



HP Z2 Small Form Factor G9 Workstation



HP Z2 SFF G9 Workstation Desktop PC

Tutta la potenza di un PC Z tower in un formato ultracompatto

Sfruttate tutta la potenza di un tower in un formato di dimensioni ridotte. Riprogettato per accogliere una scheda grafica Full-Height/Full-Length, lasciando anche lo spazio necessario ad aggiornamenti ed espansione, Z2 SFF offre elevate prestazioni per i carichi di lavoro più complessi, dalla progettazione 3D al ray-tracing in tempo reale, e per le esigenze di oggi e di domani.



*La foto ha il solo scopo di presentare il prodotto

HP consiglia Windows 11 Pro per le aziende

Prestazioni avanzate

- Progettazione, simulazione e, per la prima volta, ray tracing in tempo reale su un dispositivo Z2 SFF. Dotato di scheda grafica professionale Full-Height/Full-Length e processori Intel® Core™, inclusa la serie K, questo PC garantisce prestazioni di livello tower per superare i vincoli di spazio.

Configurabile per le esigenze di oggi. Espandibile per quelle di domani.

- Accelerate il vostro attuale flusso di lavoro con numerose opzioni tra processore, scheda grafica, memoria, storage e porte I/O. Con ampie possibilità di aggiornamento ed espansione, questo PC è pronto a crescere insieme a voi seguendo l'evoluzione del vostro lavoro.

Sicurezza leader di settore. Affidabilità su cui contare.

- Massima tranquillità con un PC progettato per l'affidabilità. Z2 SFF viene sottoposto a 360.000 ore di rigorosi test basati su standard militari¹ ed è certificato per le applicazioni professionali. In più, HP Wolf Security for Business² offre una protezione multilivello, dall'hardware al sistema operativo.
- Supportate le esigenze specifiche dei vostri utenti, con un'ampia scelta di sistemi operativi Windows 11 Pro, WSL2 o Linux³.
- Date vita alle vostre idee più velocemente ed eseguite più applicazioni contemporaneamente con i più recenti processori Intel® Core™ vPro⁶. Per prestazioni superiori, scegliete la serie K.
- Progettazione, ray tracing in tempo reale e simulazione con scheda grafica NVIDIA RTX A4000 e AMD Radeon Pro X ed elevata larghezza di banda abilitata da PCIe G4.⁷
- Gestite complesse attività di progettazione a elevate prestazioni, con 4 DIMM per un totale di 128 GB di memoria DDR5 ad alta velocità fino a 4400 MHz.⁸
- Semplificate lo storage sfruttando una capacità che arriva a 36 TB con 3 slot M.2 e RAID per prestazioni e affidabilità di livello superiore.⁹
- Configurato per rispondere alle esigenze di oggi e di domani. Sfruttate i moduli I/O flessibili con varie opzioni tra cui scegliere, come DP 1.4, VGA, HDMI, doppia USB Type-A, USB Type-C® con Alt-DP o seconda porta seriale e molto altro ancora.¹⁰
- Personalizzate il vostro PC per garantire le massime prestazioni per i carichi di lavoro più complessi. Adesso siete pronti per qualsiasi attività.
- 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.
- Rapida connettività di rete con l'interfaccia Ethernet da 10 Gb.
- 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 aiutarvi a proteggere il PC dalle nuove minacce.¹¹
- 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.
- Lavorate con la massima tranquillità sapendo che il vostro desktop è certificato per applicazioni software leader di settore e garantisce le massime prestazioni.³

