto <sup>8,40</sup><br>512 GB največ 2 TB Pogon SSD HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 <sup>8,39</sup><br>512 GB največ 4 TB Pogon SSD HP Z Turbo PCIe® M.2 <sup>8</sup><br>512 GB največ 4 TB Pogon HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 <sup>8</sup><br>512 GB največ 4 TB Pogon SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® <sup>8</sup><br>512 GB največ 4 TB Fiksni pogon HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® <sup>5,41</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Optični pogon                         | Tanki pogon HP DVD-ROM; tanki zapisovalnik HP Blu-ray; tanki zapisovalnik DVD-jev HP <sup>9,10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Razpoložljiva grafika                 | Vrhunska kakovost:<br>NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ 6000 generacije Ada (48 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ 5000 generacije Ada (32 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ 5880 generacije Ada (48 GB namenskega pomnilnika GDDR6) <sup>30</sup><br>Vrhunska:<br>AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ 4500 generacije Ada (24 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ 4000 generacije Ada (20 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA® A4000E (16 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ 2000 generacije Ada (16 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ A400 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6) <sup>30</sup><br>Srednjega razreda:<br>NVIDIA® T1000 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA® T1000E (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>Vstopni razred:<br>NVIDIA® T1000 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>NVIDIA® T400 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6)<br>Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB namenskega pomnilnika GDDR6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zvočna kartica                        | Realtek ALC3205-CG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Razširitvene reže                     | 1 reža PCIe 5 x16; 2 reži PCIe 4 x16; 2 reži PCIe 4 x4 (Dostop na zadnji pregradni steni lahko omogočite prek vseh rež, toda dve reži PCIe 4 x8 sta namenjeni samo za notranji dostop za M.2.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Naprava spominske kartice             | 1 bralnik kartic SD (dodaten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vrata in priključki                   | Spredaj: 4 priključki USB Type-A s hitrostjo signaliziranja 5 Gb/s; 1 kombinirani priključek za slušalke/mikrofon <sup>29</sup> ;<br>Zadaj: 1 priključek RJ-45; 1 priključek za vhod/izhod zvoka ;<br>Dodatni priključki: 2 priključka Thunderbolt™ 4 z USB Type-C® s hitrostjo prenosa podatkov 40 Gb/s (napajanje prek USB-ja, DisplayPort™ 1.4); vrhunska različica sprednje strani: 2 priključka SuperSpeed USB Type-C® s hitrostjo prenosa podatkov 20 Gb/s (napajanje prek USB-ja), 2 priključka SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo prenosa podatkov 5 Gb/s, 1 kombinirani priključek za slušalke/mikrofon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



