

# Workstation HP Z620



## Versatilità ridefinita, ma sempre compatto

Versatilità ineguagliata. Grazie a un massimo di 24 core di processore discreti, la workstation HP Z620 racchiude efficienza di elaborazione e visualizzazione in un formato compatto e silenzioso. Questo sistema a doppio socket consente di aumentare la produttività con i processori Intel® Xeon di ultima generazione e supporto per display multipli.



## HP consiglia Windows.

### Grandi possibilità. Formato compatto.

- Grazie al design innovativo, la workstation HP Z620 offre una soluzione di elaborazione quasi automatica in un formato perfetto per gli ambienti con limitazioni di spazio.
- Per interventi semplici di manutenzione e aggiornamento, è dotata di uno chassis completamente accessibile senza utensili con maniglie integrate e alimentatore senza strumenti.

### Prestazioni da sogno.

- Eccellenti prestazioni del sistema con emissioni ridotte. HP Z620 è caratterizzata da un livello di tecnologia dei processori e architettura di sistema all'avanguardia, che si è imposto come standard di versatilità con il supporto di un singolo processore Xeon® di serie Intel E5-1600 o doppi processori Xeon® di serie Intel E5-2600.
- Ora con fino a 24 core, la centralina elettrica HP Z620 supporta una gamma completa di processori, per consentire l'esecuzione di un numero maggiore di operazioni.
- Supporto fino a 192 GB di memoria di sistema di ultima generazione con 12 slot DIMM e sottosistema di memoria DDR3 a 1866MHz integrata.<sup>2</sup> Ideale per i set di dati complessi e le esigenze di un ambiente a 64 bit.
- Sfruttate un'alimentazione efficiente al 90% da 800 W perfetto per scheda grafica eccezionale.
- Connettetevi in un lampo con le 4 porte USB da 3.0 di larghezza di banda su una porta Thunderbolt™ 2.0 a elevate prestazioni opzionale<sup>3</sup> su HP Z620.

### Le idee prendono vita in un istante.

- HP Z620 è dotata di un'ampia gamma di schede grafiche professionali NVIDIA e AMD, comprese da Pro 2D a Extreme 3D. Integra la tecnologia della scheda grafica PCI express Gen3 e raddoppia la larghezza di banda all'interno e all'esterno della scheda.<sup>4</sup>
- Accesso ad applicazioni ad alte prestazioni, tra cui video 2D e 3D, sul posto o in remoto con il software HP Remote Graphics<sup>5</sup>.
- Aumentate la produttività e la diffusione con la libertà di vedere e fare di più in una sola volta con il supporto per più display con risoluzione HD elevata.<sup>6</sup>

### Modifica dell'apparecchiatura.

- È possibile creare la workstation HP Z620 più adeguata alle proprie esigenze grazie alle numerose opzioni di configurazione SATA e SAS RAID che supportano un'ampia gamma di soluzioni di storage ad alta capacità e a elevate prestazioni.

### Tranquillità assoluta.

- Con certificazioni ISV e 115.000 ore di test HP Total Test Process, il modello HP Z620 è affidabile e pronto per l'uso aziendale.
- Consentite una gestibilità e un framework di sicurezza uniformi in tutta l'azienda da un'unica console di gestione con la tecnologia Intel® vPro™<sup>7</sup>
- Per le workstation HP sono disponibili configurazioni a bassa concentrazione alogena<sup>8</sup> con certificazione ENERGY STAR® e alimentatori efficienti
- Godetevi una garanzia standard limitata di 3 anni. Scegliete i servizi HP Care Pack opzionali<sup>9</sup> per estendere il servizio.

# Workstation HP Z620 Tabella delle specifiche

HP consiglia Windows.



