



# HP Z1 Entry Tower G5

Prejdite na vyššiu úroveň nášho najdostupnejšieho stolného počítača Z

So stolným počítačom certifikovaným pre profesionálny softvér máte na dosah svetový výkon. Získate rýchlosť a efektívnosť vo svojich profesionálnych pracovných postupoch, od jednoduchšieho 2D/3D dizajnu CAD až po tvorbu obsahu VR. Prekročíte biznis modely počítačov. Aktualizujte na model Z.



Pre firmy odporúča spoločnosť HP systém Windows 10 Pro

## Zvoľte si dokonalé komponenty na vašu prácu

- Navrhujete v profesionálnom softvéri ako Autodesk a SolidWorks? Vyberte si certifikovanú grafickú kartu NVIDIA Quadro®<sup>1</sup> pre optimalizovaný výkon. Alebo vytvárate virtuálnu realitu? Rozhodnite sa pre grafickú kartu NVIDIA GeForce® GTX<sup>1</sup> a buďte VR-ready už od začiatku.

## Optimalizujte výkon svojho profesionálneho softvéru

- Pracujte s dôverou, že váš stolný počítač je testovaný a certifikovaný na zvládnutie kľúčových aplikácií. Úzkou spoluprácou s poprednými poskytovateľmi softvéru pomáhame zabezpečiť bezproblémový a spoľahlivý výkon v každej fáze vášho pracovného postupu.

## Ochráňte svoje údaje. Chráňte svoje súkromie.

- Rozšírené bezpečnostné funkcie sú na každom počítači Z1 Entry Tower štandardom. Systémové bezpečnostné opatrenia, napríklad HP Client Security Manager Gen4<sup>2</sup> alebo HP Sure Start Gen4<sup>3</sup> – prvý systém BIOS v odvetví, ktorý sa sám lieči, znamenajú, že vaše zariadenie, údaje a identita sú dôsledne zabezpečené.
- Budte produktívni v každej situácii. Vďaka kombinácii systému Windows 10 Pro a funkcií výkonného zabezpečenia, spolupráce a pripojenia od spoločnosti HP zvládnete každú úlohu.
- Vytvárajte zložité 2D návrhy a 3D modely s voliteľnými certifikovanými grafickými kartami NVIDIA Quadro® P400 a P620, ktoré sú vybavené 2 GB ultrarýchlej pamäte grafického procesora.
- Zlepšite svoje zážitky z VR s rýchlym a plynulým výkonom.
- Nakonfigurujte tretí konfigurovateľný zadný port I/O pre prispôsobiteľné pripojenie displejov prostredníctvom rozhrania VGA, DisplayPort™, HDMI alebo USB Type-C™ s rozhraním DisplayPort™.
- Vďaka automatickej samooprave HP Sure Run môžu zostať kritické aplikácie a procesy spustené aj vtedy, keď sa ich malvér pokúša vypnúť.
- HP Sure Recover umožňuje rýchle a bezpečné obnovenie počítača do stavu najnovšieho obrazu len pomocou sieťového pripojenia.
- HP Manageability Integration Kit Gen2 pomáha urýchľovať vytváranie systémového obrazu a spravovanie hardvéru, systému BIOS a zabezpečenia pomocou riešenia Microsoft System Center Configuration Manager.