# Namizna delovna postaja HP Z4 G5

## Tabela specifikacij

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipkovnica</b>                             | Žična tipkovnica HP 125; tipkovnica HP USB 320K; tanka žična poslovna tipkovnica HP USB z bralnikom pametnih kartic CCID; črna žična tipkovnica HP 125 <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Miška</b>                                  | Žična namizna miška HP 320M; žična namizna laserska miška HP 128 <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Komunikacije</b>                           | LAN: Ethernetni omrežni vmesnik Intel® I225-T1; vgrajeni vmesnik Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; dvovratni omrežni vmesnik NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25GbE SFP28; dvovratni omrežni vmesnik Allied Telesis AT-2911T/2-901 1GbE; optični omrežni vmesnik Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe; dvovratni omrežni vmesnik Intel® X550-T2; optični priključek HP 1 GbE LC Flex IO; priključek HP 10 GBASE-T Flex IO; enovratni omrežni vmesnik HP Flex IO 1 GbE; priključek HP 2.5 GbE Flex IO; sprejemno-oddajna optična enota HP 10 GbE SFP+ SR LC; sprejemno-oddajna optična enota HP 25 GbE SFP28 LC <sup>32</sup> ; WLAN: Brezžična kartica Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) in Bluetooth® 5.3 z zunanjo anteno, ni vPro®; brezžična kartica Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) in Bluetooth® 5.3 z zunanjo anteno, ni vPro®; |
| <b>Ležišča za pogone</b>                      | Zunanje: Dva pogona SSD NVMe™ M.2; dva 3,5-palčna trda diska; dva 9,5-mm optična pogona; Notranje: En 3,5-palčni pogon; štirje pogoni PCIe® M.2; trije 3,5-palčni trdi diski <sup>39</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Programska oprema</b>                      | HP Performance Advisor<br>HP Support Assistant<br>HP PC Hardware Diagnostics Windows<br>HP Image Assistant<br>HP Manageability Integration Kit<br>HP Anyware<br>HP Data Science Stack<br>HP Services Scan <sup>11,17,18,19</sup> Certifikacijska raven HP UEFI BIOS 2.7B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Upravljanje varnosti</b>                   | Šifriranje celotnega diska; HP Secure Erase; reža za ključavnico Kensington; varno preverjanje pristnosti; potrdilo TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; potrdilo HP Platform; HP Sure Start; HP Sure Recover; samošifrirni pogoni <sup>20,21,22,23,24,25,26,27</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Licence za varnostno programsko opremo</b> | HP Wolf Pro Security Edition <sup>28</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Funkcije upravljanja</b>                   | Paketi gonilnikov HP; HP System Software Manager (za prenos); HP BIOS Configuration Utility (za prenos); HP Smart Support                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Napajanje</b>                              | 1125-vatni notranji napajalnik, do 90-odstotna učinkovitost, aktivni PFC; 775-vatni notranji napajalnik, do 90-odstotna učinkovitost, aktivni PFC; 525-vatni notranji napajalnik, do 90-odstotna učinkovitost, aktivni PFC525-W notranji napajalnik z do 90-odstotno učinkovitostjo, aktivni PFC; 1125-vatni notranji napajalnik z do 90-odstotno učinkovitostjo, aktivni PFC; 775-W notranji napajalnik z do 90-odstotno učinkovitostjo, aktivni PFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Mere</b>                                   | 16,89 x 44,45 x 38,61 cm;<br>31,4 x 57,2 x 56,3 cm (Package)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Teža</b>                                   | Že od 10,5 kg;<br>Že od 14,35 kg (Package) ;<br>(Točne teže so odvisne od konfiguracije (samo teža sistema))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ekološke oznake</b>                        | Na voljo so konfiguracije, registrirane za EPEAT®; na voljo so konfiguracije, ki imajo potrdilo TCO <sup>14,15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Potrdilo Energy Star</b>                   | Na voljo so konfiguracije v skladu s standardom ENERGY STAR®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Specifikacije trajnostnega vpliva</b>      | Nizka vsebnost halogenih snovi; 40 % popotrošniške reciklirane plastike; 25 % plastike, pridobljene iz opreme za informacijsko tehnologijo z zaprtim krogom; na voljo je pakiranje v zbirni embalaži; zunanji napajalnik z 90-odstotno učinkovitostjo; plastični vložki vsebujejo 80 % reciklirane vsebine; sistemski ventilator vključuje plastiko, ki bi končala v oceanu; 10 % postindustrijske reciklirane kovine; material za oblogo iz oblikovane papirne kaše v notranjosti škatle je v celoti pridobljen iz trajnostnih virov in ga je mogoče reciklirati <sup>16,35,36,37,38</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Združljivi zasloni</b>                     | Podprti so vsi zasloni HP Z in HP DreamColor. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Garancija</b>                              | 1-letna omejena garancija (1/1/1) vključuje eno leto garancije za dele, delo in popravilo na mestu uporabe. Pogoji in določbe se razlikujejo glede na državo. V veljavi so določene omejitve in izključitve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# Namizna delovna postaja HP Z4 G5

## Opombe k sporočilom

<sup>1</sup> Tehnologija več jeder je namenjena izboljšanju zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma programom. Zmogljivost in hitrost se spreminjata glede na obremenitev programov in konfiguracijo strojne ter programske opreme. Intelov sistem številčenja, znanik in/ali poimenovanja ni menlo za višjo zmogljivost.

<sup>2</sup> Dodatne, nastavitve funkcije.

