



HP Z2 Tower G9 Workstation

HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC

Potenza da professionisti. Oggi e domani



Scoprite un livello di prestazioni completamente nuovo per il vostro flusso di lavoro professionale. Z2 Tower è progettato per eseguire perfettamente applicazioni multi-thread, in modo da accelerare i processi di rendering, simulazione e ray tracing in tempo reale. E se le vostre esigenze dovessero mutare nel tempo, potrete contare su un design incredibilmente versatile ed espandibile.

Potenza da professionisti. Oggi e domani.

Scoprite un nuovo livello di prestazioni per il vostro flusso di lavoro professionale. Z2 Tower può eseguire perfettamente applicazioni multi-thread per accelerare i processi di rendering, simulazione e ray tracing in tempo reale. E se le vostre esigenze dovessero mutare nel tempo, potrete contare su un design incredibilmente versatile ed espandibile.

Scoprite un livello di prestazioni completamente nuovo per il vostro flusso di lavoro professionale. Z2 Tower è progettato per eseguire perfettamente applicazioni multi-thread, in modo da accelerare i processi di rendering, simulazione e ray tracing in tempo reale. E se le vostre esigenze dovessero mutare nel tempo, potrete contare su un design incredibilmente versatile ed espandibile.

Il nuovo riferimento nel settore delle workstation entry-level

Liberate la potenza di una scheda grafica professionale e di un processore Intel® Core™, inclusa la serie K, per complesse applicazioni multi-thread. Progettato per eliminare il throttling, così da supportare processi di rendering, simulazione e anche ray tracing in tempo reale senza surriscaldamento o rallentamenti. Date priorità al vostro flusso di lavoro modificando un'impostazione del BIOS per utilizzare la modalità High Performance di HP e ottenere un aumento delle prestazioni fino al 34%¹¹.

Progettato per l'espansione. E per la crescita futura

Dovete aggiornare la scheda grafica? Aumentare la memoria o lo storage? Aggiungere schede PCIe specializzate? Nessun problema. Con la capacità di espansione e l'accesso tool-less, potete aggiornare e aggiungere componenti facilmente, seguendo l'evoluzione delle vostre esigenze. Con HP, il vostro investimento è destinato a durare negli anni.

Sicurezza leader di settore. Efficienza su cui fare affidamento

Massima tranquillità con un PC progettato per l'affidabilità. Z2 Tower viene sottoposto a 360.000 ore di rigorosi test basati su standard militari² ed è certificato per le applicazioni professionali. In più, HP Wolf Security for Business¹ offre una protezione multilivello, dall'hardware al sistema operativo.



HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC



Sistemi operativi

Supportate le esigenze specifiche dei vostri utenti, con un'ampia scelta di sistemi operativi Windows 11 Pro, WSL2 o Linux®.⁴

Processori Intel® Core™⁵

Date vita alle vostre idee più velocemente ed eseguite più applicazioni contemporaneamente con i più recenti processori Intel® Core™ vPro®⁶. Per prestazioni superiori, scegliete la serie K.

Schede grafiche professionali

Progettazione, rendering, ray tracing e anche gestione di set di dati di grandi dimensioni con scheda grafica NVIDIA RTX A5000 e AMD Radeon Pro X ed elevata larghezza di banda abilitata da PCIe G5.⁷

Memoria

Prestazioni eccezionali per complesse attività di progettazione con 4 DIMM per un massimo di 128 GB di memoria DDR5 a una velocità superiore che arriva a 4400 MHz.⁸

Storage

Lo storage perfetto per un professionista. Sfruttate una capacità che arriva a 48 TB con 3 slot M.2 e RAID per prestazioni e affidabilità di livello superiore.⁹

Modulo I/O flessibile

Con numerose opzioni di I/O flessibili, potete scegliere la configurazione in base alle vostre esigenze di oggi e di domani. Le opzioni includono DP 1.4, VGA, HDMI, doppia USB Type-A, USB Type-C® con Alt-DP o seconda porta seriale e molto altro ancora.¹⁰

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crea una difesa resiliente, sempre attiva e basata su hardware. Dal BIOS al browser, dentro e fuori il sistema operativo, queste soluzioni si evolvono costantemente per aiutare a proteggere il PC dalle nuove minacce.¹

Accesso tool-less

Una tecnologia rivoluzionaria. Per trasformare il vostro modo di lavorare. Con l'accesso tool-less alla parte interna, potete personalizzare la workstation Z in base alle vostre esigenze.

