

Workstation HP Z640



Flessibile, potente, pronto a lavorare

Ridefinire la versatilità e flessibilità. Aumentate la vostra capacità grazie a HP Z640 Workstation che offre prestazioni potenti, elaborazione silenziosa e accesso senza attrezzi in un design compatto.



- Windows 8.1¹
- Processori Intel® Xeon™²

Accensione

- Scoprite la massima potenza della workstation con il supporto per processori da 145W che alimentano fino a 36 core in una configurazione di processore Intel® Xeon® doppio.³ HP Z640 Workstation utilizza Z DNA per fornire un'esperienza workstation di fascia alta.

Versatilità ridefinita

- Create la workstation ideale per le vostre esigenze. HP Z640 Workstation con Windows 8.1¹ offre incredibile espansione con un ingombro ridotto. Con un massimo di 8 DIMM di memoria, fino a 4 dischi rigidi interni, Thunderbolt™ 2 opzionale,⁴ e l'unità HP Z Turbo, sono disponibili tutte le prestazioni, la libertà e lo storage necessario per creare.

Provate la tranquillità

- Concentratevi sul vostro lavoro con una workstation trasparente e silenziosa. Quando ogni centimetro, watt e decibel fa la differenza, potete contare su HP Z640 Workstation.

Caratteristiche:

- Ottenete le prestazioni di cui avete bisogno con la possibilità di supportare due processori Intel® Xeon® di nuova generazione per un massimo di 36 core di processori totali in un unico sistema.²
- Portate la produttività a un altro livello con la possibilità di fare di più, grazie a schede grafiche professionali NVIDIA® 2D o 3D.⁵
- Concentratevi sulle immagini e raggiungete la massima produttività con l'accesso a una gamma di schede grafiche professionali AMD da 3D base a fascia alta.⁵
- Ottimizzate il tempo e aumentate le capacità con porte USB e SATA, oltre a trasferimenti dati ultra veloci grazie alla tecnologia Thunderbolt™ 2 opzionale.⁴
- Uno chassis accessibile senza attrezzi amplifica l'acustica dei bassi, vanta Ethernet Gb integrato singolo, maniglia anteriore e posteriore, asta posteriore ed è installabile in rack 4U, tutto in un design compatto.
- Diminuite i tempi di avviamento, di calcolo e di risposta grafica e rivoluzionate il modo in cui HP Z640 gestisce i file di grandi dimensioni grazie all'unità HP Z Turbo, una soluzione di storage estremamente rapida e innovativa.
- Portate il multitasking a un nuovo livello con la possibilità di collegare agevolmente e lavorare su un massimo di otto schermi.⁶
- Ottimizzate HP Z640 per prestazioni ottimali. HP Performance Advisor⁷ consente di configurare il sistema con impostazioni e driver aggiornati per massimizzare le prestazioni.
- Ciascun HP Z640 Workstation è compatibile con HP Client Management Solutions,⁸ e LANDesk⁹ opzionale per la distribuzione, gestione e sicurezza del PC.



