

# HP Z1 G9 Tower Desktop

De mest prisbillige og pro-certificerede Z-desktops



**Ydeevne på professionelt niveau er nu inden for rækkevidde med en desktop, som er bygget til at designe, redigere og ovenikøbet til gaming. Få større hastighed og mere effektivitet i alle dine workflows – fra 2D og 3D CAD til skabelse af VR-indhold. Få mere end blot en kommerciel pc med en desktop, som er certificeret i henhold til udvalgte professionelle softwareprogrammer.**

## Den mest prisvenlige Z-desktop workstation

Ydeevne på workstation-niveau er nu inden for rækkevidde. Få større hastighed og mere effektivitet i alle dine workflows – fra 2D/3D CAD til VR på startniveau. Få mere end blot en kommerciel pc med en workstation-desktop, som er certificeret til udvalgte professionelle apps.

Ydeevne på workstation-niveau er nu inden for rækkevidde med en desktop, som er bygget til at designe, redigere samt til gaming. Få større hastighed og mere effektivitet i alle dine workflows – fra 2D og 3D CAD til skabelse af VR-indhold. Få mere end blot en kommerciel pc med en workstation-desktop, som er certificeret til udvalgte professionelle apps.

## Opgrader til ydeevne på workstation-niveau

Multitask nemt med Intel® Core™ vPro®<sup>1</sup>-processorer, der er matchet med det perfekte grafikkort til din opgave. Designer du i CAD? Gør dine 3D-arbejdsprocesser endnu bedre med professionelle NVIDIA®. Skaber du i VR? Prøv NVIDIA® GeForce®.<sup>2</sup>

## Certificeret til din arbejdsproces

Arbejd med forvisning om, at din Z1 er certificeret og testet til at køre udvalgte professionelle apps. Vi har arbejdet tæt sammen med softwareudbydere om programmer som f.eks. AutoCAD®, SOLIDWORKS® og Revit®, så du får problemfri workstation-ydeevne på tværs af dine arbejdsprocesser.<sup>3</sup>

## Brancheførende sikkerhed

HP Wolf for Business-sikkerhedsfunktioner<sup>4</sup> er standard på alle Z1 Tower og giver et altid aktivt, handlende og robust forsvar. Fra BIOS til browseren, både over og under operativsystemet, er disse løsninger, som konstant videreudvikles, med til at beskytte din pc mod trusler.



# HP Z1 G9 Tower Desktop



## Operativsystemer

Understøt dine unikke behov med et udvalg af Windows 11 Pro-, WSL2- eller Linux®-operativsystemer.<sup>5</sup>

## Grafik

Skab 3D-modeller med mulighed for NVIDIA RTX® T1000- eller AMD Radeon™ X-grafikkort.<sup>6</sup> Skaber du i VR? Få en endnu bedre oplevelse med NVIDIA GeForce RTX 4060-grafikkort (tilkøb).<sup>7</sup>

## Hukommelse

Opnå hurtig ydeevne, når du arbejder på en kompleks designopgave med 4 DIMM'er til op til 128 GB DDR5-hukommelse med øget hukommelseshastighed på op til 4400 MHz.<sup>8</sup>

## Storage

Gør det nemt at lagre med op til 8 TB<sup>9</sup> med 2 M.2-lagringsporte og RAID, som giver ekstra ydeevne og pålidelighed.

## Fleksibelt I/O-modul

Konfigurer til nutidens behov, og omstil dig til fremtiden. Muligheder omfatter DP 1.4, VGA, HDMI, Dual USB Type-A, USB Type-C® med Alt-DP eller sekundær seriel og meget mere.

## Klar til VR

Få en fremtidssikret enhed, som er optimeret til VR med NVIDIA GeForce-grafikkort og en Intel® Core™-processor.

## Adgang uden værktøj

Udvikl dit arbejde. Udvikl dit udstyr. Med værktøjsfri adgang til pc'ens indre kan du tilpasse din Z til dine behov.

## Tilslutningsmuligheder for netværk

Få bedre forbindelse i overbelastede trådløse miljøer med Wi-Fi® med HP Extended Range Wireless LAN, som giver mulighed for længere afstand fra transmissionspunktet og hurtig datagennemstrømning på kortere afstande."

## Driftssikkerhed

Vi ved, at du har brug for ydeevne, som du kan stole på. Det er derfor, at vores produkter gennemgår strenge tests i henhold til militærstandard<sup>10</sup> og softwarecertificeringer.

