

HP Z2 Mini G4 Workstation



La workstation mini più potente di HP

Scoprite un dispositivo incredibilmente compatto e versatile per prestazioni di alto livello, in grado di gestire software single e multi-threaded. La scelta più naturale per lo spazio di lavoro moderno, in grado di supportare le tecnologie più recenti e di rispondere alle esigenze della forza lavoro di oggi.



HP consiglia Windows 10 Pro.

Potenza senza compromessi

- Che si tratti di progettare in 3D o di lavorare su più applicazioni contemporaneamente, le CPU ad alta velocità e la scheda grafica NVIDIA® Quadro® P1000 opzionale¹ offrono prestazioni sempre ottimali. In più, le certificazioni per i software più importanti garantiscono affidabilità per l'intero flusso di lavoro.

Perfetto per ogni ambiente

- Migliorate lo spazio di lavoro con un design elegante e versatile. Può essere posizionato sotto la scrivania, dietro il display o in rack. ² Le porte I/O flessibili per qualsiasi esigenza di connettività o aggiunta di periferiche vi consentono di creare la configurazione ideale, dall'ufficio al negozio, fino al data center.

Le workstation HP più sicure e versatili

- Assicuratevi una potente protezione dalle minacce malware in costante evoluzione con soluzioni di sicurezza basate su hardware e dotate di riparazione automatica, come HP Sure Start Gen4¹, che protegge dagli attacchi al BIOS. Gestite inoltre diversi dispositivi con facilità, grazie a HP Manageability Integration Kit Gen2².

Caratteristiche

- Soddisfate le esigenze di ogni singolo utente, grazie alla scelta tra sistemi operativi Windows 10 Pro 64 o Linux®.³
- Con la scheda grafica opzionale NVIDIA Quadro® P1000 ora potete usufruire del doppio delle prestazioni rispetto alla generazione precedente e supportare più applicazioni professionali.⁶
- Accedete a potenti performance su applicazioni single e multi-threaded grazie ai processori Intel® Xeon® e Intel® Core™ di ultima generazione.⁷
- Supporta fino a 6 display, quattro nativi e due aggiuntivi con collegamento daisy chain.⁸
- Accedete a performance di livello workstation in un volume di soli 2,7 litri.
- Proteggete il vostro hardware con il lucchetto Kensington integrato e lo sleeve VESA con blocco delle porte.⁹
- Proteggete il firmware non raggiungibile dall'antivirus! La funzionalità di riparazione automatica basata su hardware offerta da HP Sure Start Gen4 ripristina automaticamente il BIOS in seguito ad attacchi malware, rootkit o danneggiamenti.
- Sfruttate la potenza di più connessioni di rete ad alta velocità, tra cui una seconda LAN opzionale che non richiede l'acquisto e l'installazione di una scheda di rete (NIC) aggiuntiva.
- Scegliete un alimentatore da 135 W opzionale per un maggiore risparmio energetico o un modello da 230 W opzionale per una configurazione ottimizzata.
- Grazie alle unità SED opzionali potrete contare su una sicurezza avanzata per i vostri preziosi dati, anche nel caso in cui il vostro dispositivo di storage cadesse nelle mani sbagliate.

