

HP Z4 G4 Workstation



La workstation ad alte prestazioni più venduta di HP

La workstation più diffusa di HP, oggi ancora migliore. Ideale per la progettazione, il modello Z4 offre prestazioni elevate per un'ampia gamma di applicazioni. La capacità di elaborazione di livello di server e una serie completa di componenti vi offre tutto ciò di cui avete bisogno.



HP consiglia Windows 10 Pro.

Funzionalità complete

- Il modello Z4 è proiettato verso il futuro, con più funzionalità di serie rispetto a qualsiasi altra workstation HP a processore singolo. Con più opzioni di configurazione, è possibile scegliere la combinazione perfetta di componenti in grado di soddisfare elevati requisiti di prestazione.

Potenza che non fa rumore

- La progettazione acustica di ultima generazione offre prestazioni estremamente silenziose. Il processore multi-core ad alta frequenza è pienamente in grado di gestire le richieste dei software CAD 3D e di rendering, per consentirvi di visualizzare in qualsiasi momento il vostro lavoro durante la progettazione.

Massima sicurezza per la vostra workstation 2

- Le funzionalità di sicurezza avanzate vengono fornite di serie su ogni Z4. Il vostro dispositivo, la vostra identità e i vostri dati sono sempre al sicuro grazie al software di protezione HP Client Security Suite³ e ad HP Sure Start, il primo BIOS del settore con funzione di self-healing e rilevamento delle intrusioni.

Caratteristiche

- Soddisfate le esigenze di ogni singolo utente, grazie alla scelta tra sistemi operativi Windows 10 Pro 64 o Linux®.
- Eseguite le applicazioni professionali più esigenti grazie ai nuovi processori Intel® Xeon® di nuovissima generazione fino a 10 core, per prestazioni e produttività eccezionali.
- Raggiungete la massima produttività e qualità grafica grazie a una gamma di schede grafiche professionali NVIDIA® e AMD, dal livello base fino al 3D avanzato.
- Installate unità di archiviazione di livello professionale e ottimizzate le applicazioni ad uso intensivo di storage senza sacrificare gli slot PCIe standard.
- Il design semplicemente formidabile presenta maniglie anteriori e posteriori per una movimentazione più agevole.
- Risparmiate spazio nell'ufficio grazie a uno chassis più piccolo del 10% rispetto alla generazione precedente.
- Lavorate senza stress, con la consapevolezza che il BIOS non potrà mai essere compromesso. HP Sure Start rileva automaticamente le intrusioni in tempo reale, avvisa l'utente ed esegue il ripristino del BIOS.
- Le connessioni di rete sono ancora più veloci e pratiche, con le doppie porte LAN 1GbE integrate.
- Il modulo USB 3.1 G2 Type C™ I/O dual-front consente di trasferire i dati ai dispositivi utilizzando una moderna tecnologia che garantisce maggiore velocità di trasferimento.
- Le unità con crittografia automatica opzionale bloccano l'accesso esterno, per proteggere il tuo indirizzo IP dai malintenzionati.