Workstation HP Z640

Tabella delle specifiche



Formato	Minitower instal. in rack
Sistema operativo	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux Kit HP Installer per Linux
Linea di processore	Processore Intel® Xeon® E5 1600 v3; Processore Intel® Xeon® E5 2600 v3
Processori^{3,4}	Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2.3 GHz, 45 MB di cache, 18 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2.6 GHz, 35 MB di cache, 14 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2.3 GHz, 35 MB di cache, 14 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2.6 GHz, 30 MB di cache, 12 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2.0 GHz, 35 MB di cache, 14 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2.5 GHz, 30 MB di cache, 12 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2.3 GHz, 30 MB di cache, 12 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3.2 GHz, 20 MB di cache, 8 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2.6 GHz, 25 MB di cache, 10 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2.3 GHz, 25 MB di cache, 10 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3.4 GHz, 20 MB di cache, 6 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3.3 GHz, 15 MB di cache, 4 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2.4 GHz, 20 MB di cache, 8 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3.0 GHz, 10 MB di cache, 4 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2.4 GHz, 15 MB di cache, 6 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1.9 GHz, 15 MB di cache, 6 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1.6 GHz, 15 MB di cache, 6 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3.2 GHz, 20 MB di cache, 8 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3.0 GHz, 20 MB di cache, 8 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3.5 GHz, 15 MB di cache, 6 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3.7 GHz, 10 MB di cache, 4 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3.5 GHz, 10 MB di cache, 4 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3.1 GHz, 10 MB di cache, 4 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2.8 GHz, 10 MB di cache, 4 core, Intel® vPro™)
Chipset	Intel® C612
Memoria massima	Fino a 256 GB ⁵ Fino a 32 GB Nota su memoria standard: La velocità effettiva della memoria dipende dal processore. Sono supportati solo DIMM ECC registrati e dal carico ridotto.
Slot per memoria	4 DIMM (con 1 processore) e 8 DIMM (con 2 processori)
Controller unità	SATA da 6.0 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); Scheda RAID integrata di fabbrica disponibile per le unità SATA/SAS (RAID 0, dati 0, 1, 5 e 10)
Storage interno	300 GB Fino a 600 GB SAS (15000 rpm) ⁵ 300 GB Fino a 1,2 TB SAS (10000 rpm) ⁵ 500 GB Fino a 4 TB SATA (7200 rpm) ⁵ Fino a 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁵ 128 GB Fino a 1 TB SSD SATA ⁵ 256 GB Fino a 512 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB Fino a 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ⁵
Dispositivo di storage ottico	DVD-ROM Slim SATA; Masterizzatore DVD SuperMulti SATA slim; Masterizzatore Blu-ray SATA BDXL slim ^{6,7,13}
Storage aggiuntivo	Lettore di schede di memoria 15 in 1 (opzionale)
Alloggiamenti per unità (interni)	Due da 3,5"
Alloggiamenti per unità (esterni)	Due da 5,25"; 1 ODD slim
Grafica disponibile	2D professionale: NVIDIA® NV5™ 310 (512 MB); NVIDIA® NV5™ 315 (1 GB); NVIDIA® NV5™ 510 (2 GB) 3D di base: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB) 3D mid-range: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB); 3D high-end: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); NVIDIA® Quadro® M6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Elaborazione GPU a prestazioni elevate: NVIDIA® Tesla® K40
Slot di espansione	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (aperto); 1 PCIe Gen2 x4 (aperto); 1 PCIe Gen2 x1 (aperto); 1 PCI Il connettore aperto consente una scheda di larghezza di banda più ampia da installare fisicamente in uno slot/connettore larghezza di banda inferiore.
Porte e connettori	Fronte: 4 USB 3.0; 1 cuffia; 1 microfono Retro: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 uscita di linea audio; 1 uscita linea audio Interno: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0
Comunicazioni	Intel I218LM PCIe GbE integrato; GbE PCIe Intel I210-T1 (opzionale); Adattatore a due porte HP X540-T2 10 GbE (opzionale); Adattatore a due porte HP X520 10 GbE (opzionale); Ricetrasmittitore SFP+ SR 10 GbE HP (opzionale); Gigabit a due porte HP 361T PCIe (opzionale); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (opzionale) ⁹
Audio	Realtek HD ALC221 integrato
Corrente	90% di efficienza a 925 W, PFC attivo
Dispositivo di input	Tastiera PS/2 HP; Tastiera USB HP; Tastiera SmartCard USB HP; Tastiera e mouse wireless HP ¹⁰ Mouse PS/2 HP; Mouse ottico USB HP; Mouse laser HP USB 1000 dpi; Mouse ottico USB HP a 3 tasti; Controller HP SpaceMouse Pro USB 3D Controller intelligente HP SpacePilot Pro 3D USB ¹⁰
Protezione	Sensore blocco solenooidale coperchio HP; Kit blocco di protezione per Business PC HP; Certificazione TPM 1,2 ⁹
Software	HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) 7.1; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Acquista Office
Dimensioni	17,5 x 46,48 x 44,45 cm
Peso	15 kg Il peso esatto dipende dalla configurazione.
Conformità al risparmio energetico	Configurazioni certificazione ENERGY STAR® e registrazione EPEAT® disponibili ¹¹
Certificazione ambientale	Bassa concentrazione di alogeni ¹²
Display compatibili	Monitor IPS con retroilluminazione LED HP Z Z30i da 30"; Monitor IPS con retroilluminazione LED HP Z Z27i da 27"; Monitor IPS con retroilluminazione LED HP Z Z24i da 24"; Monitor IPS con retroilluminazione LED HP Z Z23i da 23"; Monitor IPS con retroilluminazione LED HP Z Z22i da 21,5"; Display professionale HP DreamColor Z27x; Display professionale HP DreamColor Z24x
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. Vengono applicate alcune limitazioni ed esclusioni.