<b>Formato</b>	Minitower instal. in rack
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro (solo National Academic)) Windows 7 Professional 32 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro (solo National Academic)) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Kit HP Installer per Linux
<b>Linea di processore</b>	Processore Intel® Xeon® E5
<b>Processori</b>	Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB cache, 12 core); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB cache, 10 core); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 10 core); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB cache, 10 core); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB cache, 10 core); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB cache, 8 core); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB cache, 10 core); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 core); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB cache, 8 core); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 8 core); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-1660 (3,3 GHz, 15 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-1650 (3,2 GHz, 12 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-1607 (3 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 core)
<b>Chipset</b>	Intel® C602
<b>Memoria massima</b>	Fino a 48 GB 1600 MHz SDRAM DDR3 Unbuffered Fino a 192 GB 1600 MHz DDR3 Registered (SDRAM) Nota su memoria standard: La velocità effettiva della memoria dipende dal processore. DIMM registrati e senza buffer non possono essere combinati.
<b>Slot per memoria</b>	Fino a 12 moduli DIMM (8 moduli DIMM su scheda di sistema, 4 moduli DIMM sulla seconda CPU e modulo di memoria)
<b>Controller unità</b>	SATA da 6 Gb/s integrato; SATA da 3 Gb/s integrato con supporto RAID 0, 1, 10; Scheda RAID ROC SAS LSI 9270-8i da 6.0 Gb/s (opzionale); Scheda RAID SAS LSI 9217-4i4e 8-porte da 6 Gb/s (opzionale)
<b>Storage interno</b>	300 GB fino a 600 GB SAS (15000 rpm) 300 GB fino a 1,2 TB SAS (10000 rpm) 500 GB fino a 3 TB SATA (7200 rpm) fino a 500 GB SATA SED 128 GB fino a 1 TB SSD SATA fino a 256 GB SATA SE SSD 256 GB fino a 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD)
<b>Dispositivo di storage ottico</b>	DVD-ROM SATA; DVD+/-RW SuperMulti SATA; Masterizzatore Blu-ray SATA
<b>Alloggiamenti per unità (interni)</b>	Tre 8,9 cm (3,5")
<b>Alloggiamenti per unità (esterni)</b>	Tre 13,3 cm (5,25")
<b>Grafica disponibile</b>	2D professionale: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) 3D di base: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) 3D midrange: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) 3D high-end: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Elaborazione GPU a prestazioni elevate: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
<b>Slot di espansione</b>	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 lettore di schede di memoria 14 in 1 (opzionale)
<b>Porte e connettori</b>	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 microfono; 1 cuffia; 2 RJ-45; 1 ingresso di linea audio; 1 uscita audio; 1 ingresso linea; 2 PS/2 Scheda PCIe con 1 porta HP Thunderbolt 2 (opzionale); Scheda PCIe HP IEEE 1394b FireWire (opzionale); 6 porte USB 2.0 interne disponibili per 3 header separati 2x5
<b>Comunicazioni</b>	Controller gigabit PCIe Intel 82579LM integrato; NIC gigabit Broadcom 5761 NetXtreme (opzionale); NIC gigabit dual port PCIe 361T HP (opzionale); Intel Gigabit CT Desktop NIC (opzionale); Scheda a due porte HP X520 10 GbE (opzionale); Ricetrasmittitore SFP+ SR 10 GbE HP (opzionale); Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (opzionale)
<b>Audio</b>	Scheda Realtek ALC262 integrata ad alta definizione
<b>Alimentazione</b>	90% di efficienza 800 a W, ampio spettro, PFC attivo
<b>Protezione</b>	Supporto cavo con lucchetto (standard - cavo opzionale); Scrittura/avvio supporti rimovibili (standard); Password di accensione (standard); Password di impostazione (standard); Cavo con lucchetto Kensington (opzionale); Blocco solenoide e sensore HP (opzionale); Blocco solenoide HP (opzionale)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (disponibile come opzione configurabile); HP Power Assistant; PDF Complete - Corporate Edition (solo per sistemi operativi Windows); CyberLink Power2Go/Power2Go; Microsoft Office Home & Business 2013 (disponibile come opzione configurabile)
<b>Dimensioni</b>	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
<b>Peso</b>	A partire da 15,5 kg Il peso esatto dipende dalla configurazione.
<b>Conformità al risparmio energetico</b>	Configurazioni con certificazione ENERGY STAR® disponibili
<b>Garanzia</b>	Garanzia limitata di 3 anni che comprende anche 3 anni di garanzia per parti, manodopera e assistenza garantita sul posto il giorno lavorativo successivo (next-business-day). Termini e condizioni variano da paese a paese. Vengono applicate alcune limitazioni ed esclusioni.

## Workstation HP Z620

**HP consiglia Windows.**

### Accessori e servizi (non inclusi)

Monitor IPS con retroilluminazione LED HP ZR2440w da 61 cm (24")



HP ZR2440w completamente riprogettata da 61 cm (24") con retroilluminazione LED e monitor IPS è un display a LED 16:10 con una gamma di nuove funzioni e una retroilluminazione LED in un formato ultramoderno che risulta più slanciato che mai, per integrare perfettamente le workstation HP Z.

**Codice prodotto: XW477A4**

Dispositivo di input 3D USB HP SpacePilot Pro



Lavorare in 3D è più facile e consente maggior efficienza con HP SpacePilot Intelligent Controller, che coniuga raffinata tecnologia dei sensori, tasti con velocità estensibile e design ergonomico per darvi il controllo 3D necessario per accelerare il lavoro progettuale come non avreste mai pensato. Premendo, inclinando o torcendo in modo intuitivo il dispositivo di controllo, la risposta è immediata. SpacePilot dispone inoltre di 21 tasti rapidi che aumentano l'efficienza e permettono di lavorare con i progetti in modo meno stressante e più piacevole, senza le funzionalità invadenti di mouse e tastiera.

**Codice prodotto: WH343AA**

Supporto di memorizzazione SATA 160 GB HP



I supporti di memorizzazione Solid State Drives (SSD) stanno velocemente conquistando un posto di tutto rispetto nel settore dell'archiviazione. Senza parti in movimento, le prestazioni di questi dispositivi non sono più legate a limiti meccanici. Gli HP SSD per workstation offrono prestazioni complessive tipiche di HDD SAS da 15.000 rpm. (Unità disco fisso).