HP Z4 G4 Workstation

Tabella delle specifiche



Sistema operativo	Windows 10 Pro per workstation ¹ Kit di installazione HP per Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Linea di processore	Processore Intel® Xeon® W
Processori^{2,3}	Intel® XEON® W2155 (frequenza base 3,3 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 13,75 MB di cache, 10 core); Intel® XEON® W2145 (frequenza base 3,7 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 11 MB di cache, 8 core); Intel® XEON® W2133 (frequenza base 3,6 GHz, fino a 3,9 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache, 6 core); Intel® XEON® W2125 (frequenza base 4 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache, 4 core); Intel® XEON® W2135 (frequenza base 3,7 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache, 6 core); Intel® XEON® W2123 (frequenza base 3,6 GHz, fino a 3,9 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache, 4 core); Intel® Xeon® W2104 (3,2 GHz, 8,25 MB di cache, 4 core); Intel® Xeon® W2102 (2,9 GHz, 8,25 MB di cache, 4 core)
Chipset	Intel® C422
Memoria massima	Fino a SDRAM DDR4-2666 ECC da 256 GB ⁸ Nota su memoria standard: Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s.
Slot per memoria	8 DIMM
Controller unità	SATA da 6,0 Gb/s integrato; Scheda RAID integrata in fabbrica disponibile per le unità SATA/SAS (RAID 0, dati 0, 1, 5 e 10)
Storage interno	Fino a 300 GB SAS (15000 rpm) ⁴ 500 GB Fino a 2 TB SATA (7200 rpm) ⁴ Fino a 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB Fino a 4 TB SATA Enterprise a 7200 rpm ⁴ 256 GB Fino a 2 TB SSD SATA ⁴ 256 GB Fino a 512 GB SSD SATA SED Opal 2 ⁴ 240 GB Fino a 480 GB SSD SATA Enterprise ⁴
Dispositivo di storage ottico	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer ^{5,6}
Storage aggiuntivo	HP SD 4 Media Card Reader (opzionale)
Alloggiamenti per unità (interni)	Due da 2,5" o 3,5" ¹⁶
Alloggiamenti per unità (esterni)	Due da 5,25" ¹⁶
Grafica disponibile	3D di base: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB di GDDR5 dedicata); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB di GDDR5 dedicata); scheda grafica AMD FirePro™ W2100 (2 GB di DDR3 dedicata) 3D mid-range: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB di GDDR5 dedicata); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB di GDDR5 dedicata); Scheda grafica AMD Radeon™ Pro WX 3100 (GDDR5 da 4 GB dedicata); scheda grafica AMD Radeon™ Pro WX 4100 (GDDR5 da 4 GB dedicata) ¹⁷ 3D high-end: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB di GDDR5 dedicata); scheda grafica AMD Radeon™ Pro WX 7100 (GDDR5 da 8 GB dedicata) 3D ultra High-end: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB di GDDR5X dedicata); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB di GDDR5X dedicata) ¹⁷
Slot di espansione	2 PCIe 3 x4; 2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16 Slot 2 e 4; PCI con connettore aperto. Slot 5: CPU con connettore aperto. Slot M.2: CPU con dispositivi di storage fino a 80 mm.
Porte e connettori	Fronte: 1 connettore per cuffie; 4 USB 3.1 (1 per ricarica); 2 USB 3.1 Type-C™ Posteriore: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 uscita audio; 1 ingresso audio; 1 porta mouse PS/2; 1 porta tastiera PS/2; 1 porta seriale (opzionale) La parte anteriore Premium include: 1 connettore per cuffie, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 per ricarica), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, lettore di schede multimediali SD.
Comunicazioni	LAN: Controller GbE PCIe® Intel® I219-LM integrato; controller GbE PCIe® Intel® I210-AT integrato; scheda di rete dual-port GbE Intel® I350-T2; scheda di rete dual-port GbE Intel® I350-T4; controller GbE PCIe® Intel® I210-T1; scheda di rete dual-port GbE Intel® X550-T2; scheda di rete dual-port GbE Intel® X710-DA2; ricetrasmittitore GbE Intel® 10 SFP+ SR WLAN: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2, non vPro™ ⁹
Audio	Realtek HD ALC221 integrato
Corrente	Alimentazione interna pari a 465 W, fino al 90% di efficienza, PFC attivo; alimentazione interna pari a 750 W, fino al 90% di efficienza, PFC attivo
Dispositivo di input	HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB Business Slim Keyboard; tastiera USB Premium; tastiera USB Smart Card (CCID) ¹⁰ Mouse CAD 3Dconnexion; HP USB Optical Mouse; HP PS/2 Mouse; HP USB Hardened Mouse ¹⁰
Protezione	HP Sure Start Gen3; autenticazione sicura; slot per blocco Kensington; crittografia dell'intero volume; HP Keyed Cable Lock Kit; certificazione TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Software	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor ¹³
Dimensioni	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Peso	A partire da 10,2 kg il peso esatto dipende dalla configurazione.
Conformità al risparmio energetico	Configurazioni certificazione ENERGY STAR® e registrazione EPEAT® Gold disponibili ¹¹
Certificazione ambientale	Bassa concentrazione di alogeni ¹²
Display compatibili	Sono supportati tutti i display HP Z e HP DreamColor. Per maggiori informazioni, consultare www.hp.com/go/zdisplays .
Garanzia	L'offerta di garanzia e servizi limitata di 3 anni (3-3-3) comprende 3 anni di servizio per le parti, la manodopera e l'assistenza presso il cliente. I termini e le condizioni possono subire variazioni a seconda del Paese. Si applicano limitazioni ed esclusioni.