Pre firmy odporúča spoločnosť HP systém Windows 10 Pro

HP Z1 Entry Tower G5 Tabuľka s technickými údajmi



|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostupné operačné systémy                   | Windows 10 Pro 64 – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. <sup>1</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup><br>FreeDOS 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skupina procesora <sup>17,21</sup>          | Procesor Intel® Core™ i3 8. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 8. generácie; Procesor Intel® Core™ i7 8. generácie; Procesor Intel® Pentium® (modely G5400, G5500, G5600 podporujú len systém Windows 10); Procesor Intel® Core™ i9 9. generácie; Procesor Intel® Core™ i7 9. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 9. generácie; Procesor Intel® Core™ i3 9. generácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dostupné procesory <sup>3,10,17,21,38</sup> | Intel® Pentium® Gold G5620 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (4,0 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Pentium® Gold G5600 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (3,9 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Pentium® Gold G5500 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (3,8 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Pentium® Gold G5420 s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (základná frekvencia 3,8 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Pentium® Gold G5400 s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Core™ i9-9900K s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,6 GHz, až 5,0 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 16 MB, 8 jadier); Intel® Core™ i9-9900 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,1 GHz, až 5,0 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 16 MB, 8 jadier); Intel® Core™ i7-9700K s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,6 GHz, až 4,9 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 12 MB, 8 jadier); Intel® Core™ i7-9700 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,0 GHz, až 4,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 12 MB, 8 jadier); Intel® Core™ i7 8700K s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,7 GHz, až 4,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 12 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i7 8700 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,2 GHz, až 4,6 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 12 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i5-9600K s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,7 GHz, až 4,6 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i5-9600 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,1 GHz, až 4,6 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i5-9500 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,0 GHz, až 4,4 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i5 8600K s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,6 GHz, až 4,3 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i5 8600 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,1 GHz, až 4,3 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i5 8500 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i3-9300 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,7 GHz, až 4,3 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i3 8300 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i3 8100 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, 4 jadrá) |
| Čipová sada                                 | Intel® Q370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vyhotovenie                                 | Veža                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximálne množstvo pamäte                   | 128 GB pamäte DDR4-2666 SDRAM bez kódu ECC <sup>4,13</sup><br>Rýchlosť prenosu dát až 2666 milión transferov za minútu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pamäťové sloty                              | 4 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vnútorňa pamäť                              | 500 GB maximálne 2 TB 7200 ot./min. SATA <sup>5</sup><br>maximálne 500 GB SATA SED Opal 2 HDD <sup>5</sup><br>256 GB maximálne 500 GB 7200 rpm SATA FIPS SED <sup>5</sup><br>256 GB maximálne 512 GB SATA SED Opal 2 TLC SSD <sup>5</sup><br>256 GB maximálne 512 GB SATA FIPS SSD <sup>5</sup><br>128 GB maximálne 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>5</sup><br>256 GB maximálne 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>5</sup><br>Pamäť 16 GB PCIe® NVMe™ Intel® Optane™ na zrýchlenie ukladacieho média <sup>38</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ďalší ukladací priestor                     | Čítačka kariet SD 5 v 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Optická jednotka                            | Tenká jednotka 9,5 mm HP DVD-Writer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dostupná grafická karta                     | Integrovaná: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610<br>Samostatná: Grafika NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD Radeon™ RX 580 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD Radeon™ R7 430 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika NVIDIA® GeForce® RTX 2060 (6 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika NVIDIA® GeForce® RTX 2080 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD Radeon™ RX 550X (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika NVIDIA® GeForce® RTX 2070 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zvuk                                        | Kodek Conexant CX20632, univerzálny zvukový konektor, predné porty (3,5 mm) pre náhlavnú súpravu a slúchadlá, podpora multistreamovania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozširujúce sloty                           | 1 zásuvka M.2 2230; 1 zásuvka PCIe 3 x16; 2 zásuvky PCIe 3 x1; 1 zásuvka PCIe 3 x16 (káblová ako x4); 2 zásuvky M.2 2230/2280 (1 slot M.2 pre sieť WLAN a 2 sloty M.2 2230/2280 pre úložisko.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Porty a konektory                           | Vzadu: 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 1 napájací konektor; 1 port RJ-45; 1 sériový port; 2 porty DisplayPort™ 1.2; 2 porty USB 2.0; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 2 porty USB 3.1 Gen 2 <sup>18,19</sup><br>Vpredu: 1 port pre slúchadlá; 1 konektor pre náhlavnú súpravu; 1 port USB 2.0; 2 porty USB 3.1 Gen 2; 1 port USB 2.0 (rýchle nabíjanie); 1 port USB 3.1 Type-C™ (nabíjací)<br>1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port HDMI 2.0; 1 sériový port; 1 port VGA; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™) <sup>37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vstupné zariadenia                          | Tenká klávesnica HP PS/2 Business Slim Keyboard; Tenká klávesnica HP USB Business Slim Keyboard; Klávesnica HP USB Keyboard; Kombinácia klávesnice HP Wireless Business Slim Keyboard s myšou; Klávesnica HP PS/2 Keyboard; Konferenčná klávesnica HP Conferencing Keyboard; Umyvateľná klávesnica HP USB a PS/2 Washable Keyboard; Klávesnica HP USB Smart Card (CCID) Keyboard; Bezdrôtová klávesnica HP Wireless Collaboration Keyboard; Myš HP PS/2 Mouse; Laserová myš HP USB 1000 dpi; Spevnená myš HP USB Hardened Mouse; Optická myš HP USB Optical Mouse; Myš HP USB Premium; Umyvateľná myš HP USB a PS/2 Washable; Myš HP USB Antimicrobial <sup>8</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Možnosti komunikácie                        | LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Integrovaná karta Intel® I219LM GbE LOM <sup>16</sup> ; WLAN: Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) a Bluetooth® 4.1 M.2, PCIe®; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2 x 2) a Bluetooth® 5 M.2, bez technológie vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2 x 2) a Bluetooth® 5 M.2, vPro™; Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) a Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe® <sup>7,39</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pozície pre jednotky                        | 1 tenká pozícia pre optickú jednotku; Jedna 5,25" optická jednotka; Jeden 2,5" pevný disk; Dva 3,5" pevné disky <sup>20</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dostupný softvér                            | Modul Absolute Persistence; Ovládač HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP JumpStart; Softvér HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Nativná podpora technológie Miracast; HP Wireless Wakeup; Nákup balíka Office (predáva sa samostatne); HP Sure Recover <sup>9,22,23,24,25,26</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Správa zabezpečenia                         | Ovládanie zapisovania/spúšťania z odpojitelných médií; DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS); Konfigurácie RAID; Vypnutie portu SATA (cez systém BIOS); Nastavovacie heslo (cez systém BIOS); Podpora zámkov na šasi a lankových zámkov; Zapnutie/vypnutie USB (cez systém BIOS); Elektromagnetický zámok a senzor krytu; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run; Zapnutie/vypnutie paralelného portu (cez systém BIOS); Zapnutie/vypnutie sériového portu (cez systém BIOS); So systémom Windows 10 sa dodáva čip integrovaného zabezpečenia TPM 2.0 (certifikácia Common Criteria EAL4+ a FIPS 140-2 úrovne 2) <sup>11,29,30,31,32,33,34,35,36</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napájanie                                   | 250 W interný zdroj napájania, účinnosť až 92 %, aktívna kompenzácia účinníka; 500 W interný napájací adaptér, účinnosť až 92 %, aktívna kompenzácia účinníka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozmery                                     | 15,4 x 37 x 36,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hmotnosť                                    | 9,86 kg (Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ergonomické vlastnosti                      | ##displaytiltswiv##                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zhoda s normami energetickej efektívnosti   | Certifikácia ENERGY STAR®, registrácia EPEAT® 2019 v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT® sa líši podľa krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . <sup>12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Environmentálne parametre                   | Nízky obsah halogenidov <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Záruka                                      | Ponuka 3-ročnej (3-3-0) obmedzenej záruky a servisu zahŕňa náklady na diely a prácu počas 3 rokov. Zmluvné podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## HP Z1 Entry Tower G5

### Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

---

#### Optická myš s kolieskom HP USB



Optická myš s kolieskom HP USB využíva najnovšiu technológiu optickej detekcie a zaznamenáva presný pohyb na rôznych povrchoch bez podložky pod myš. Vyvinuté pre náročnú grafiku a aplikácie, ktoré zaťažujú procesor. Účinné a inteligentne zostavené pracovné stanice pre tých, ktorí vyžadujú výkonné technológie so stabilizovanou grafikou a rýchlosťou. Pracovné stanice HP sa dajú ľahko zakúpiť, rýchlo rozostaviť a jednoducho udržiavať, čím podporujú podniky, ktoré rastú s komplexnými potrebami a očakávajú výzvy.

Číslo produktu: QY777AA

#### Klávesnica HP USB Premium

Zvýšte svoju produktivitu a pohodlne pracujte s elegantnou prerobenou klávesnicou HP USB Premium obloženou anodizovaným hliníkom. Vyvinuté pre náročnú grafiku a aplikácie, ktoré zaťažujú procesor. Účinné a inteligentne zostavené pracovné stanice pre tých, ktorí vyžadujú výkonné technológie so stabilizovanou grafikou a rýchlosťou. Pracovné stanice HP sa dajú ľahko zakúpiť, rýchlo rozostaviť a jednoducho udržiavať, čím podporujú podniky, ktoré rastú s komplexnými potrebami a očakávajú výzvy.