## Bæredygtighed

Bæredygtigt fremstillet — programmet indeholder genbrugsplastik, har en 92 % strømforsyningseffektivitet og opfylder GreenScreen® standarder for mere sikre kemiske metoder.<sup>11</sup>

## Strømforsyning

Flere valgmuligheder for strømforsyning, herunder 550 W PSU, opfylder det stigende behov for GPU, selv med de mest strømslugende CPU'er med tunge konfigurationer.<sup>12</sup>

## Støvfiltre

Hjælp med at holde dit system rent, mens du sidder på fabrikken eller værkstedet med støvfiltret, som kan tilgås fra fronten.<sup>13</sup>



# HP Z1 G9 Tower Desktop

## Tabel over specifikationer

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilgængelige operativsystemer | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP anbefaler Windows 11 Pro til erhverv <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (med forhåndsinstalleret Windows 10 Pro-nedgradering) <sup>1,2</sup><br>Windows 10 Pro (fås ved nedgradering fra Windows 11 Pro) <sup>1</sup><br>FreeDOS<br>(Enheden leveres med Windows 10 og en gratis Windows 11-opgradering eller kan være indlæst med Windows 11. Tidspunktet for opdatering kan variere afhængigt af enhed. Funktioner og programtilgængelighed kan variere fra land til land. Visse funktioner kræver specifik hardware (se specifikationer for Windows 11).)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Processorfamilie              | 13. generations Intel® Core™ i9-processor; 13. generations Intel® Core™ i7-processor; 13. generations Intel® Core™ i5-processor; 13. generations Intel® Core™ i3-processor; 12. generations Intel® Core™ i7-processor; Intel® Core™ i3 14. generations processor; Intel® Core™ i5 14. generations processor; Intel® Core™ i7 14. generations processor; Intel® Core™ i9 14. generations processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tilgængelige processorer      | Intel® Core™ i7-12700 med Intel® UHD Graphics (e-kerne-basisfrekvens 1,6 GHz, P-kerne-basisfrekvens 2,1 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens op til 3,6 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens op til 4,8 GHz, op til 4,9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3-cache, 8 P-kerne og 4 E-kerne, 20 tråde)<br>Intel® Core™ i3-13100 (P-kerne-basisfrekvens 3,4 GHz, maks. turbofrekvens op til 4,5 GHz, 12 MB L3-cache, 8 P-kerne og 0 E-kerne, 8 tråde)<br>Intel® Core™ i5-13400 (E-kerne-basisfrekvens 1,8 GHz, P-kerne-basisfrekvens 2,5 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens op til 3,3 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens op til 4,6 GHz, 20 MB L3-cache, 6 P-kerne og 4 E-kerne, 16 tråde)<br>Intel® Core™ i5-13500 (E-kerne-basisfrekvens 1,8 GHz, P-kerne-basisfrekvens 2,5 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens op til 3,5 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens op til 4,8 GHz, 24 MB L3-cache, 6 P-kerne og 8 E-kerne, 20 tråde)<br>Intel® Core™ i5-13600 (E-kerne-basisfrekvens 2,0 GHz, P-kerne-basisfrekvens 2,7 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens op til 3,7 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens op til 5,0 GHz, 24 MB L3-cache, 6 P-kerne og 8 E-kerne, 20 tråde)<br>Intel® Core™ i7-13700 (E-kerne-basisfrekvens 1,5 GHz, P-kerne-basisfrekvens 2,1 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens op til 4,1 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens op til 5,1 GHz, 30 MB L3-cache, 8 P-kerne og 8 E-kerne, 24 tråde)<br>Intel® Core™ i9-13900 (E-kerne-basisfrekvens 1,5 GHz, P-kerne-basisfrekvens 2,0 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens op til 4,2 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens op til 5,2 GHz, 36 MB L3-cache, 8 P-kerne og 16 E-kerne, 32 tråde)<br>Intel® Core™ i3-14100 (P-kerne-basisfrekvens 3,5 GHz, maks. turbofrekvens op til 4,7 GHz, 12 MB L3-cache, 4 P-kerne og 0 E-kerne, 8 tråde)<br>Intel® Core™ i7-14700 med Intel UHD Graphics (E-kerne-basisfrekvens på 1,5 GHz, P-kerne-basisfrekvens på 2,1 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens på op til 4,2 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens på op til 5,3 GHz, 33 MB L3-cache, 8 P-kerne og 12 E-kerne, 28 