<sup>3</sup> Za dve dostopni reži NVMe na prednji strani je potreben nosilec za 5,25-palčni predel.

<sup>4</sup> Grafična kartica je naprodaj ločeno ali kot dodatna možnost.

<sup>5</sup> Odstotek vsebnosti reciklirane plastike temelji na opredelitvi, določeni v standardu IEEE 1680.1-2018 EPEAT.

<sup>6</sup> Velja za HP-jeve osebnne računalnike, delovne postaje in zaslonne, izdelane po januarju 2019. Temelji na večini registracij Gold in Silver (ključno s Climate+) EPEAT®. Stanje se razlikuje glede na državo. Za več informacij obiščite spletno stran [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>7</sup> Na podlagi registracije US EPEAT® v skladu s standardom IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stanje se razlikuje glede na državo. Za več informacij obiščite spletno stran [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>8</sup> Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah sistema Windows. Sistemi lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi sistem Windows, zahtevajo nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Windows se samodejno posodablja. Potrebujete hitro internetno povezavo in Microsoftov račun. Morda boste morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čež čas bodo za posodobitve lahko v veljavi dodatne zahteve. Obiščite spletno mesto <http://www.windows.com>.

<sup>9</sup> Tehnologije Intel vPro® Enterprise so na voljo samo pri procesorjih Intel® Xeon® W-3400 in Intel® Xeon® W-2400. Intel vPro® zahteva 64-bitni operacijski sistem Windows 10 Pro ali novejši, procesor s podporo za vPro, nabor vezij, omogočenih za vPro, žično omrežje LAN in/ali omrežje WLAN Wi-Fi 6E in TPM 2.0. Za delovanje nekaterih funkcij potrebujete dodatno programsko opremo drugih proizvajalcev. Funkcije v računalnikih vPro® Essentials in Enterprise se razlikujejo. Obiščite spletno mesto <http://intel.com/vpro>.

<sup>10</sup> Pomnilnik ECC (Error Correction Code) je na voljo samo pri procesorjih Intel® Xeon®.

<sup>11</sup> Grafična kartica je naprodaj ločeno ali kot dodatna komponenta. Dve grafični procesorski enoti AMD Radeon™ Pro W6800 bosta predvidoma na voljo v prvi polovici leta 2023.

<sup>12</sup> Dodatne, nastavitve komponente. Pomnilnik ECC (Error Correction Code) je na voljo samo pri procesorju Intel® Xeon®.

<sup>13</sup> Dodatne, nastavitve komponente. Konfiguracija za 92 TB zahteva ločen, dodaten nakup, ki vključuje nosilec shrambe Z Turbo Quad Pro, ki bo predvidoma na voljo v drugi polovici leta 2023. Za dva pogona SSD NVMe z dostopom na prednji strani je potreben 5,25-palčni nosilec. Za pomnilniške pogone je 1 GB = 1 milijarda bajtov. 1 TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana zmogljivost je manjša. Do 35 GB je rezerviranega za programsko opremo, ki je namenjena za obnovitev sistema (pri operacijskem sistemu Windows).

<sup>14</sup> Omogočeno prek priključka Flex I/O. Potrebujete brezžično dostopno točko in dostop do interneta, ki sta napredaj ločeno. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Vmesnik Wi-Fi 6 (802.11ax) je združiljiv s prejšnjimi specifikacijami 802.11.

<sup>15</sup> Potrebujete omrežni dostop. Programska oprema HP Anyware in licenca sta na voljo prek enoletne ali triletna naročnine. Po izteku naročniškega obdobja je potrebno podaljšanje. Naročnine HP Anyware temeljijo na številu sočasno uporabljenih povezav PCoIP (plačate za število gostiteljskih povezav, ne za programsko opremo) z minimalno količino pet naročnin. Naročnina HP Anyware Professional omejeno obdobje vključuje tudi dostop in podporo za ZCentral Remote Boost in ZCentral Connect in jo lahko kupite pri HP-jevem prodajalcu ali prek spletnega mesta [hp.com/Anyware](http://hp.com/Anyware). ZCentral Remote Boost Sender zahteva sistem Windows 10 ali 11, RHEL/CentOS (7 ali 8), UBUNTU 18.04 ali 20.04 LTS macOS (10.14 ali novejši) in ThinPro 7.2 in je podprt samo na strani sprejemnika. ZCentral Connect zahteva operacijski sistem Windows (10 ali 11) ali Windows Server (2016 ali 2019), Microsoft Active Directory in Intel Active Management Technology za izbrane funkcije. Za sistemske zahteve in namestitve aplikacij HP Anyware in Anyware Manager glejte skrbniške vodnike na naslovu <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