Číslo produktu: Z9N40AA

#### 5-ročná podpora spoločnosti HP pre hardvér pracovnej stanice v nasledujúci pracovný deň na mieste inštalácie



Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečený kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 5 rokov.

Číslo produktu: U7944E

---

## HP Z1 Entry Tower G5

### Poznámky v krátkych správach

- <sup>1</sup> Predáva sa samostatne alebo ako doplnková funkcia.
- <sup>2</sup> Softvér HP Client Security Manager Gen4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® alebo AMD 8. generácie.
- <sup>3</sup> Riešenie HP Sure Start Gen4 je dostupné v produktoch HP Elite a HP Workstation vybavených procesormi Intel® alebo AMD 8. generácie.
- <sup>4</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- <sup>5</sup> Riešenie HP Sure Run je dostupné v produktoch HP Elite a HP Workstation vybavených procesormi Intel® 8. generácie alebo AMD.
- <sup>7</sup> Riešenie HP Sure Recover je dostupné v počítačoch HP Workstation s procesormi Intel® 8. generácie alebo AMD a vyžaduje otvorené káblové sieťové pripojenie. Nie je k dispozícii na platformách s viacerými internými úložnými diskami alebo technológiou Intel® Optane™. S cieľom predísť strate údajov je pred použitím riešenia HP Sure Recover potrebné zálohovať dôležité súbory, údaje, fotografie, videá a ďalší obsah.
- <sup>8</sup> Softvér HP Manageability Integration Kit Gen2 možno stiahnuť zo stránky <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