tråde)<br>Intel® Core™ i5-14600 med Intel UHD Graphics (E-kerne-basisfrekvens på 2,0 GHz, P-kerne-basisfrekvens på 2,7 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens på op til 3,9 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens på op til 5,2 GHz, 24 MB L3-cache, 6 P-kerne og 8 E-kerne, 20 tråde)<br>Intel® Core™ i5-14500 med Intel UHD Graphics (E-kerne-basisfrekvens på 1,9 GHz, P-kerne-basisfrekvens på 2,6 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens på op til 3,7 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens på op til 5,0 GHz, 24 MB L3-cache, 6 P-kerne og 8 E-kerne, 20 tråde)<br>Intel® Core™ i5-14400 med Intel UHD Graphics (E-kerne-basisfrekvens på 1,8 GHz, P-kerne-basisfrekvens på 2,5 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens på op til 3,5 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens på op til 4,7 GHz, 20 MB L3-cache, 6 P-kerne og 4 E-kerne, 16 tråde)<br>Intel® Core™ i9-14900 med Intel UHD Graphics 770 (E-kerne-basisfrekvens på 1,5 GHz, P-kerne-basisfrekvens på 2,0 GHz, E-kerne maks. turbofrekvens på op til 4,3 GHz, P-kerne maks. turbofrekvens på op til 5,4 GHz, 36 MB L3-cache, 8 P-kerne og 16 E-kerne, 32 tråde) |
| Formfaktor                    | Tower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksimal hukommelse           | 128 GB DDR5-4800 ikke-ECC SDRAM<br>Overførselshastigheder på op til 4.400 MT/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hukommelsessokler             | 4 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Internt storage               | 500 GB op til 2 TB 7200 o/m SATA HDD <sup>9</sup><br>op til 500 GB SATA SED Opal 2 HDD <sup>9</sup><br>256 GB op til 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-drev <sup>9</sup><br>256 GB op til 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>9</sup><br>256 GB op til 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Optisk drev                   | Tynd HP-dvd-brænder på 9,5 mm; HP's slanke dvd-rom på 9,5 mm <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tilgængelige grafikkort       | Integreret:<br>® UHD Graphics 770<br>Diskret:<br>NVIDIA® T1000 (8 GB dedikeret GDDR6-hukommelse)<br>NVIDIA® T400 (4 GB dedikeret GDDR6-hukommelse)<br>NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (12 GB dedikeret GDDR6-hukommelse)<br>NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB dedikeret GDDR6-hukommelse)<br>Intel® Arc™ A380 Graphics (6 GB dedikeret GDDR6-hukommelse)<br>AMD Radeon™ RX 6300 Graphics (2 GB dedikeret GDDR6-hukommelse)<br>NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB dedikeret GDDR6) <sup>16,17,39,40</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lyd                           | Realtek ALC3205-codec, universalport til lydстик med understøttelse af CTIA- og OMTP-hovedtelefoner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Udvidelsessokler              | 1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16 (x4-tilslutning); 2 M.2 2280; 1 PCIe 4 x16 (1 M.2 2230-port til WLAN og 2 M.2 2280-porte til lagring)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hukommelseskortenhed          | 5-i-1-SD-kortlæser (tilbehør)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Porte og stik                 | Foran: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbps signalhastighed (1 opladning); 4 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps signalhastighed (1 opladning); 1 universelt lydстик ; Bagest: 1 lydudgang; 1 HDMI 1.4; 1 strømstik; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 USB Type-A 480 Mbps signalhastighed; 3 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps signalhastighed; 1 RJ-45 ;<br>Ekstra porte: Flex IO – vælg en af følgende muligheder: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0, 1 VGA, 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps signalhastighed, 1 SuperSpeed USB Type-C®, 10 Gbps signalhastighed (15 W output, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 med SuperSpeed USB4 Type-C® 40 Gbps signalhastighed (med kabel PCIe® AIC), 1 seriel port og PS/2 porte, 1 parallel port <sup>37,38</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