Workstation HP Z640

Accessori e servizi (non inclusi)

Unità SSD PCIe HP Z Turbo
Drive da 256 GB



Diminuite i tempi di avviamento, di calcolo e della visualizzazione grafica (anche per video da 4K) e rivoluzionate il modo in cui le workstation HP Z gestiscono i file di grandi dimensioni grazie all'unità HP Z Turbo, una soluzione di storage SSD estremamente economica e innovativa basata su PCIe.

Codice prodotto: G3G88AA

Scheda grafica NVIDIA
Quadro K4200 4 GB



Affronta le sfide di progettazione dei prodotti più impegnativi con creazione e rendering di modelli grandi e complessi con la scheda grafica NVIDIA® Quadro® K4200 e i suoi motori a doppia copia per uno spostamento dei dati senza interruzioni.

Codice prodotto: J3G89AA

RAM registrata ECC HP 8GB
(1 x 8 GB) DDR4-2133 MHz



Incrementate le capacità della workstation HP con memoria DDR4 registrata di HP. Elevata affidabilità e risparmio sui costi dei moduli ad alta capacità rispetto alla memoria non registrata.

Codice prodotto: J9P82AA

RAM registrata ECC HP 16GB
(1 x 16 GB) DDR4-2133 MHz



Incrementate le capacità della workstation HP con memoria DDR4 registrata di HP. Elevata affidabilità e risparmio sui costi dei moduli ad alta capacità rispetto alla memoria non registrata.

Codice prodotto: J9P83AA

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

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 Z640

Note a piè di pagina del messaggio:

¹ Non tutte funzioni sono disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver e/o software per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. Visitare il sito Web all'indirizzo <http://www.microsoft.com>.

² Multi Core è una tecnologia ideata per migliorare la performance di determinati prodotti software. Non tutti i clienti e le applicazioni software trarranno vantaggio dall'utilizzo di tale tecnologia. Sistema di elaborazione a 64 bit richiesto. Le prestazioni variano in base alle configurazioni hardware e software. La numerazione Intel non è indice di prestazioni superiori.

³ Disponibile con DIMM da 128GB.

⁴ Thunderbolt è un componente opzionale o aggiuntivo. 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>.

⁵ Venduto a parte o come funzionalità opzionale.

⁶ Il supporto di un massimo di otto display richiede l'acquisto di due schede grafiche che supportino fino a 4 schermi contemporaneamente. Schermi venduti separatamente.

⁷ HP Performance Advisor richiede Windows e accesso a Internet.

⁸ Richiede un sistema operativo Microsoft Windows.

⁹ Software LANDesk venduto separatamente. Le periferiche gestite devono essere collegate al server di gestione. Richiede un servizio di manutenzione di LANDesk attivo. La funzionalità di pulizia esegue una reimpostazione di Windows 8 e richiede Windows 8. La funzionalità di blocco esegue un blocco del computer in Windows.