Sistemi operativi disponibili	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home - HP consiglia Windows 11 Pro for Business ¹ Linux® Ready ² Ubuntu 20.04 LTS ^{2,7}
Famiglia processor ⁸	Processore Intel® Core™ i7 di dodicesima generazione; processore Intel® Core™ i9 di dodicesima generazione; processore Intel® Core™ i3 di dodicesima generazione; processore Intel® Core™ i5 di dodicesima generazione
Processori disponibili	Intel® Core™ i5-12400 con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base P-core 2,5 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 4,4 GHz, 18 MB di cache L3, 6 core, 12 thread); Intel® Core™ i3-12300 con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base P-core 3,5 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 4,4 GHz, 12 MB di cache L3, 4 core, 8 thread); Intel® Core™ i3-12100 con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base P-core 3,3 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 4,3 GHz, 12 MB di cache L3, 4 core, 8 thread); Intel® Core™ i9-12900 con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base E-core 1,8 GHz, frequenza Turbo max E-core fino a 3,8 GHz, frequenza Turbo max E-core fino a 5,0 GHz, fino a 5,1 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB di cache L3, 8 P-core e 8 E-core, 24 thread), supporto per la tecnologia Intel® vPro; Intel® Core™ i9-12900KS con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base E-core 2,5 GHz, frequenza base P-core 3,4 GHz, frequenza Turbo max E-core fino a 4,0 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 5,2 GHz, 30 MB di cache L3, 8 P-core e 8 E-core, 24 thread); Intel® Core™ i5-12600K con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base E-core 2,8 GHz, frequenza base P-core 3,7 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 3,6 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 4,9 GHz, 20 MB di cache L3, 6 P-core e 4 E-core, 16 thread); Intel® Core™ i5-12600 con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base P-core 3,3 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 4,8 GHz, 18 MB di cache L3, 6 core, 12 thread); Intel® Core™ i5-12500 con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base P-core 3,0 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 4,6 GHz, 18 MB di cache L3, 6 core, 12 thread); Intel® Core™ i9-12900 con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base E-core 1,8 GHz, frequenza base P-core 2,4 GHz, frequenza Turbo max E-core fino a 3,8 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 5,0 GHz, 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™ i9-12900K con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base E-core 2,4 GHz, frequenza base P-core 3,2 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 3,9 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 5,2 GHz, 30 MB di cache L3, 8 P-core e 8 E-core, 24 thread); Intel® Core™ i7-12700K con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base P-core 2,7 GHz, frequenza base P-core 3,6 GHz, frequenza Turbo max E-core fino a 3,8 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 5,0 GHz, 25 MB di cache L3, 8 P-core e 4 E-core, 20 thread); Intel® Core™ i7-12700 con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base E-core 1,6 GHz, frequenza base P-core 2,1 GHz, frequenza Turbo max E-core fino a 3,6 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 4,8 GHz, 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™ i9-12900K con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base E-core 2,4 GHz, frequenza base P-core 3,2 GHz, frequenza Turbo max E-core fino a 3,9 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 5,2 GHz, 30 MB di cache L3, 8 P-core e 8 E-core, 24 thread); supporto per la tecnologia Intel® vPro®; Intel® Core™ i7-12700K con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base E-core 2,7 GHz, frequenza base P-core 3,6 GHz, frequenza Turbo max E-core fino a 3,8 GHz, frequenza Turbo max P-core fino a 5,0 GHz, 25 MB di cache L3, 8 P-core e 4 E-core, 20 thread), supporto per la tecnologia Intel® vPro®.
Memoria massima	SDRAM DDR5-4400 non ECC da 128 GB; SDRAM DDR5-4400 ECC da 128 GB ¹² Velocità di trasferimento fino a 4400 MT/s.
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
Unità ottica	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD-Writer ^{11,12}
Schede grafiche disponibili	Integrato: Scheda grafica Intel® UHD 770 32 di base: NVIDIA® T400 4 GB; NVIDIA® T400 2 GB; NVIDIA® T600 4 GB ⁹ 3D mid-range: AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB di GDDR6 dedicata); NVIDIA® T1000 8 GB; NVIDIA RTX™ A2000 12 GB; NVIDIA® T1000 4 GB 3D high-end: NVIDIA® RTX™ A4000 16 GB; AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB di memoria GDDR6 dedicata)