HP Z2 Mini G4 Workstation

Tabella delle specifiche



Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 for Workstations – HP consiglia Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Pro (Solo National Academic) ^{1,20} Linux® Ready
Linea di processore	Processore Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); processore Intel® Pentium® Gold; processore Intel® Core™ i7 di ottava generazione; processore Intel® Core™ i7 di ottava generazione; processore Intel® Core™ i5 di ottava generazione; processore Intel® Core™ i5 di ottava generazione; processore Intel® Core™ i3 di ottava generazione ^{2,3}
Processori ^{2,3,4,5,6,21,24}	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (frequenza di base 3,7 GHz, fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache, 6 core); Intel® Xeon® E-2176G (frequenza di base 3,7 GHz, fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache, 6 core); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (frequenza di base 3,8 GHz, fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB di cache, 4 core); Intel® Xeon® E-2174G (frequenza di base 3,8 GHz, fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB di cache, 4 core); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (frequenza di base 3,6 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB di cache, 4 core); Intel® Xeon® E-2144G (frequenza di base 3,6 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB di cache, 4 core); Intel® Xeon® E-2136 (frequenza di base 3,3 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache, 6 core); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (frequenza di base 3,3 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB di cache, 6 core); Intel® Xeon® E-2126G (frequenza di base 3,3 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache, 6 core); Intel® Xeon® E-2124G (frequenza di base 3,4 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB di cache, 4 core); Intel® Xeon® P630-E-2104G con scheda grafica Intel® HD 630 (3,2 GHz, 8 MB di cache, 4 core) Intel® Xeon® P630-E-2104G con scheda grafica Intel® HD 630 (3,2 GHz, 8 MB di cache, 4 core) Intel® Pentium® Gold G5400 con scheda grafica Intel® HD 610 (frequenza di base 3,7 GHz, 4 MB di cache, 2 core); Intel® Core™ i7+ 8700H vPro™ (Core™ i7 e memoria Intel® Optane™ da 16 GB) con scheda grafica Intel® HD 630 (frequenza di base 3,2 GHz, fino a 4,6 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache, 6 core); Intel® Core™ i5+ 8600H vPro™ (Core™ i5 e memoria Intel® Optane™ da 16 GB) con scheda grafica Intel® HD 630 (frequenza di base 3,1 GHz, fino a 4,3 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB di cache, 6 core); Intel® Core™ i5+ 8500H vPro™ (Core™ i5 e memoria Intel® Optane™ da 16 GB) con scheda grafica Intel® HD 630 (frequenza di base 3 GHz, fino a 4,1 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB di cache, 6 core); Intel® Core™ i5 8600 vPro™ con scheda grafica Intel® HD 630 (frequenza di base 3,1 GHz, fino a 4,3 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB di cache, 6 core); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ con scheda grafica Intel® HD 630 (frequenza di base 3 GHz, fino a 4,1 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB di cache, 6 core); Intel® Core™ i3-8100 con scheda grafica Intel® HD 630 (3,6 GHz, 6 MB di cache, 4 core)
Chipset	Intel® C246
Memoria massima	Fino a SDRAM DDR4-2400 ECC da 32 GB; SDRAM DDR4-2400 non ECC da 32 GB ^{7,18} Nota su memoria standard: Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s.
Slot per memoria	2 SODIMM
Storage interno	500 GB Fino a 2 TB SATA da 7200 rpm ⁸ Fino a 256 GB SSD SATA ⁸ 256 GB Fino a 1 TB HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ SSD ⁸
Dispositivo di storage ottico	Masterizzatore DVD esterno ultra-slim ⁹
Alloggiamenti per unità (interni)	Una da 2,5"; SSD M.2 NVME 2280
Grafica disponibile	Integrato: Scheda grafica Intel® HD 630; scheda grafica Intel® HD P630 ^{10,11} Discreto: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB di GDDR5 dedicata); NVIDIA® Quadro® P620 (4 GB di GDDR5 dedicata); AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 GB di GDDR5 dedicata) ^{12,25} Le configurazioni con grafica Nvidia o AMD sono disponibili solo per il modello Mini Performance.
Slot di espansione	1 M.2 PCIe 3 x1
Porte e connettori	Lato: 1 combo cuffie/microfono; 2 USB 3.0 (1 per ricarica); 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C™ (per ricarica) ⁹ Retro: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.0 ^{14,22}
Comunicazioni	LAN: GbE PCIe® Intel® I219-LM integrato WLAN: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 5 ¹³
Alimentazione	Adattatore di alimentazione esterno da 135 W, fino a 89% di efficienza, PFC attivo; adattatore di alimentazione esterno da 200 W, fino a 89% di efficienza, PFC attivo; adattatore di alimentazione esterno da 310 W, fino a 92% di efficienza, PFC attivo; adattatore di alimentazione esterno da 250 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo ²³
Dispositivo di input	tastiera HP USB Business Slim; tastiera HP Wireless Business Slim; tastiera USB Smart Card (CCID) ⁹ HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP USB Optical Mouse ⁹
Protezione	Kit cavo con lucchetto HP Keyed Cable Lock; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run; ^{9,26,28,29,30,31}
Software	Software di sicurezza HP Client; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7,1 ^{15,16,27,32}
Dimensioni	21,6 x 21,6 x 5,8 cm Orientamento desktop standard.
Peso	A partire da 2,04 kg Il peso esatto dipende dalla configurazione.
Conformità al risparmio energetico	Configurazioni certificazione ENERGY STAR® e registrazione EPEAT® disponibili ¹⁷
Certificazione ambientale	Bassa concentrazione di alogeni ³³
Display compatibili	Sono supportati tutti i display HP Z e HP DreamColor. Per ulteriori 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 Z2 Mini G4 Workstation

Accessori e servizi (non inclusi)

RAM 16 GB (1x16 GB)
DDR4-2666 ECC Reg



Migliorate le funzionalità della vostra workstation HP e aumentate le prestazioni del sistema e la reattività delle applicazioni con una memoria DDR4 di HP a basso consumo energetico e ad alta velocità.

