

Workstation HP Z420



Espandete la vostra potenza

Per ottenere prestazioni eccellenti è necessario potersi affidare alla qualità. Vantaggi professionali in un formato mini-tower accessibile senza strumenti, il tutto a un prezzo molto vantaggioso. Con il supporto per le famiglie di processori Intel® Xeon® di ultima generazione, la più recente tecnologia grafica e la maggiore espandibilità I/O, HP Z420 ha la potenza necessaria per portare a termine il lavoro.



HP consiglia Windows.

Design intelligente e indirizzato al business.

- Sostituite rapidamente e facilmente parti o eseguite voi stessi aggiornamenti. Le workstation HP Z420 dispongono di uno chassis intelligente che offre accesso senza la necessità di strumenti e configurabilità semplice.

Massime prestazioni.

- Portate la potenza e le prestazioni a un altro livello con il nuovo processore E5-1680 v2 a 8 core e il chipset Intel® C602.²
- Consente di ottenere un aumento fino all'86% della larghezza di banda della memoria su workstation HP di generazione precedente³. Supporta fino a 64 GB di memoria di sistema di ultima generazione con 8 slot DIMM e sottosistema di memoria DDR3 da 1.866 MHz integrato.⁴
- Sfruttate un'alimentazione efficiente al 90% da 600 W ideale per scheda grafica eccezionale e soluzioni di elaborazione GPU.
- 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 opzionale⁵ su HP Z420.

Scheda grafica senza compromessi, produttività migliorata.

- Creata per supportare la grafica PCIe Gen3 di ultima generazione, HP Z420 attualmente offre una gamma di opzioni di schede grafiche professionali AMD e NVIDIA dal livello 2D professionale fino al livello 3D di fascia alta e a NVIDIA Quadro 6000.²
- Accesso ad applicazioni ad alte prestazioni, tra cui video 2D e 3D, sul posto o in remoto con il software HP Remote Graphics⁶.
- 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.⁷

Personalizzato per lavorare per voi.

- È possibile creare la workstation HP Z420 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.
- Ottenete la flessibilità necessaria con il supporto per un'ampia gamma di dispositivi SATA esterni e HDD/ODD interni.

Tranquillità assoluta.

- Con certificazioni ISV e 115.000 ore di test HP Total Test Process, il modello HP Z420 è affidabile e pronto per l'uso aziendale.
- Per le workstation HP sono disponibili configurazioni a bassa concentrazione alogena⁸ con certificazione ENERGY STAR® e alimentatori efficienti
- HP Performance Advisor⁹ consente di configurare il sistema con impostazioni e driver aggiornati per massimizzare le prestazioni.
- Godetevi una garanzia standard limitata di 3 anni. Scegliete i servizi HP Care Pack opzionali¹⁰ per estendere il servizio.

Workstation HP Z420 Tabella delle specifiche

HP consiglia Windows.