Audio	Realtek AL C325Z
Slot di espansione	1 PCIe 4 mezza altezza x16; 1 PCIe 3 mezza altezza x4; 1 PCIe 3 mezza altezza x4 (connettore x16); 1 PCIe 3 mezza altezza x1; 1 PCIe 4 altezza standard x16; 1 PCIe 4 altezza standard x16 (connettore x16) (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 – Selezionare una delle seguenti opzioni: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 seconda LAN 1 GbE, 1 doppia USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps, 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocità di trasmissione di 10 Gbps (USB Power Delivery da 15 W, DisplayPort™ Alt Mode) 1 Thunderbolt™ 3 con USB4 SuperSpeed Type-C® con velocità di trasmissione di 40 Gbps (cablato con PCIe® AIC); Flex I/O posteriore – Selezionare una delle seguenti opzioni: 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocità di trasmissione di 20 Gbps (1 per ricarica), 2 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps, 1 serie; Flex I/O anteriore – Selezionare una delle seguenti opzioni: 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocità di trasmissione di 20 Gbps (1 per ricarica), 1 lettore di schede SD 40x.
Dispositivi di input	Tasiera cablata HP DeskTop 320K mouse e tasiera cablata HP DeskTop 320MK; tasiera cablata HP 125; combo tasiera e mouse wireless HP 655; tasiera tiera wireless HP 975; Tasiera wireless HP 455/Compatible® ³ ; Mouse cablato HP DeskTop 320M; mouse cablato HP DeskTop 128 Laser; mouse cablato HP 125; mouse wireless HP Creator 935 nero ⁷ .
Comunicazioni	LAN: Intel® i219-LM GbE integrato; Intel® i225-LM 2.5 GbE LOM, non vPro®; scheda di rete Intel® Ethernet i225-T1 wireless; Intel® X550-T2 dual-port 10 GbE; NVIDIA® ⁴ scheda di rete Mellanox ConnectX-6 DX DualPort 10/25 GbE SP28; NVIDIA® ⁴ scheda di rete Mellanox ConnectX-6 SR DualPort 10/25 GbE SP28; 2nd SR-NVDA™; ricetrasmittitore Mellanox 10 GbE SFP+ SR-NVDA™; ricetrasmittitore Mellanox 10 GbE SFP+ 2nd SR-SChd; interfaccia di rete Allied Telesis AT-2911T-i2901 dualport di 10 GbE; WLAN: Combo Intel® Wi-Fi 6E AX211 e Bluetooth® 5.2 con antenna esterna; combo Intel® Wi-Fi 6E AX211 e Bluetooth® 5.2 con antenna interna ^{2,8} ;
Allargamenti unità	Una unità HDD da 3,5"; una unità ODD slim; Una unità HDD da 2,5"; una 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; ZCentral Remote Boost; 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 coperto opzionale; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5, ^{9,20,21,22,23,24,25,26,31}
Licenze software di sicurezza	HP Wolf Pro Security Edition ^{5,6}
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	260 W, 92% di efficienza, ampio spettro, PFC attivo; 550 W, 92% di efficienza, ampio spettro, PFC attivo; 450 W, 90% di efficienza, ampio spettro, PFC attivo ¹⁰
Dimensioni	38,4 x 30,8 x 10 cm; (Orientamento desktop standard)
Peso	A partire da 5,0 kg; (I valori esatti di peso dipendono dalla configurazione (solo peso del sistema))
Eichette ecologiche	If ECO Declaration; disponibili configurazioni con certificazione TCO; registrazione EPEAT® Gold negli Stati Uniti ^{1,3}
Certificazione Energy Star (serie fissa)	Certificazione ENERGY STAR®
Specifiche impatto sostenibile	Plastica potenzialmente destinata agli oceani nell'alloggiamento degli altoparlanti: 45% di plastica riciclata post-consumo; 25% di plastica dosed-top derivata da apparecchiature informatiche; disponibilità di imballaggio in blocco a fusso; alimentatori 80 Plus® Gold disponibili; imbottitura sagonata 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 (Supporta 8 monitor). La gestione di 8 monitor richiede l'utilizzo di porte per schede grafiche integrate e dedicate. Ogni sorgente può gestire un totale di 4 colori. Almeno una delle porte per schede grafiche integrate deve gestire due monitor in una configurazione daisy-chain.)

HP Z2 SFF G9 Workstation Desktop PC

Accessori e servizi (non inclusi)

Adattatore HP da DisplayPort ad HDMI True 4K



Sfruttate al massimo le porte disponibili sul vostro PC HP Business Desktop o HP Workstation grazie all'adattatore HP da DisplayPort a HDMI True 4K che converte l'uscita DisplayPort del PC in HDMI per il collegamento rapido e semplice a un'ampia gamma di dispositivi multimediali in grado di supportare la risoluzione 4K e un refresh rate di 60 Hz.

Numero prodotto: 2JA63AA

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



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