Connettività di rete

Rapida connettività di rete con l'interfaccia 10 Gb Ethernet.

Certificato ISV

Lavorate con la massima tranquillità sapendo che il vostro desktop è certificato per applicazioni software leader di settore e garantisce le massime prestazioni.³

Gestione termica

Design innovativo che favorisce il raffreddamento e la protezione dei componenti hardware, indipendentemente dalle prestazioni richieste. Gestite il vostro sistema al massimo delle potenzialità, 24/7.

Prestazioni personalizzate

Affronta i flussi di lavoro più impegnativi con la modalità ad alte prestazioni predefinita e sperimenta un miglioramento delle prestazioni fino al 34% nei flussi multi-thread.¹² Passa facilmente alla modalità silenziosa con un'impostazione BIOS dedicata.



HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC

Tabella delle specifiche

Sistemi operativi disponibili	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home - HP consiglia Windows 11 Pro for Business ¹ Linux® Ready ³ Ubuntu 20.04 LTS ²⁷
Famiglia processori ⁴	Processore Intel® Core™ i9 di 13° generazione; Processore Intel® Core™ i7 di 13° generazione; Processore Intel® Core™ i5 di 13° generazione; Processore Intel® Core™ i9 di 12° generazione; Processore Intel® Core™ i7 di 12° generazione; Processore Intel® Core™ i5 di 12° generazione; Processore Intel® Core™ i3 di 12° generazione; Processore Intel® Core™ i5 di 14° generazione; Processore Intel® Core™ i7 di 14° generazione; Processore Intel® Core™ i9 di 14° generazione
Processori disponibili	Intel® Core™ i3-12100 con scheda grafica Intel® UHD (3,3 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,3 GHz di frequenza turbo massima P-core, 12 MB di cache L3, 4 P-core, 8 thread) Intel® Core™ i5-12500 con scheda grafica Intel® UHD (3,0 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,6 GHz di frequenza turbo massima P-core, 18 MB di cache L3, 6 P-core, 12 thread) Intel® Core™ i9-12900 con scheda grafica Intel® UHD (1,8 GHz di frequenza base E-core, 2,4 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,8 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,0 GHz di frequenza turbo massima P-core, fino a 5,1 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB di cache L3, 8 P-core e 8 E-core, 24 thread) Intel® Core™ i7-12700 con scheda grafica Intel® UHD (1,6 GHz di frequenza base E-core, 2,1 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,6 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 4,8 GHz di frequenza turbo massima P-core, fino a 4,9 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 25 MB di cache L3, 8 P-core e 4 E-core, 20 thread) Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz di frequenza base E-core, 2,5 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,3 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 4,6 GHz di frequenza turbo massima P-Core, 20 MB di cache L3, 6 P-core e 4 E-core, 16 thread) Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz di frequenza base E-core, 2,5 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,5 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 4,8 GHz di frequenza turbo massima P-Core, 24 MB di cache L3, 6 P-core e 8 E-core, 20 thread) Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz di frequenza base E-core, 2,7 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,7 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,0 GHz di frequenza turbo massima P-Core, 24 MB di cache L3, 6 P-core e 8 E-core, 20 thread) Intel® Core™ i5-13600K (2,6 GHz di frequenza base E-core, 3,5 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,9 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,1 GHz di frequenza turbo massima P-core, 24 MB di cache L3, 6 P-core e 8 E-core, 20 thread) Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz di frequenza base E-core, 2,1 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,1 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,1 GHz di frequenza turbo massima P-Core, 30 MB di cache L3, 8 P-core e 8 E-core, 24 thread) Intel® Core™ i7-13700K (2,5 GHz di frequenza base E-core, 3,4 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,2 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,3 GHz di frequenza turbo massima P-core, 30 MB di cache L3, 8 P-core e 8 E-core, 24 thread) Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz di frequenza base E-core, 2,0 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,2 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,2 GHz di