# HP Z1 G9 Tower Desktop

## Tabel over specifikationer

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tastatur</b>                               | Kombination af slankt og trådløst HP-tastatur og trådløs mus; HP 320K desktop tastatur med ledning; HP slankt USB slankt SmartCard, CCID-tastatur; HP Desktop 320MK mus og tastatur med ledning; HP 125 tastatur med ledning; Kombination af trådløst HP 655-tastatur og trådløs mus; Programmerbart, trådløst HP 455-tastatur; Kombination af HP 225-tastatur og mus med ledning; Kombination antimikrobielt HP 225-tastatur og mus med ledning <sup>36</sup>                                                                                                               |
| <b>Mus</b>                                    | HP Premium trådløs mus; HP 128-desktop lasermus med ledning; HP 125-mus med ledning; HP 320K-mus med ledning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kommunikation</b>                          | LAN: Intel® Ethernet-netværksadapter I225-T1; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® <sup>12</sup> ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) og Bluetooth® 5.3 trådløst kort; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) og Bluetooth® 5.3 trådløst kort, non-vPro®; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2 x 2) og Bluetooth® 5.3 trådløst kort; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2 x 2) og trådløst Bluetooth® 5.4-kort, non-vPro®;                                                                                                                                                                      |
| <b>Software</b>                               | HP JumpStart<br>HP Noise Cancellation Software<br>HP Support Assistant<br>Køb Office (skal købes separat)<br>HP Privacy Settings<br>HP Desktop Support Utilities<br>HP Setup Integrated OOBE <sup>21</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sikkerhedsstyring</b>                      | HP Power On Authentication; Adgangskode ved opstart (via BIOS); Deaktivering af SATA-porte (via BIOS); Adgangskode til opsætning (via BIOS); Understøttelse af kabinethængelåse og kabellåse; Aktivering/deaktivering af USB (via BIOS); Seriel aktivering/deaktivering (via BIOS); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; HP Tamper Lock; TPM 2.0 integreret sikkerhedschip (Common Criteria EAL4+) (FIPS 140-2 Level 2-certificeret) <sup>25,26,27,28,29,30,31</sup> |
| <b>Administrative funktioner</b>              | HP Client Catalog (download); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs; HP Management Integration Kit til Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (download); HP BIOS Configuration Utility (download); HP Image Assistant (download); Ivanti Management Suite(download); HP Client Management Script Library (download) <sup>18,22,23,24</sup>                                                                                                                                                                                          |
| <b>Strømforsyning</b>                         | 260 W, effektivitet på 92 %, vidtspændende, aktiv PFC; 400 W, effektivitet på 92 %, vidtspændende, aktiv PFC; 550 W, effektivitet på 92%, vidtspændende, aktiv PFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mål</b>                                    | 33,7 x 30,8 x 15,5 cm;<br>28,7 x 40 x 49,9 cm (Package)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vægt</b>                                   | 5,7 kg;<br>9,24 kg (Package) ;<br>(Den nøjagtige vægt afhænger af konfigurationen.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Miljømærker</b>                            | IT-miljøerklæringer; TCO-certificerede konfigurationer tilgængelige; EPEAT® Gold-registreret <sup>34</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Energy Star-certificeret</b>               | ENERGY STAR®-certificeret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Certificering og overensstemmelser</b>     | ISV Certification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Miljøspecifikationer for bæredygtighed</b> | 45 % genanvendt genbrugsplast; 5 % ITE-udledt plast fra lukket kredsløb; Fås i bulk-emballage; 80 Plus® Platinum-strømforsyninger tilgængelige; Støddæmpende indlæg i kassen er 100 % fra bæredygtige kilder og kan genanvendes; Ocean-bound plastik i højttalerkabiner og systemblæser; Indeholder genbrugsmetal                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kompatible skærme</b>                      | (Understøtter 8 skærme. Brug af 8 skærme kræver brug af integrerede og separate grafikporte. Hver kilde kan køre i alt 4 skærme. Mindst én af de integrerede grafikporte skal køre to skærme i en daisy chain-konfiguration.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



# HP Z1 G9 Tower Desktop

## Tilbehør og services (medfølger ikke)

---

### HP DisplayPort til HDMI True 4K-adapter



Få mest muligt ud af de ledige porte på din stationære HP-erhvervscomputer eller HP-workstation ved hjælp af HP DisplayPort til HDMI True 4K-adapter, som konverterer pc'ens DisplayPort™-output til HDMI, så du hurtigt og nemt kan oprette forbindelse til en række multimedieenheder, der understøtter 4K-opløsning og en opdateringshastighed på 60 Hz.