Codice prodotto: 1XD85AA

Mouse CAD 3Dconnexion



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

Codice prodotto: M5C35AA

HP Z38c 37.5" Curved Display



Lasciatevi conquistare dalla grande eleganza di HP Z38c Curved Display. La forma incontra la funzionalità, grazie alla nitidissima visualizzazione panoramica che vi consente di concentrare tutta la vostra attenzione sul lavoro.

Codice prodotto: Z4W65A4

Tastiera wireless HP Premium



Incrementa la produttività e lavora nel massimo comfort con l'elegante tastiera riprogettata con finitura in alluminio anodizzato HP USB Premium.

Codice prodotto: Z9N41AA

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



HP Z2 Mini G4 Workstation

Note a piè di pagina del messaggio:

- ¹ Funzionalità opzionale o configurabile.
- ² Accessori di montaggio venduti separatamente.
- ³ HP Sure Start Gen4 è disponibile per i prodotti HP Elite e HP Workstation dotati di processori Intel® o AMD di ottava generazione.
- ⁴ HP Manageability Integration Kit Gen2 può essere scaricato all'indirizzo <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ⁵ 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>.
- ⁶ Funzionalità opzionale o configurabile.
- ⁷ Multi-core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti o gli applicativi software beneficerebbero necessariamente dei vantaggi derivanti 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.
- ⁸ La soluzione con 6 display viene realizzata grazie a una combinazione di schede grafiche Intel® HD e NVIDIA Quadro® ed è supportata ESCLUSIVAMENTE su Windows 10.
- ⁹ Lucchetto in vendita separatamente o come funzionalità opzionale. Accessori di montaggio venduti separatamente.
- ¹⁰ HP Sure Start Gen4 è disponibile per i prodotti HP Elite e HP Workstation dotati di processori Intel® o AMD di ottava generazione.
- ¹¹ Venduti a parte o come funzionalità opzionale.
- ¹² Venduti a parte o come funzionalità opzionale.

Note specifiche tecniche:

