

Workstation HP Z840



Maggiore incisività

Abbattete i limiti di elaborazione grazie a HP Z840 Workstation che vi aiuta a tenere il passo con i vostri progetti più grandi. Creata per l'elaborazione e la visualizzazione professionale, offre prestazioni eccezionali nel chassis più espandibile del settore.



HP consiglia Windows.

- Windows 8.1¹
- Processori Intel® Xeon™²

Preparatevi a stupire

- Il modello HP Z840 Workstation, la workstation di HP più performante, ottiene il meglio da HP Z DNA con potenza di elaborazione incredibile, grafica professionale, memoria ottimizzata e capacità di storage interno che vi aiuta a creare un lavoro che impressioni.

Continuate a lavorare

- Provate un'espansione senza precedenti grazie a 7 slot PCIe, fino a 10 alloggiamenti per unità interne e 16 slot di memoria che supportano fino a 2TB di memoria³; HP Z840 può fare tutto. Pronto per partire?

Mantenete il ritmo

- Raggiungere i vostri obiettivi con HP Z840 Workstation che garantisce affidabilità senza compromessi, uno chassis accessibile senza strumenti per agevolare gli aggiornamenti, un'opzione installabile in rack⁴, oltre a un sistema lato scrivania, un pannello laterale richiudibile a chiave e maniglie per spostare il sistema.

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.⁴
- Concentratevi sulla grafica e raggiungete la massima produttività con l'accesso a una gamma di schede grafiche professionali AMD da 3D base a fascia alta.⁴
- Ottimizzate il tempo e aumentate le capacità con porte USB e SATA, oltre a trasferimenti dati ultra veloci grazie alla tecnologia Thunderbolt™ 2 opzionale.⁵
- Uno chassis accessibile senza attrezzi amplifica l'acustica dei bassi, vanta Ethernet Gb integrato doppio, pannelli laterali in alluminio, maniglia per il sollevamento ed è installabile in rack 5U, tutto in un elegante design compatto.
- Diminuite i tempi di avvio, di calcolo e di risposta grafica e rivoluzionate il modo in cui HP Z840 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 il supporto fino a otto display.⁶
- Ottimizzate le prestazioni automaticamente con i driver e impostazioni più recenti.⁷
- Ogni HP Z840 Workstation è compatibile con HP Client Management Solutions.⁸



Workstation HP Z840 Tabella delle specifiche

HP consiglia Windows.



Formato	Tower
Sistema operativo	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 Single Language 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 64 Kit HP Installer per Linux
Linea di processore	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® E5-2687W v3 (3.1 GHz, 25 MB di cache, 10 core, Intel® vPro); Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 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® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 MB di cache, 8 core, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 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 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™)
Chipset	Intel® C612
Memoria massima	Fino a 512 GB Nota su memoria standard: La velocità effettiva della memoria dipende dal processore. DIMM registrati e con carico ridotto non possono essere combinati.
Slot per memoria	8 DIMM (con 1 processore) e 16 DIMM (con 2 processori)
Controller unità	SATA da 6.0 Gb/s integrato; LSI SAS 2308 integrato con RAID; 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, 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 fino a 256 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB fino a 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ^{5,12}
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)	Quattro da 3,5"
Alloggiamenti per unità (esterni)	Due da 5,25"; 1 ODD slim
Grafica disponibile	ZD professionale: NVIDIA® NV5™ 310 (512 MB); NVIDIA® NV5™ 315 (1 GB) 3D di base: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB); 3D mid-range: AMD FirePro™ W5100 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB) 3D high-end: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB) Elaborazione GPU a prestazioni elevate: NVIDIA® Tesla® K40
Slot di espansione	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x16 (con seconda CPU installata); 1 PCIe Gen2 x4 (con 1 CPU installata) 0 PCIe Gen3 x8 (con seconda CPU installata); 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x1 1 PCIe Gen2 x4 con 1 CPU installata. Si trasforma in PCIe Gen3 x8 quando è installata la seconda CPU. I connettori PCIe x8 sono aperti, per permettere l'inserimento di una scheda PCIe x16 nello slot.
Porte e connettori	Fronte: 4 USB 3.0; 1 combinazione cuffie; 1 microfono Retro: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 seriale; 2 PS/2; 2 RJ-45; 1 ingresso audio; 1 uscita linea audio Interno: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0 USB 2.0 interno disponibile per 2x5 header. USB 3.0 interno disponibile per connettore a 9 pin coperto.
Comunicazioni	Intel I210AT PCIe GbE integrato; Intel I218LM PCIe GbE integrato; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (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); HP 361T PCIe Gigabit NIC a due porte (opzionale); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (opzionale) ⁹
Audio	Audio IDT 92HD94 integrato
Alimentazione	90% di efficienza a 1125 W, ampio spettro, PFC attivo
Dispositivo di input	Tastiera SmartCard USB HP; Tastiera e mouse wireless HP da 2,4 GHz; Tastiera PS/2 HP; Tastiera USB HP ⁹ Mouse ottico USB HP a 3 tasti; Mouse PS/2 HP; Mouse ottico USB HP; Mouse laser HP USB 1000 dpi; Controller HP SpaceExplorer 3D USB; Controller intelligente HP SpacePilot Pro 3D USB ⁹
Protezione	Chassis HP - Sensore di intrusione; Certificazione TPM 1,2 ⁹
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite & PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Acquista Office
Dimensioni	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Peso	21,1 kg Il peso esatto dipende dalla configurazione.
Conformità al risparmio energetico	Configurazioni certificazione ENERGY STAR® e registrazione EPEAT® disponibili ¹⁰
Certificazione ambientale	Bassa concentrazione di alogeni ¹¹
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 LP2480z; 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 Z840

HP consiglia Windows.

Accessori e servizi (non inclusi)

Unità SSD PCIe HP Z Turbo
Drive da 512 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: G3G89AA

Scheda grafica NVIDIA
Quadro K5200 8 GB



Sarà possibile accelerare in modo rapido e semplice i modelli 3D più impegnativi, eseguire il rendering di scene complesse e simulare set di dati di grandi dimensioni grazie alla scheda grafica NVIDIA® Quadro® K5200 con memoria GDDR5 da 8 GB ad ampiezza di banda elevata.

Codice prodotto: J3G90AA

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 visitate
www.hp.eu/hpoptions

Workstation HP Z840

HP consiglia Windows.

Note a piè di pagina del messaggio:

¹ Non tutte le 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 Venduti a parte o come funzionalità opzionale.

⁵ 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>.

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 di terzi venduto separatamente.

Note specifiche tecniche:

¹ Non tutte le 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 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.

⁹ Funzionalità opzionale o aggiuntiva

¹⁰ 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.

¹¹ 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.

¹² Disponibile da dicembre 2014.

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

Massimo impegno con HP Financial Services

Massimo impegno con HP Financial Services per attuare le tecnologie innovative essenziale per trasmissione del valore aziendale e differenziazione competitiva. Ulteriori informazioni su www.hp.com/go/hpfs.

Iscriviti per gli aggiornamenti

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 8.1. 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.