**Produktnummer: 2JA63AA**

---

### 1TB PCIe 4x4 NVMe TLC SSD



Maksimer din lagringskapacitet med en HP 1 TB PCIe 4x4 NVMe TLC SSD-drev, som fjerner mekaniske grænser for høj ydeevne uden bevægelige dele og medvirker til at holde dine data sikre.

**Produktnummer: 406L7AA**

---

### HP-kabellås med nøgle på 10 mm



Du kan beskytte din bærbare pc på kontoret og steder, hvor der færdes mange mennesker, ved at fastgøre den til en fast overflade med en 10-mm HP Master-kabellås (med nøgle), der er designet specielt til ultratynde, bærbare pc'er.

**Produktnummer: T1A62AA**

---



# HP Z1 G9 Tower Desktop

## Fodnoter, meddelelser

<sup>1</sup> Der kræves Windows 10 Pro 64 bit, en Intel® vPro-understøttet processor, vPro-aktiveret chipset, vPro-aktiveret LAN- og/eller WLAN-kort og TPM 2.0 for at opnå fuld vPro®-funktionalitet. Visse funktioner kræver ekstra software fra tredjepart for at kunne køre. Se <http://intel.com/vpro>. vPro® fås på Intel® Core™ i5-11500 og nyere processorer.

<sup>2</sup> NVIDIA® GeForce®-grafikkort er en tilvalgsmulighed, der skal konfigureres på købstidspunktet.

<sup>3</sup> Tredjepartssoftware sælges separat.

<sup>4</sup> P Wolf Security for Business kræver Windows 10 eller nyere, omfatter forskellige HP sikkerhedsfunktioner og fås på HP Pro-, Elite-, RPOS- og Workstation-produkter. Få flere oplysninger om sikkerhedsfunktioner og krav til operativsystem i produktoplysningerne.

<sup>5</sup> Det er ikke alle funktioner, der findes i alle udgaver eller versioner af Windows. Systemerne kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdateringer, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes.

<sup>6</sup> Windows 11 Pro opdateres automatisk. Denne funktion er altid slået til. Internetudbydere kan opkræve gebyrer, og der kan med tiden gælde yderligere krav for opdateringer. Se <http://www.windows.com>.

<sup>7</sup> Skal anskaffes særskilt eller som tilbehør.

<sup>8</sup> NVIDIA® GeForce®-grafikkort er ekstraudstyr, der skal konfigureres på købstidspunktet.

<sup>9</sup> Hukommelseshastighed er sammenlignet generation/generation.

<sup>10</sup> I forbindelse med lagerdrev er GB = 1 milliard byte. TB = 1 billion byte. Den faktiske formaterede kapacitet er mindre. Der reserveres op til 36 GB af systemdisken (til Windows 11) til systemoprettelsessoftware.

<sup>11</sup> MIL-STD-test er ikke beregnet til at vise egnethed til kontraktkravene hos det amerikanske forsvar eller til militærbrug. Testresultater er ikke en garanti for fremtidig ydeevne under disse testforhold. Al dækning af hændelige skader kræver tilkøb af HP Care Pack med dækning af hændelige skader.

<sup>12</sup> Baseret på IEEE 1680.1-2018-standarder.

<sup>13</sup> Valgfri mulighed, som skal konfigureres på købstidspunktet.

<sup>14</sup> Skal anskaffes særskilt eller som tilbehør.

## Fodnoter, tekniske specifikationer

<sup>1</sup> Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemerne kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdateringer, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Windows bliver automatisk opdateret og aktiveret. Kræver internet med høj hastighed og Microsoft-konto. Der skal muligvis betales gebyrer til internetudbyderen, og med tiden kan der komme ekstra krav i forbindelse med opdateringer. Se <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Windows 10 Pro-softwaren er forudinstalleret på dette system, og licens til Windows 11 Pro-software og klargøring til gendannelsessoftware medfølger. Der kan kun benyttes én Windows-softwareversion ad gangen. Hvis du vil skifte mellem versionerne, skal den ene version først afinstalleres, før den nye installeres. Kontrollér, at alle data (filer, billeder mv.) er sikkerhedskopieret, før du afinstallerer og installerer operativsystemet, så du ikke mister data.