### Poznámky k technickým údajom

- <sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetového pripojenia si môže účtovať poplatky za prenos a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com/>.
- <sup>3</sup> Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- <sup>4</sup> V systémových konfiguráciách s viac ako 3 GB pamäte a 32-bitovým operačným systémom nemusí byť v dôsledku požiadaviek systémových prostriedkov dostupná celá pamäť. Adresovanie pamäte nad 4 GB vyžaduje 64-bitový operačný systém. Pamäťové moduly podporujú rýchlosť prenosu údajov až 2133 MT/s; Skutočná rýchlosť prenosu údajov sa určuje na základe nakonfigurovaného procesora systému. Rýchlosť prenosu údajov podporovaných pamätí nájdete v špecifikáciách procesora. Zákazník má prístup ku všetkým pamäťovým zásuvkám a môže ich rozširovať.
- <sup>5</sup> V prípade pevných diskov a diskov SSD platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 16 GB (Windows 7) a 36 GB (Windows 8.1/10) na systémovom disku je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.
- <sup>6</sup> (1) konfigurovateľný videoport: možnosť výberu portu DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0 alebo VGA, karta Type-C s výstupom na obrazovku, karta Type-C s výstupom na obrazovku a napájaním.
- <sup>7</sup> Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a internetové pripojenie. Parametre bezdrôtovej siete 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť prenosného počítača komunikovať s inými zariadeniami v bezdrôtovej sieti 802.11ac WLAN.
- <sup>8</sup> Antimikrobiálna myš USB Antimicrobial Mouse a spevnená myš HP USB Hardened Mouse, myš HP PS/2, umývateľná myš HP USB Washable a PS/2 Keyboard: nie sú k dispozícii vo všetkých regiónoch.
- <sup>9</sup> Miracast je bezdrôtová technológia, ktorú môže počítač používať na projekciu obrazovky na televízory, projektory a streamovanie.
- <sup>10</sup> Výkon technológie Intel Turbo Boost sa líši v závislosti od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- <sup>11</sup> HP BIOSphere Gen4: vyžaduje procesory Intel® alebo AMD 8. generácie. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.
- <sup>12</sup> Na základe registrácie US EPEAT® v súlade s normou IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav sa v jednotlivých krajinách môže líšiť. Ďalšie informácie viď na stránke [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>13</sup> Zákazník má prístup ku všetkým pamäťovým zásuvkám a môže ich rozširovať.
- <sup>15</sup> Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov. Náhradné diely zakúpené po dodaní nemusia byť vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov.
- <sup>16</sup> Intel® I210-T1 PCIe® GbE: predáva sa samostatne alebo ako voliteľná funkcia.
- <sup>17</sup> Váš produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel® alebo AMD 7. generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7
- <sup>18</sup> (2) USB 3.1 Gen 1 (5 Gb/s): umožňuje prebudenie z S4/S5 klavesnicou alebo myšou, ak sú pripojené a funkcia povolená v systéme BIOS.
- <sup>19</sup> TWR môže podporovať jednu grafickú kartu s prikonom až 75 W. Pri konfigurácii s dualnými grafickými kartami je podpora obmedzená na 35 W pre každú.
- <sup>20</sup> 4 rozhrania SATA.
- <sup>21</sup> Akcelerácia pamäťového systému Intel® Optane™ nenahrádza ani nezvyšuje množstvo pamäte DRAM v systéme.
- <sup>22</sup> Modul Absolute Persistence: agent Absolute sa aktivuje až po zakúpení predplatného. Predplatné možno zakúpiť na viacero rokov. Služba je obmedzená. Dostupnosť mimo USA si overte u spoločnosti Absolute. Služba Absolute Recovery Guarantee má obmedzenú záruku. Platia určité podmienky. Podrobné informácie nájdete na nasledujúcej stránke: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete je voliteľná služba poskytovaná spoločnosťou Absolute Software. Ak ju využijete, služba Recovery Guarantee bude neplatná. Ak chcete využiť službu Data Delete, je potrebné najprv potvrdiť súhlas s overením identity a získať kód PIN alebo si zakúpiť jeden alebo viacero tokenov RSA SecurID od spoločnosti Absolute Software.
- <sup>23</sup> Ovládač HP ePrint: vyžaduje internetové pripojenie k tlačiarňi HP s webovými funkciami a zaregistrovanie účtu HP ePrint (zoznam podporovaných tlačiarní, dokumentov, typov obrázkov a ďalšie podrobnosti o službe HP ePrint nájdete na adrese [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Rýchlosť tlače a pripojenia sa môže líšiť.
- <sup>24</sup> HP Support Assistant: vyžaduje systém Windows a prístup na internet.
- <sup>25</sup> Riešenie HP Sure Recover je dostupné v počítačoch HP Workstation s procesormi Intel® alebo AMD 8. generácie a vyžaduje otvorené káblové sieťové pripojenie. Nie je k dispozícii na platformách s viacerými internými úložnými diskami, Intel® Optane™. S cieľom zabrániť strate údajov je pred použitím riešenia HP Sure Recover potrebné zálohovať dôležité súbory, údaje, fotografie, videá a ďalší obsah.
- <sup>29</sup> HP Client Security Suite Gen 4: vyžaduje systém Windows a procesory Intel® alebo AMD 8. generácie.
- <sup>30</sup> HP Password Manager: vyžaduje Internet Explorer, Chrome alebo Firefox. Niektoré webové stránky a aplikácie nemusia byť podporované. Používateľ bude možno musieť zapnúť alebo povoliť doplnok/rozšírenie v internetovom prehliadači.
- <sup>31</sup> Microsoft Defender: aktualizácia vyžaduje súhlas s pripojenie na internet.
- <sup>32</sup> HP Sure Start Gen4: Dostupné pre HP Elite a pracovné stanice HP vybavené procesormi Intel® 8. generácie.
- <sup>33</sup> Firmvérový modul TPM: je verzie 2.0. Hardvérový modul TPM je verzie v1.2, ktorá je podmnožinou špecifikácie TPM 2.0 v0.89 podľa implementácie technológie Intel Platform Trust (PTT).
- <sup>34</sup> Konfigurácia RAID: je voliteľná a vyžaduje druhý pevný disk.
- <sup>35</sup> HP Sure Run: Dostupné pre HP Elite a pracovné stanice HP vybavené procesormi Intel® alebo AMD 8. generácie.
- <sup>36</sup> Technológia ochrany identity Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): modely s procesorom Intel® Core™ 7. generácie alebo novší, prípadne procesor Intel® Xeon® zo skupiny E3-1200 V6 alebo novší, verziu systému BIOS s podporou pamäte Intel® Optane™, verziu 1703 systému Windows 10 alebo novšiu, konektor 2280-S1-B-M typu M.2 na radiči PCI Remapped PCIe a pásma v konfigurácii x2 alebo x4 s kľúčmi B-M, ktoré vyhovujú špecifikácii NVMe™ 1.1, a ovládač technológie Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.
- <sup>39</sup> Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a služba pripojenia na internet (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Parametre bezdrôtovej siete 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť pracovnej stanice komunikovať s inými zariadeniami WLAN v sieti 802.11ac.

Prihláste sa k aktualizáciám [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