frequenza turbo massima P-Core, 36 MB di cache L3, 8 P-core e 16 E-core, 32 thread) Intel® Core™ i9-13900K (2,2 GHz di frequenza base E-core, 3,0 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,3 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,4 GHz di frequenza turbo massima P-core, 36 MB di cache L3, 8 P-core e 16 E-core, 32 thread) Intel® Core™ i7-14700 con scheda grafica Intel UHD (1,5 GHz di frequenza base E-core, 2,1 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,2 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,3 GHz di frequenza turbo massima P-core, 33 MB di cache L3, 8 P-core e 12 E-core, 28 thread) Intel® Core™ i5-14600 con scheda grafica Intel UHD (2,0 GHz di frequenza base E-core, 2,7 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,9 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,2 GHz di frequenza turbo massima P-core, 24 MB di cache L3, 6 P-core e 8 E-core, 20 thread) Intel® Core™ i5-14500 con scheda grafica Intel UHD (1,9 GHz di frequenza base E-core, 2,6 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,7 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,0 GHz di frequenza turbo massima P-core, 24 MB di cache L3, 6 P-core e 8 E-core, 20 thread) Intel® Core™ i5-14400 con scheda grafica Intel UHD (1,8 GHz di frequenza base E-core, 2,5 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,5 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 4,7 GHz di frequenza turbo massima P-core, 20 MB di ca
Chipset	Intel® W680
Memoria massima	SDRAM DDR5-4400 non ECC da 128 GB; SDRAM DDR5-4400 ECC da 128 GB ²⁹ Velocità di trasferimento fino a 4400 MT/s.
Slot per memoria	4 DIMM
Storage interno	500 GB fino a 2 TB HDD SATA da 7200 rpm ⁷ 1 TB fino a 12 TB HDD SATA Enterprise da 7200 rpm ⁷ fino a 500 GB Unità HDD SED da 7200 rpm ⁷ 512 GB fino a 4 TB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁷ 512 GB fino a 4 TB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 ⁷ 256 GB fino a 1 TB SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁷ 500 GB fino a 2 TB Modulo NVMe™ rimovibile CRU SHIPS ⁷
Schede grafiche disponibili	Integrato: Scheda grafica Intel® UHD 770 3D di base: NVIDIA® T400 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB di memoria GDDR5 dedicata) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (20 GB di memoria GDDR6 dedicata) ³² 3D mid-range: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA® A4000E (16 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA® T1000 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA® T1000 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB di memoria GDDR5 dedicata) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB di memoria GDDR6 dedicata) 3D high-end: NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB di memoria GDDR6 dedicata) Scheda grafica AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata) Scheda grafica AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB di GDDR6 dedicata)
Audio	Altoparlante mono interno Realtek -ALC3205-VA2-CG, 2,0 W
Slot di espansione	1 PCIe 3 x4 (connettore x16); 1 PCIe 3 x4 (connettore x4); 1 PCIe 3 x1 (connettore x4); 1 PCIe 5 x16 (connettore x16); 1 PCIe M.2 2230 PCIe 3 X1 per WLAN (1 slot M.2 2230 per WLAN e 3 slot M.2 2280 per l'archiviazione)
Porte e connettori	Fronte: 4 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 10 Gbps (1 per ricarica); 1 jack audio universale ; Posteriore: 1 ingresso audio; 1 uscita audio; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 USB SuperSpeed con velocità di trasmissione di 10 Gbps; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps; 3 USB Type-A con velocità di trasmissione di 480 Mbps ; Porte opzionali: Flex I/O anteriore, con scelta tra le seguenti opzioni: 1 USB Type-C® SuperSpeed con velocità di trasmissione di 20 Gbps (1 per ricarica), 1 lettore di schede SD 4.0. Flex I/O, con scelta tra le seguenti opzioni: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 seconda LAN 1 GbE, 1 USB Type-A SuperSpeed doppia con velocità di trasmissione di 5 Gbps, 1 USB Type-C® SuperSpeed con velocità di trasmissione di 10 Gbps (USB Power Delivery da 15 W, modalità alternativa DisplayPort™), 1 Thunderbolt™ 3 con USB4 Type-C® SuperSpeed con velocità di trasmissione di 40 Gbps (cablato ad AIC PCIe®). Parte anteriore: 1 USB Type-C® SuperSpeed con velocità di trasmissione di 20 Gbps (per ricarica), 1 lettore di schede SD. Flex I/O posteriore, con scelta tra le seguenti opzioni: 1 USB Type-C® SuperSpeed con velocità di



HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC

Tabella delle specifiche

Tastiera	Tastiera cablata HP Desktop 320K; mouse e tastiera cablati HP Desktop 320MK; tastiera cablata HP 125; combo tastiera e mouse wireless HP 655; tastiera wireless HP 975; Tastiera wireless HP 455 Programmable ⁹
Mouse	Mouse cablato HP Desktop 320M; mouse cablato HP Desktop 128 Laser; mouse cablato HP 125; mouse wireless HP Creator 935 nero ⁹
Comunicazioni	LAN: Scheda di rete Ethernet Intel® I225-T1; Scheda di rete dual-port GbE Intel® I350-T2; Scheda di rete Intel® X550-T2 dual-port 10 GbE; Scheda di rete NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28; Scheda di rete Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port da 1 GbE; Scheda di rete Intel® i225-T1 single-port 2.5 GbE ³⁰ ; WLAN: Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3 con antenna esterna; Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3 con antenna interna; Scheda wireless Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) e Bluetooth® 5.4, non vPro®;
Alloggiamenti unità	Esterno: una unità ottica slim; una unità ottica da 5,25"; Interno: Una unità HDD da 2,5"; due unità HDD da 3,5"; tre unità SSD M.2 NVME 2280
Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17}
Gestione sicurezza	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; kit sensore coperchio opzionale; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33}
Licenze software di sicurezza	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Funzioni di gestione	HP Driver Packs; HP Management Integration Kit per Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (download); HP BIOS Configuration Utility (download) ¹⁸
Alimentazione	350 W, 92% di efficienza, ampio spettro, PFC attivo; 700 W, 92% di efficienza, ampio spettro, PFC attivo; 500 W, 90% di efficienza, ampio spettro, PFC attivo; 450 W, 90% di efficienza, ampio spettro, PFC attivo
Dimensioni	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Orientamento tower standard.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Peso	A partire da 6,2 kg; (Il peso esatto dipende dalla configurazione.)
Etichette ecologiche	IT ECO Declaration; disponibili configurazioni con certificazione TCO; registrazione EPEAT® Gold negli Stati Uniti ^{13,31}
Certificazione Energy Star	Certificazione ENERGY STAR®
Ecolabel	Plastica potenzialmente destinata agli oceani nell'alloggiamento degli altoparlanti; 45% di plastica riciclata post-consumo; 25% di plastica closed-loop derivata da apparecchiature informatiche; disponibilità di imballaggio in blocco fuso; alimentatori 80 Plus® Gold disponibili; l'imballatura sagomata in cellulosa all'interno della confezione è al 100% di origine sostenibile e riciclabile; vano degli altoparlanti e ventola di sistema contenenti plastica potenzialmente destinata agli oceani; contiene metallo riciclato
Display compatibili	Sono supportati tutti i display HP Z e HP DreamColor. Per ulteriori informazioni, consultare www.hp.com/go/zdisplays



HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC

Accessori e servizi (non inclusi)

Scheda grafica NVIDIA RTX A4000 4DP da 16 GB



Migliorate la potenza di elaborazione grafica con una scheda grafica installabile.
Numero prodotto: 20X24AA

NVIDIA Mellanox ConnectX-6 LX Dual Port 25GbE SFP28 NIC



Numero prodotto: 436M8AA

Telaio rimovibile frontale HP CRU QX328 5,25"



Numero prodotto: 4N011AA

Lucchetto cavo con chiave HP da 10 mm



Proteggete il vostro notebook in ufficio e nelle zone a traffico elevato fissandolo a una superficie sicura con il doppio lucchetto cavo con chiave HP da 10 mm, progettato appositamente per i notebook dal profilo ultra-sottile.
Numero prodotto: T1A62AA

Tastiera HP Business Slim Smartcard



Aumenta la produttività, scegli un ambiente IT elegante e funzionalità di sicurezza integrate con la tastiera HP USB Slim Smartcard, dotata di un lettore di smart card incorporato e progettata per completare i PC HP Business di ultima generazione.
Numero prodotto: Z9H48AA



DRAWINGCAD S.R.L.

via Luigi Guercio 452 - 84134 Salerno (SA)

tel. 089.335198 | cell. +39 338 182 6057

info@drawingcad.it | www.drawingcad.it

www.workstationhp.it