<sup>16</sup> Z by HP Data Science Stack Manager zahteva sistem Windows 10 različice 21H2 (gradnje 19044) ali novejšo oziroma 64-bitni sistem Ubuntu 20.04 in je na voljo samo pri izbranih delovnih postajah Z.

<sup>17</sup> HP Smart Support samodejno zbira telemetrijske podatke, potrebne pri začetnem zagonu izdelka, da lahko zagotavlja konfiguracijske podatke na ravni naprave in vpoglede v stanje, in je pri izbranih izdelkih prednameščen ali je na voljo za prenos. Za dodatne informacije o tem, kako omogočite ali prenesete HP Smart Support, obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>18</sup> HP Wolf Security for Business zahteva sistem Windows 10 ali 11, vključuje različne HP-jeve varnostne funkcije in je na voljo v izdelkih HP Pro, Elite in Workstation. Za vključene varnostne funkcije glejte podrobnosti izdelka.

## Opombe k tehničnim podatkom

<sup>1</sup> Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Sistemi lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi operacijski sistem Windows, zahtevajo nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Posodabljanje sistem Windows se izvaja samodejno in je omogočeno. Potrebujete hitri internet in Microsoftov račun. Morda boste morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čež čas bodo lahko za posodobitve in veljavi dodatne zahteve. Obiščite spletno mesto <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Sistema Windows 11 Pro for Workstations in Windows 10 Pro for Workstations sta lahko prednameščena. Hkrati lahko uporabljate le eno različico programske opreme Windows. Za preklapljanje med različicama boste morali odstraniti eno različico in namestiti drugo. Pred odstranjevanjem in nameščanjem operacijskih sistemov ustvarite varnostne kopije svojih podatkov (datotek, fotografij itd.), da jih ne izgubite.

<sup>3</sup> Opomba: v tem izdelku nista podprta operacijska sistema Windows 7 in Windows 8. Na spletnem mestu <http://www.support.hp.com> ne bo na voljo podpora za gonilnike Windows 7 ali Windows 8.

<sup>4</sup> Opomba: za podrobnejše informacije o podpori za operacijski sistem Linux®/strojno opremo obiščite spletno mesto [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix).

<sup>5</sup> Intel vPro® zahteva 64-bitni operacijski sistem Windows 10 Pro ali novejši, procesor s podporo za vPro, nabor vezij, omogočenih za vPro, žično omrežje LAN in/ali omrežje WLAN Wi-Fi 6E, omogočeno za vPro, in TPM 2.0. Za delovanje nekaterih funkcij potrebujete dodatno programsko opremo drugih proizvajalcev. Funkcije v računalnikih vPro® Essentials in Enterprise se razlikujejo. Obiščite spletno mesto <http://intel.com/vpro>.

<sup>6</sup> Za pomnilniške pogone je 1 GB = 1 milijarda bajtov. 1 TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana zmogljivost je manjša. Do 35 GB je rezerviranega za programsko opremo, ki je namenjena za obnovitev sistema (pri sistemu Windows).

<sup>7</sup> Kopiranje avtorsko zaščitene grafične je strogo prepovedano. Dejanske hitrosti so lahko drugačne. Združljivost dvoslojnih nosilcev je pri nekaterih predvajalnikih DVD za domačo uporabo in pogonih DVD-ROM drugačna. Ne pozabite, da DVD-RAM ne omogoča branja ali zapisovanja na enostranske nosilce velikosti 2,6 GB ali na dvostranske nosilce velikosti 5,2 GB različice 1.0. Podpora za DVD RAM ni zagotovljena.