Note specifiche tecniche:

¹ Non tutte funzioni sono disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver e/o software per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. Visitare il sito Web all'indirizzo <http://www.microsoft.com>.

² Nel sistema è preinstallato il software Windows 7 Professional. Vengono inoltre forniti una licenza e i supporti del software Windows 8.1 Pro. Le due versioni del software Windows non possono essere utilizzate contemporaneamente. Per passare da una versione all'altra, è necessario disinstallare la versione in uso e installare l'altra versione. Per prevenire l'eventuale perdita di dati, prima di disinstallare e installare un sistema operativo è necessario eseguire il backup di tutti i dati (file, foto e così via).

³ Multi Core è una tecnologia ideata per migliorare la performance di determinati prodotti software. Non tutti i clienti e le applicazioni software trarranno vantaggio dall'uso di tale tecnologia. Sistema di elaborazione a 64 bit richiesto. La performance varia in base alle configurazioni hardware e software. La numerazione Intel non è indice di prestazioni superiori.

⁴ Alcune funzionalità vPro di questa tecnologia, quali Intel® Active Management Technology e Intel Virtualization Technology, richiedono software aggiuntivo di terzi. La disponibilità di future applicazioni "dispositivo virtuale" per la tecnologia Intel vPro dipende da fornitori di software esterni. Richiede Microsoft Windows.

⁵ Per i dischi rigidi, GB = 1 miliardo di byte. TB = 1 trilione di byte. La capacità formattata effettiva è inferiore. Fino a 20 GB di disco sono riservati al software di ripristino del sistema Windows 7 e versioni successive.

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

⁷ 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.

⁸ Sono supportati solo DIMM ECC registrati. Non installare i moduli di memoria negli slot di memoria se il processore corrispondente non è installato. Le configurazioni di processore doppio con i moduli di memoria installati per un solo processore non è supportato. Le memorie RDIMM (Registered) e LRDIMM (carico ridotto) non possono essere combinate. Tutta la memoria installata nel sistema deve essere RDIMM o LRDIMM.

⁹ Le schede wireless sono funzionalità opzionali o aggiuntive e richiedono l'acquisto separato del punto di accesso wireless e del servizio Internet. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata.

¹⁰ Funzionalità opzionale o aggiuntiva

¹¹ Registrazione EPEAT® dove applicabile. La registrazione EPEAT varia a seconda del Paese. Visitare il sito www.epeat.net per informazioni sulla registrazione nei singoli paesi.

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 Con unità Blu-Ray XL è possibile che si verifichino problemi con alcuni dischi e collegamenti digitali e problemi di compatibilità e prestazioni. Tali problemi non costituiscono difetti del prodotto. Non è garantita la riproduzione perfetta su tutti i sistemi. Per la riproduzione di alcuni dischi Blu-ray potrebbero risultare necessari un percorso HDCP e un display HDCP. Non è possibile riprodurre DVD in formato HD con questa unità BDXL.

Per saperne di più visitare
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.

Iscriviti per gli aggiornamenti
hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. Le informazioni qui contenute possono subire variazioni senza preavviso. Le uniche garanzie sui prodotti e sui servizi HP sono espresse nelle dichiarazioni di garanzia esplicita che accompagnano i suddetti prodotti e servizi. Nulla di quanto qui contenuto può essere interpretato o costituire una garanzia addizionale. HP declina ogni responsabilità per errori tecnici, editoriali e omissioni qui contenuti. Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le edizioni di Windows 8.1. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di un dispositivo hardware per sfruttare al meglio le funzionalità di Windows 8.1. Consultare la pagina <http://www.microsoft.com/windows> per ulteriori dettagli. Intel, Core e Pentium sono marchi di Intel Corporation registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. ENERGY STAR è un marchio registrato di proprietà del governo americano. Tutti gli altri marchi di fabbrica appartengono ai rispettivi proprietari.