HP Z4 G4 Workstation

HP consiglia Windows 10 Pro.

Accessori e servizi (non inclusi)

Scheda grafica NVIDIA
Quadro P1000 da 4 GB



Ottrieni prestazioni di grafica professionale complete per modelli in 3D e immagini 2D e un'ampia visuale per lo spazio di lavoro con fino a quattro monitor 4K con NVIDIA® Quadro® P1000, con tecnologia NVIDIA Pascal™ GPU.

Codice prodotto: 1ME01AA

Scheda grafica NVIDIA
Quadro P2000 (5 GB)



Raggiungi livelli sorprendenti di dettaglio, complessità e realismo con numerose applicazioni 3D professionali su una visuale di lavoro che può essere estesa su quattro monitor 4K grazie a NVIDIA® Quadro® P2000 con tecnologia GPU NVIDIA Pascal™.

Codice prodotto: 1ME41AA

Display HP Z24n Narrow
Bezel IPS da 61 cm (24")
(ENERGY STAR)



Create facilmente una configurazione multischermo 16:10¹ con il display HP Z24n Narrow Bezel IPS, dotato di uno schermo praticamente senza bordi per immagini di massimo impatto, calibrazione del colore in fabbrica per garantire precisione dei colori ottimale e connettività flessibile per tutti i dispositivi.

Codice prodotto: K7B99A4

Mouse CAD 3Dconnexion



Funzioni di scorrimento, clic e zoom semplificate e gestione pratica dei progetti CAD grazie al mouse CAD 3Dconnexion.

Codice prodotto: M5C35AA

5 anni di assistenza
hardware HP in loco entro il
giorno lavorativo successivo
per workstation



5 anni di supporto HW in loco per i dispositivi entro il giorno lavorativo successivo da parte di tecnici HP qualificati, se non è possibile risolvere il problema da remoto.

Codice prodotto: U7944E

Note a piè di pagina del messaggio:

¹ Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. Alcuni sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto separato di hardware, driver, software oppure l'aggiornamento del BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows®. Windows 10 viene aggiornato automaticamente, con abilitazione costante degli aggiornamenti. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Per ulteriori informazioni, consultare <http://www.windows.com>.

² Informazioni basate sulle funzionalità di sicurezza uniche e complete di HP senza costi aggiuntivi e sulla gestione da parte di HP Manageability Integration Kit di ogni aspetto del PC, inclusa la gestione di hardware, BIOS e software, tramite Microsoft System Center Configuration Manager, tra fornitori di workstation desktop a novembre 2016 (HP Desktop Workstation con processori Intel® di settima generazione).

³ Le caratteristiche di HP Client Security Suite variano a seconda della piattaforma.

⁴ Multi Core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti e le applicazioni software trarranno vantaggio dall'utilizzo di tale tecnologia. Le prestazioni e la frequenza di clock variano in base al carico di lavoro delle applicazioni e alle configurazioni di hardware e software. La numerazione Intel non è indicativa di prestazioni superiori.

⁵ Venduto a parte o come funzionalità opzionale.

⁶ HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C viene venduto a parte o come funzionalità opzionale.

Immagine sullo schermo per gentile concessione di Chris McLennan

Immagine sullo schermo per gentile concessione di Renault Sport Racing

Note specifiche tecniche:

¹ Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. Alcuni sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto separato di hardware, driver, software oppure l'aggiornamento del BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. Windows 10 è automaticamente aggiornato, con abilitazione costante. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Consultare <http://www.windows.com>.

² Multi Core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti gli utenti o le applicazioni software trarranno necessariamente vantaggio dall'uso di questa tecnologia. Le prestazioni e la frequenza di clock variano in base al carico di lavoro delle applicazioni e alle configurazioni hardware e software. La numerazione, i marchi e/o le denominazioni utilizzate da Intel non rappresentano un indice di prestazioni superiori.

³ Alcune funzionalità vPro di questa tecnologia, quali Intel® Active Management Technology e Intel Virtualization Technology, richiedono un software aggiuntivo di terzi. La disponibilità di future "appliance virtuali" per la tecnologia Intel vPro dipende dai fornitori di software terzi. Richiede Microsoft Windows.