<sup>8</sup> Pri pogonu Blu-Ray lahko nastanejo določene težave z diski, digitalno povezavo, združljivostjo in/ali delovanjem, pri čemer pa ne gre za okvaro izdelka. Brezhibno predvajanje v vseh sistemih ni zagotovljeno. Za predvajanje nekaterih posnetkov Blu-ray boste morda potrebovali digitalno povezavo DVI ali HDMI, pri čemer bo zaslon morda zahteval podporo za HDCP. V tem namiznem računalniku ne morete predvajati filmov HD DVD.

<sup>11</sup> Funkcija HP Services Scan je pri nekaterih izdelkih zagotovljena prek funkcije Windows Update in preveri pooblastilo v vsaki napravi strojne opreme, da določi, ali je bila kupljena storitev, omogočena za HP TechPulse, in samodejno prenese ustrezno programsko opremo. HP TechPulse je platforma za telemetrijo in analitiko, ki zagotavlja pomembne podatke za naprave in aplikacije. Če si želite ogledati celoten seznam sistemskih zahtev ali onemogočiti to funkcijo, obiščite spletno mesto <http://www.hpdaas.com/requirements>. To ne velja za Kitajsko.

<sup>13</sup> Izbira ali dodatna funkcija.

<sup>14</sup> Na podlagi registracije EPEAT® v ZDA v skladu s standardom IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stanje je odvisno od države. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>15</sup> Na voljo so konfiguracije, ki imajo potrdilo TCO, če so izbrane konfiguracije s standardom ENERGY STAR in priključkom USB Type-C®. ENERGY STAR je na voljo skupaj z visokozmogljivimi CPE-ji, visokozmogljivimi GPE-ji in izbranimi konfiguracijami pomnilnika.

<sup>16</sup> Zunanje napajanje, napajalni kablji, kablji in zunanje naprave nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi. Servisni deli, ki jih dobite po nakupu izdelka, morda nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi.

<sup>17</sup> Programska oprema HP Performance Advisor – HP Performance Advisor je pripravljen in čaka, da vam bo pomagal čim bolj izkoristiti vašo delovno postajo HP od prvega dne in vsak dan za tem. Dodatne informacije in prenos najdete na spletnem mestu <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

<sup>18</sup> HP Support Assistant zahteva operacijski sistem Windows in dostop do interneta.

<sup>19</sup> Komplet HP Manageability Integration Kit lahko prenesete s spletnega mesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>20</sup> HP Sure Click zahteva operacijski sistem Windows 11 Pro ali Enterprise. Za celotne podrobnosti obiščite spletno mesto [https://bit.ly/2PLrT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PLrT6A_SureClick).

<sup>21</sup> HP Sure Start sedme generacije je na voljo v izbranih računalnikih in delovnih postajah HP. Za razpoložljivost glejte tehnične podatke izdelka.

<sup>22</sup> HP Sure Recover četrte generacije je na voljo v izbranih računalnikih HP in zahteva odprto omrežno povezavo. Pred uporabo funkcije HP Sure Recover morate izdelati varnostno kopijo pomembnih datotek, podatkov, fotografij, videoposnetkov in drugih elementov, da preprečite njihovo izgubo.

<sup>23</sup> Funkcija HP Sure Sense zahteva operacijski sistem Windows 11 Pro ali Enterprise in zagotavlja podporo za brskalnike Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ in Chromium™. Podprte priloge vključujejo datoteke Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) in PDF v načinu samo za branje, če imate nameščen program Microsoft Office ali Adobe Acrobat.

<sup>24</sup> HP Sure Run pete generacije je na voljo pri nekaterih HP-jevih računalnikih in zahteva sistem Windows 10 ali novejši.

<sup>25</sup> HP Sure Admin zahteva sistem Windows 10 ali novejši, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit s spletnega mesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> in aplikacijo za pametni telefon HP Sure Admin Local Access Authenticator iz trgovine Android ali Apple.