**Codice prodotto: LZ704AA**

Scheda grafica NVIDIA Quadro 4000 da 2,0 GB



Con la scheda grafica NVIDIA's High End Quadro 4000 è possibile accelerare l'intero flusso di lavoro: Prestazioni delle applicazioni 3D fino a cinque volte superiori rispetto alla generazione precedente Quadro FX3800; Le applicazioni GPGPU funzionano otto volte più velocemente su GPU Quadro rispetto ad altri processori Architettura rivoluzionaria Quadro GPU; Il primo GPU al mondo dotato di geometria scalabile e precisione due volte superiore e più veloce

**Codice prodotto: WS095AA**

Scheda grafica AMD FirePro V5900 da 2 GB



La scheda grafica professionale AMD FirePro™ V5900 offre prestazioni notevoli in una soluzione a slot singolo, che la rende ideale per l'uso professionale con un'ampia gamma di applicazioni, modelli e dataset di moderata complessità ed effetti visivi avanzati. La AMD FirePro V5900 integra una memoria GDDR5 da 2 GB, 512 processori stream e supporto per tre uscite video simultanee da una singola scheda grafica con tecnologia AMD Eyefinity.

**Codice prodotto: LS992AA**

5 anni, on-site entro il giorno lav. succ.



5 anni di riparazione onsite dei dispositivi entro il giorno lavorativo successivo da parte di tecnici HP qualificati se non è possibile risolvere il problema in remoto.

**Codice prodotto: U7944E**

Per saperne di più visitare [www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Workstation HP Z620

**HP consiglia Windows.****Note a piè di pagina del messaggio:**

<sup>1</sup> La tecnologia Multi Core è stata ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti e le applicazioni software trarranno vantaggio dall'utilizzo di tale tecnologia.<sup>2</sup> Le capacità massime di memoria presumono sistemi operativi Windows a 64 bit o Linux. Con i sistemi operativi Windows a 32 bit, la memoria oltre 3 GB potrebbe non essere interamente disponibile, a causa dei requisiti delle risorse del sistema. L'elaborazione a 64 bit su architettura Intel® richiede un computer dotato di processore, chipset, BIOS, sistema operativo, driver di periferiche e applicazioni compatibili con l'architettura Intel® 64. Se non è disponibile un BIOS compatibile con l'architettura Intel® 64, i processori non funzionano nemmeno a 32 bit. Le prestazioni variano in base alle configurazioni hardware e software.

<sup>2</sup> La capacità massime di memoria presumono sistemi operativi Windows a 64 bit o Linux. Con i sistemi operativi Windows a 32 bit, una memoria superiore a 3 GB potrebbe non essere disponibile per i requisiti delle risorse del sistema.

<sup>3</sup> Thunderbolt è una tecnologia nuova. Il cavo Thunderbolt e la relativa periferica (venduti separatamente) devono essere compatibili con Windows. Per determinare se il dispositivo è certificato Thunderbolt per Windows, consultare il sito <https://thunderbolttechnology.net/products>. Thunderbolt™ 2.0 è progettato per essere disponibili tramite una scheda opzionale aggiuntiva nei primi mesi del 2014.

<sup>4</sup> Le funzionalità opzionali vengono vendute a parte o come componenti aggiuntivi.

<sup>5</sup> HP Remote Graphics Software richiede Windows e accesso a Internet.

<sup>6</sup> Il supporto di display esterni come funzionalità standard tramite la scheda grafica integrata basata su processore dipende dalla specifica configurazione della workstation; il numero effettivo di display supportati potrebbe variare. Una soluzione grafica opzionale è necessaria per il supporto di display aggiuntivi. Cavi aggiuntivi richiesti. Il contenuto ad alta definizione (HD) è necessario per visualizzare immagini HD.

**Per saperne di più visitare**[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)**Utilizzate HP Financial Services**

Esplorate le opzioni di pagamento mensile e piani di aggiornamento tecnologici in grado di offrire maggiore flessibilità per aiutarvi a raggiungere i vostri obiettivi IT. Ulteriori informazioni su [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

**Iscriviti per gli aggiornamenti**[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

L'aspetto del prodotto può variare rispetto alle immagini riportate. © 2015 Hewlett Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le funzioni specifiche possono variare da modello a modello. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono previste espressamente nella garanzia che accompagna tali prodotti o servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. HP non è responsabile per errori tecnici o editoriali od omissioni contenuti nel presente documento. Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le edizioni di Windows 8. I sistemi potrebbero richiedere hardware aggiornato e/o acquistato a parte per usufruire di tutti i vantaggi della funzionalità Windows 8. Per dettagli vedere <http://windows.microsoft.com/it-IT/>.

Intel e Xeon e QuickPath sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà delle rispettive aziende.