<sup>3</sup> Multi-core er designet til at øge visse softwareprodukters ydeevne. Brug af denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer. Ydeevne og clockfrekvens varierer afhængigt af programbelastning samt hardware- og softwarekonfigurationer. Intels nummerering, branding og/eller navngivning er ikke et udtryk for en konfiguration med større ydeevne.

<sup>4</sup> Intel® Turbo Boost-teknologi kræver en pc med processor med Intel Turbo Boost-funktionalitet. Intel Turbo Boost-ydelsen afhænger af hardware, software samt den generelle systemkonfiguration. Der er flere oplysninger på [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>5</sup> Visse funktioner i vPro-teknologien, f.eks. Intel Active Management Technology og Intel Virtualization-teknologi, kræver ekstra tredjepartssoftware for at kunne køre. Det er udbyderne af tredjepartssoftware, som afgør, om der vil blive udgivet programmer til "virtuelt udstyr" til Intel vPro-teknologien. Kompatibilitet med fremtidigt "virtuelt udstyr" er endnu ikke bestemt.

<sup>6</sup> For systemer, der er konfigureret med mere end 3 GB hukommelse og et 32-bit operativsystem, vil al hukommelsen muligvis ikke være tilgængelig på grund af systemressourcekrav. Anvendelse af mere hukommelse end 4 GB kræver et 64-bit operativsystem.

<sup>7</sup> Hukommelsesmodulene understøtter dataoverførselshastigheder på op til 2933 MT/s eller 3200 MT/s, afhængigt af processorens konfiguration; med 1 DIMM-modul pr. kanal. Ekstra isætning af DIMM-moduler på en vilkårlig kanal kan påvirke hukommelsens maksimale hastighed. Den faktiske datahastighed bestemmes af de konfigurerede systemer; Under specifikationerne for processoren kan du se, hvilke dataoverførselshastigheder hukommelsen understøtter.

<sup>8</sup> Kunden har adgang til og kan opgradere alle hukommelsesslots.

<sup>9</sup> I forbindelse med harddisk og solid state-drev er GB = 1 milliard byte. TB = 1 billion byte. Den faktiske formaterede kapacitet er mindre. Op til 36 GB diskplads (Windows 11) er reserveret til systemgendannelsessoftware.

<sup>10</sup> HD-Dvd'er kan ikke afspilles på dette drev. Dvd-RAM understøttes ikke. De faktiske hastigheder kan variere. Kopiér ikke materiale, der er beskyttet af ophavsret. Der kan opstå problemer i forbindelse med Blu-Ray, visse diske, digitale forbindelser, kompatibilitet og/eller ydelse, hvilket ikke betyder, at produktet er defekt. Der gives ingen garanti for problemfri afspilning på alle systemer. I forbindelse med visse Blu-ray-film kræves der muligvis en digital DVI- eller HDMI-forbindelse og HDCP-understøttelse til skærmen.

<sup>11</sup> Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM: Skal købes separat eller som ekstraudstyr.

<sup>12</sup> Kræver et trådløst adgangspunkt og internetforbindelse. Sælges separat. Der er et begrænset antal offentlige trådløse adgangspunkter til rådighed. Wi-Fi 6 (802.11ax) er bagudkompatibel med tidligere 802.11-specifikationer. Wi-Fi 7 er ikke tilgængelig med 12. generations Intel ADL-processorer; Wi-Fi 7-funktionalitet (802.11BE) kræver Windows 11 24H2, udvalgte Intel®-processorer og en Wi-Fi 7-router. Sælges separat. Wi-Fi 7 er bagudkompatibel med tidligere 802.11-specifikationer. Fås i lande, hvor Wi-Fi 7 understøttes.

<sup>13</sup> For at få fuld Intel® vPro®-funktionalitet kræves Windows, en vPro-understøttet processor, vPro-kompatibelt Q570-chipsæt eller højere vPro-kompatibelt WLAN-kort.

<sup>14</sup> Tower kan understøtte ét separat grafikkort op til 300 W med en 550 W-strømforsyning.

<sup>15</sup> NVIDIA® GeForce® RTX 4060-grafikkort kræver 550 W-kabiner.

<sup>16</sup> HP Cloud Recovery fås til HP Elite- og Pro-desktops og -laptops med Intel®- eller AMD-processorer og kræver en åben, kabelbaseret netværksforbindelse. Bemærk: Du skal sikkerhedskopiere vigtige filer som data, fotos, videoer osv. inden brug for at undgå tab af data.