- ¹ Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di aggiornamenti hardware, driver, software o 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 In conformità alla policy di supporto di Microsoft, HP non supporta il sistema operativo Windows 8 o Windows 7 per i prodotti configurati con i processori Intel e AMD di settima generazione e superiori né fornisce alcun driver per Windows 8 o Windows 7 sul sito <http://www.support.hp.com>.
- ⁴ L'accelerazione del sistema di memoria Intel® Optane™ non sostituisce né aumenta la DRAM nel sistema.
- ⁵ vPro. Alcune funzionalità di questa tecnologia, come la tecnologia di gestione Intel Active e la tecnologia Intel Virtualization, richiedono applicazioni software aggiuntive di terzi per funzionare. La disponibilità di future "appliance virtuali" per la tecnologia Intel vPro dipende dai fornitori di software terzi. La compatibilità con le future "appliance virtuali" è tuttora da stabilire.
- ⁶ Le prestazioni della tecnologia Intel Turbo Boost variano a seconda dell'hardware, del software e della configurazione complessiva del sistema. Per ulteriori informazioni, consultare <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁷ La velocità di 2400 MHz si riferisce solo alle configurazioni a 2 DIMM (Dual In-line Memory Module) e quella di 2133 MHz solo alle configurazioni a 4 DIMM.
- ⁸ Per le unità di storage, 1 GB = 1 miliardo di byte. 1 TB = mille miliardi di byte. La capacità formattata effettiva è inferiore. La compatibilità con le future "appliance virtuali" è tuttora da stabilire.
- ⁹ Funzionalità opzionale o aggiuntiva.
- ¹⁰ Per visualizzare immagini in HD è richiesto contenuto HD.
- ¹¹ La scheda grafica Intel® HD 630 è configurabile in opzione come scheda grafica indipendente; le schede grafiche Intel® HD P630 vengono utilizzate solo quando è attiva la tecnologia NVIDIA® Optimus™.
- ¹² La scheda grafica professionale NVIDIA® Quadro® supporta fino a quattro display indipendenti se si utilizza HP ZBook Dock con Thunderbolt 3 (in vendita separatamente) o hub DP 1.2 con MST.
- ¹³ Sono richiesti un punto di accesso wireless e l'abbonamento a un servizio Internet, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Le specifiche WLAN 802.11ac sono in forma di bozza e non definitive. Nel caso in cui le specifiche finali differissero da quelle in forma di bozza, la capacità di comunicazione della workstation con altri dispositivi WLAN 802.11ac potrebbe risultare alterata.
- ¹⁴ 3 DisplayPort 1.2 per il modello Performance.
- ¹⁵ HP Client Security richiede Windows e processori Intel® o AMD di settima o ottava generazione.
- ¹⁶ HP Performance Advisor e HP Remote Graphics Software richiedono l'accesso a Internet.
- ¹⁷ Registrazione EPEAT® ove applicabile. La registrazione EPEAT varia a seconda del Paese. Consultare www.epeat.net per informazioni sulla registrazione nei singoli Paesi. Cercare la parola chiave "generator" sul negozio HP delle opzioni di terzi per accessori del generatore solare sul sito www.hp.com/go/options.
- ¹⁸ Memoria non ECC disponibile solo con processori Intel® Core™. Memoria ECC disponibile solo con processori Intel® Xeon®.
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ Alcuni dispositivi per uso accademico verranno aggiornati automaticamente a Windows 10 Pro Education con Windows 10 Anniversary Update. Le caratteristiche possono variare; consultare <https://aka.ms/ProEducation> per informazioni sulle funzionalità di Windows 10 Pro Education.
- ²¹ Memoria Intel® Optane™ (cache) venduta a parte. L'accelerazione del sistema di memoria Intel® Optane™ non sostituisce né aumenta la DRAM nel sistema. Disponibile per desktop e notebook aziendali HP e per workstation HP selezionate (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 e 17 G5); richiede un'unità HDD SATA, un processore Intel® Core™ di settima generazione o superiore, o un processore della serie Intel® Xeon® E3-1200 V6 o superiore, versione BIOS con supporto per Intel® Optane™, Windows 10 versione 1703 o successiva, connettore 2280-51-B-M di tipo M.2 su un controller PCIe e lane con riesecuzione del mapping PCH in una configurazione x2 o x4 con chiavi B-M che soddisfano le specifiche NVMe™ 1.1 e driver con tecnologia Intel® Rapid Storage (Intel® RST) 15.5.
- ²² 1 Porta flessibile I/O con le opzioni: DP 1.2, HDMI, VGA, USB 3.1 Type-C con modalità alternativa DP, Thunderbolt 3.0, connettore RJ-45 Ethernet (seconda LAN) o nessuna.
- ²³ Alimentatore da 200 W solo per il modello Performance.
- ²⁴ Intel® Optane™ disponibile ad autunno 2018.
- ²⁵ AMD Radeon™ Pro WX 4150 disponibile ad autunno 2018.
- ²⁶ Le funzionalità di HP BIOSphere Gen4 possono variare in base alla piattaforma e alle configurazioni del PC. Richiede processori Intel® di ottava generazione.
- ²⁷ HP Manageability Integration Kit può essere scaricato all'indirizzo <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁸ HP Client Security Suite Gen4 richiede Windows e processori Intel® o AMD di ottava generazione.
- ²⁹ HP Sure Click è disponibile su piattaforme HP selezionate e supporta Microsoft® Internet Explorer e Chromium™. Consultare <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> per informazioni sulla disponibilità di tutte le piattaforme compatibili.
- ³⁰ HP Sure Start Gen4 è disponibile per i prodotti HP Elite e HP Workstation dotati di processori Intel® o AMD di ottava generazione.
- ³¹ HP Sure Run è disponibile per i prodotti HP Elite dotati di processori Intel® o AMD di ottava generazione.
- ³² HP Sure Recover è disponibile su HP Workstation con processori Intel® o AMD di ottava generazione e richiede una connessione di rete aperta e cablata. Non disponibile su piattaforme con più unità di storage interne, Intel® Optane™. Prima di utilizzare HP Sure Recover è necessario eseguire il backup di file, dati, foto, video e altri documenti importanti per prevenire la perdita di dati.
- ³³ 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.

Iscriviti per gli aggiornamenti
hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 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 come garanzia aggiuntiva. HP declina ogni responsabilità per errori tecnici o editoriali od omissioni qui contenuti.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro sono marchi o marchi registrati 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. 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 proprietà di Video Electronics Standards Association (VESA®) negli Stati Uniti e in altri Paesi. Il logo NVIDIA e Quadro sono marchi e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.