⁴ Per dischi rigidi e unità SSD (Solid State Drive), GB = 1 miliardo di byte. TB = 1 trilione di byte. La capacità formattata effettiva è inferiore. Fino a 30 GB del disco rigido sono riservati al software per il ripristino del sistema.

⁵ La duplicazione di materiale protetto da copyright è severamente vietata. Le velocità effettive possono variare. La compatibilità dei supporti Double Layer può variare con alcuni lettori DVD e unità DVD-ROM. DVD-RAM non legge o scrive su supporti della versione 1.0 da 2,6 GB lato singolo/5,2 GB due lati. Nessun supporto per DVD RAM

⁶ Con le unità Blu-Ray è possibile che si verifichino problemi di compatibilità e/o di prestazioni con alcuni dischi e collegamenti digitali. Tali problemi non costituiscono difetti del prodotto. Non è garantita la riproduzione perfetta su tutti i sistemi. Per poter riprodurre alcuni dischi Blu-ray, potrebbe essere necessario un collegamento digitale DVI o HDMI e il monitor potrebbe richiedere il supporto HDCP. Non è possibile riprodurre filmati DVD in HD su questo PC desktop.

⁷ Sono disponibili configurazioni HP VR Ready.

⁸ Per i sistemi dotati di Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise o Professional), il massimo della memoria di sistema accessibile è 192 GB. Per i sistemi dotati di Microsoft Windows 8.x (Enterprise o Pro), il massimo della memoria di sistema accessibile è 512 GB.

⁹ È necessario disporre di un punto di accesso wireless e dell'accesso a internet. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Le specifiche WLAN 802.11ac sono in forma di bozza e non definitive. Se le specifiche finali differissero da quelle in forma di bozza, potrebbero influire sulla capacità del notebook di comunicare con altri dispositivi WLAN 802.11ac.

¹⁰ Funzionalità opzionale o aggiuntiva.

¹¹ Registrazione EPEAT® ove applicabile. La registrazione EPEAT varia in base al Paese. Consultare il sito www.epeat.net per informazioni sulla registrazione nei singoli Paesi. Utilizzare il generatore di parole chiave sul negozio HP delle opzioni di terze parti relative agli accessori del generatore solare sul sito <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options

¹² Gli alimentatori esterni, i cavi di alimentazione, gli altri tipi di cavi e le periferiche non sono a bassa concentrazione di alogeni. I ricambi ottenuti dopo l'acquisto potrebbero non essere a basso contenuto di alogeni.

¹³ HP Remote Graphics Software richiede un sistema operativo Windows, Linux® o Mac® OS X 10.10 e versioni successive e accesso alla rete.

¹⁴ HP Sure Start Gen3 è disponibile per i prodotti HP EliteBook, HP ZBook e HP Z Workstation dotati di processori Intel® di settima generazione.

¹⁵ HP Secure Erase: conforme ai metodi indicati nella National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Supportato su piattaforme Elite con BIOS versione F.3 o superiori.

¹⁶ Ciascun alloggiamento è configurabile per 2,5" o 3,5".

¹⁷ La scheda grafica AMD Radeon™ Pro WX 4100 è disponibile solo come opzione aftermarket.

¹⁸ Il kit cavo con lucchetto e chiave HP è disponibile solo come opzione aftermarket.

Iscriviti per gli aggiornamentihp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Le sole garanzie per i prodotti HP vengono specificate nelle dichiarazioni di garanzia limitata allegate ai singoli prodotti. Nulla di quanto contenuto nel presente documento ha valore di garanzia aggiuntiva. HP non è responsabile degli eventuali errori tecnici o editoriali, né delle omissioni contenute nel presente documento.

Intel, Xeon e Intel vPro sono marchi di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da HP Inc. su licenza. USB Type-C™ e USB-C™ sono marchi di USB Implementers Forum. ENERGY STAR è un marchio registrato, di proprietà della U.S. Environmental Protection Agency (Agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente). DisplayPort™ e il logo DisplayPort™ sono marchi di fabbrica di proprietà di Video Electronics Standards Association (VESA®) negli Stati Uniti d'America e in altri Paesi. AMD e Radeon sono marchi registrati di Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA. Il logo NVIDIA e Quadro sono marchi e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