<sup>26</sup> Možnost HP Secure Erase za metode, opisane v posebni publikaciji 800-88 Narodnega urada za standarde in tehnologijo za metodo čiščenja »Clear«. Funkcija HP Secure Erase ne zagotavlja podpore za platforme s procesorjem Intel® Optane™.

<sup>27</sup> Funkcija HP BIOSphere šeste generacije je odvisna od platforme in konfiguracij.

<sup>28</sup> HP Wolf Pro Security Edition je pri nekaterih modelih prednameščen in odvisno od HP-jevega kupljenega izdelka vključuje licenco z dolžino obdobja veljavnosti, o kateri ste bili obveščeni v času nakupa in v e-poštnem sporočilu s potrditvijo naročila. Programska oprema HP Wolf Pro Security Edition je licencirana na podlagi pogojev licenčne pogodbe za končnega uporabnika (EULA) za programsko opremo HP Wolf Security, ki jo najdete na spletnem mestu [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16), in je spremenjena, kot sledi: 7. Obdobje veljavnosti. Razen če ni licenca za HP Wolf Pro Security Edition prekinjena kako drugače v skladu s pogoji iz te pogodbe EULA, začne veljati štiri mesece po datumu, ko je HP odposlal HP-jev izdelek, in je aktivna tudi v obdobju, o dolžini katerega ste bili obveščeni ob nakupu in v e-poštnem sporočilu s potrditvijo naročila (»začetno obdobje«). Ob koncu začetnega obdobja lahko (a) na spletnem mestu HP.com, pri HP-jevem prodajnem predstavniku ali HP-jevem partnerju kupite obnovitveno licenco za HP Wolf Pro Security Edition ali (b) brez dodatnih stroškov nadaljujete z uporabo standardnih različic funkcij HP Sure Click in HP Sure Sense brez prihodnjih posodobitev programske opreme ali HP-jeve podpore. Ne glede na zgoraj navedeno licenco poteče najkasneje eno leto po izteku določenega obdobja zadefne licence.

<sup>29</sup> Spretna stran osnovnega razreda vključuje: 1 kombinirani priključek za slušalke/mikrofon; 4 priključki SuperSpeed USB Type-A s podatkovno hitrostjo 5 Gb/s.

<sup>30</sup> Grafične kartice NVIDIA s črko »E« se nanašajo na različice kartice z dolgo življenjsko dobo.

<sup>31</sup> Za Wi-Fi 6E potrebujete usmerjevalnik Wi-Fi 6E, naprodaj ločeno, ki bo deloval v 6-GHz frekvenčnem pasu. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Vmesnik Wi-Fi 6E je združljiv s prejšnjimi specifikacijami 802.11. Na voljo je v državah, v katerih je podprt standard Wi-Fi 6E.

<sup>32</sup> Dvovratni omrežni vmesnik NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25GbE SFP28 zahteva sprejemno-oddajno enoto, da se lahko poveže z omrežjem. Sprejemno-oddajne enote so napredaj ločeno. Potrebujete brezžično dostopno točko in dostop do interneta, ki sta napredaj ločeno. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Vmesnik Wi-Fi 6 (802.11ax) je združiljiv s prejšnjimi specifikacijami 802.11.

<sup>35</sup> Odstotek plastike, ki bi končala v oceanu, vsebovane v posameznih komponentah, je odvisen od izdelka.

<sup>36</sup> Odstotek reciklirane plastike temelji na opredelitvi iz standarda IEEE 1680.1-2018.

<sup>37</sup> Celotna zunanja škafila in polnila iz valovite lepenke so izdelani iz potrjenih trajnostnih virov in recikliranih vlaken.

<sup>38</sup> Polnila iz vlaken so izdelana iz 100-odstotno recikliranih lesnih vlaken in organskih materialov.

<sup>40</sup> Od 1. novembra 2023 bo moral biti sistem Windows v HP-jevih računalnikih nameščen na pogonu SSD. Trdi disk je mogoče konfigurirati samo kot dodaten podatkovni pogon, ne pa tudi kot zagonski pogon.

<sup>41</sup> Na voljo bo ob koncu leta 2023.