Formato	Minitower convertibile
Sistema operativo	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 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Kit HP Installer per Linux
Linea di processore	Processore Intel® Xeon® E5
Processori	Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 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® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 core)
Chipset	Intel® C602
Memoria massima	Fino a 64 GB 1600 MHz SDRAM DDR3 Unbuffered Nota su memoria standard: La velocità effettiva della memoria varia in base al processore.
Slot per memoria	8 DIMM
Controller unità	SATA da 6,0 Gb/s integrato; SATA da 3,0 Gb/s integrato; Scheda RAID SAS LSI 9217-4i4e 8-porte da 6 Gb/s (opzionale); LSI MegaRAID® 9270-8i SAS da 6 Gb/s ROC RAID e Unità di backup batteria iBBU09 (opzionale)
Storage interno	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) 128 GB fino a 1 TB SATA SSD fino a 256 GB SATA SE SSD
Dispositivo di storage ottico	Masterizzatore Blu-ray SATA; DVD +/- RW SuperMulti SATA; SATA DVD-ROM
Alloggiamenti per unità (interni)	Tre 8,9 cm (3,5")
Alloggiamenti per unità (esterni)	Tre 13,3 cm (5,25")
Grafica disponibile	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 K40; NVIDIA Tesla K20c
Slot di espansione	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8 (x4); 1 PCIe Gen2 x4 (x1); 1 PCI; 1 lettore di schede di memoria 14 in 1 (opzionale) I connettori PCIe x8 sono aperti, per permettere l'inserimento di una scheda PCIe x16 nello slot.
Porte e connettori	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 PS/2; 1 RJ-45; 2 microfoni; 1 uscita audio; 1 ingresso audio; 1 cuffia 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
Comunicazioni	Controller Gigabit Ethernet Intel 82579LM PCIe integrato; NIC PCIe Gigabit Ethernet Broadcom NetXtreme (opzionale); Intel Gigabit CT Desktop NIC (opzionale); HP 3611T PCIe a due porte Gigabit NIC (opzionale); Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (opzionale); HP Wireless 802.11 b/g/n PCIe NIC (opzionale); Scheda a due porte HP X520 10GbE (opzionale); Ricetrasmittitore SFP+ SR 10 GbE HP (opzionale)
Audio	Scheda audio Realtek ALC262 integrata ad alta definizione
Alimentazione	90% di efficienza a 600 W, ampio spettro, PFC attivo
Protezione	Supporto lucchetto (standard - lucchetto opzionale); Supporto cavo con lucchetto (standard - cavo opzionale); Blocco a morsetto chassis universale (opzionale); Abilitazione/disabilitazione rete, audio, USB, parallela, seriale (standard); Scrittura/avvio supporti rimovibili (standard); Password di accensione (standard); Password di impostazione (standard); Blocco solenoide e sensore sul cappuccio (opzionale)
Software	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)
Dimensioni	17,78 x 44,52 x 44,76 cm Orientamento minitower standard
Peso	A partire da 12,5 kg Il peso esatto dipende dalla configurazione.
Conformità al risparmio energetico	Configurazioni con certificazione ENERGY STAR® disponibili
Garanzia	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 Z420

HP consiglia Windows.

Accessori e servizi (non inclusi)

Monitor IPS con retroilluminazione a LED HP ZR2240w da 54,6 cm (21,5 ")



Il monitor IPS con retroilluminazione a LED HP ZR2240w da 54,6 cm (21,5 ") dispone di una nuova retroilluminazione LED, ingresso HDMI e risoluzione full HD 1920 x 1080 in un formato ultra moderno più compatto che mai per integrarsi perfettamente nelle workstation HP Z.

Codice prodotto: XW475A4

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 600 da 1,0 GB



La scheda NVIDIA Quadro 600 di basso profilo è la più recente soluzione grafica professionale entry-level, che offre la massima produttività e flessibilità per ingegneri e progettisti.

Codice prodotto: WS093AA

Scheda grafica NVIDIA Quadro 2000 da 1,0 GB



La NVIDIA Quadro 2000, basata su architettura Fermi, ottimizza la produttività per ingegneri e progettisti fino a 5 volte

Codice prodotto: WS094AA

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

Workstation HP Z420

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

¹ Le funzionalità opzionali vengono vendute a parte o come componenti aggiuntivi.

² 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. 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.

³ È possibile ottenere un aumento di massimo 86% nella larghezza di banda disponibile su Z420 su Z400 su configurazioni ottimizzate con memoria distribuita in tutti i canali tramite velocità di memoria a 1,333 MHz su Z400 e velocità di memoria a 1,866 MHz su Z420. Questo non implica un aumento dell'86% delle prestazioni.

⁴ 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.

⁵ 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.

⁶ HP Remote Graphics Software richiede Windows e accesso a Internet.

⁷ 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.

⁸ Gli alimentatori esterni, i cavi di alimentazione, gli altri tipi di cavi e le periferiche non sono a basso contenuto di alogeni. I ricambi ottenuti dopo l'acquisto potrebbero non essere a basso contenuto di alogeni.

⁹ HP Performance Advisor richiede Windows e accesso a Internet.

¹⁰ Servizi HP Care Pack in vendita separatamente. I livelli di servizio e i tempi di risposta per i servizi HP Care Pack possono variare in base alla posizione geografica. Il servizio ha inizio a partire dalla data di acquisto dell'hardware. Vengono applicate restrizioni e limitazioni. Per ulteriori dettagli, visitare il sito Web www.hp.com/go/cpc.

Per saperne di più visitarewww.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.

Iscriviti per gli aggiornamentihp.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.