<sup>17</sup> Få flere oplysninger på: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

<sup>18</sup> Antibakteriel USB-mus, HP USB forstærket, optisk mus med ledning; fås ikke i alle områder.

<sup>19</sup> HP Support Assistant kræver Windows og internetadgang.

<sup>20</sup> HP Driver-pakker: Er ikke forudinstalleret, men kan downloades på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>21</sup> HP Manageability Integration Kit kan downloades fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>22</sup> Ivanti Management Suite-abonnement er nødvendigt.

<sup>23</sup> HP Client Security Manager Gen6 kræver Windows og er tilgængelig på udvalgte HP Pro- og Elite-pc'er.

<sup>24</sup> Opdateringer kræver tilvalg af Microsoft Defender i Windows 11 og en internetforbindelse.

<sup>25</sup> HP Sure Start Gen7 fås til udvalgte HP-pc'er og -workstations. Se tilgængelighed i produktspecifikationerne.

<sup>26</sup> HP Sure Sense kræver Windows 11 Pro eller Enterprise og understøtter Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ og Chromium™. Understøttede, vedhæftede filtyper omfatter Microsoft Office® (Word, Excel, PowerPoint) og Adobe PDF-filer i skrivebeskyttet tilstand, når Microsoft Office eller Adobe Acrobat er installeret.

<sup>27</sup> 4. generations HP Sure Run fås på udvalgte HP-pc'er og kræver Windows 10 og nyere.

<sup>28</sup> 4. generations HP Sure Recover er tilgængelig på udvalgte HP-pc'er og kræver en åben netværksforbindelse. Ikke tilgængelig på platforme med flere indvendige lagerdrev. For at undgå at miste data skal du sikkerhedskopiere vigtige filer, data, fotos, videoer osv., inden du bruger HP Sure Recover.

<sup>29</sup> HP Sure Click kræver Windows 10 Pro eller nyere eller Enterprise. Få flere oplysninger på [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>30</sup> Baseret på US EPEAT®-registrering i overensstemmelse med IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-status varierer fra land til land. Se mere på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>31</sup> HP USB Business Slim Antimicrobial Keyboard fås ikke i alle områder.

<sup>32</sup> Kun én af følgende indstillinger kan konfigureres ad gangen: DisplayPort™ 1.4; HDMI 2.0b; Dual Type A SuperSpeed USB 5 Gbps signalhastighedsport; Seriel; Thunderbolt™ 3.0. USB-C® SuperSpeed USB 10 Gbps signalhastighedsport (USB-C® har Alt-tilstand DisplayPort™ 1.4 og 15 W udgang); VGA.

<sup>33</sup> Thunderbolt™ 3.0, kombination af seriel/PS/2, parallel port optager én PCIe-slot.

<sup>34</sup> Visse modeller af grafikort forhandles muligvis ikke i alle lande.

<sup>35</sup> En ekstra 3,5" harddisk kan ikke bruges med GeForce RTX™ 3060 installeret.

Tilmeld dig for at få opdateringer [hp.com/go/getupdated](https://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Oplysningerne heri kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP's produkter og serviceydelser findes i de udtrykkelige garantierklæringer, der følger med produkterne og serviceydelserne. Intet heri udgør eller må tolkes som en yderligere garanti. HP er ikke ansvarlig for tekniske eller redaktionelle fejl eller udeladelser i dette dokument.

Intel, Pentium, Intel-logoet, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane og Core Inside er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation eller dets datterselskaber i USA og andre lande. Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og benyttes af HP Inc. i henhold til en licensaftale. USB type-C® og USB-C® er registrerede varemærker tilhørende USB Implementers Forum. Adobe PDF er et varemærke tilhørende Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR er et registreret varemærke tilhørende det amerikanske miljøagentur (U.S. Environmental Protection Agency). DisplayPort™ og DisplayPort™-logoet er varemærker, der ejes af Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA og andre lande. NVIDIA, NVIDIA-logoet og Quadro og GeForce er varemærker og/eller registrerede varemærker tilhørende NVIDIA Corporation i USA og andre lande. Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver som benyttes af HP Inc. i henhold til en licensaftale. AMD og Radeon er varemærker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

Oktober 2024

