

PC de birou stație grafică tower G9 HP Z2;

Performanță profesională. Pentru prezent și viitor



Beneficiați de un nivel de performanță complet nou pentru fluxul dvs. profesional de lucru. Sistemul Z2 Tower este proiectat pentru a rula fluent aplicații cu fire de execuție multiple pentru randare rapidă, simulare și procesare de randări cu raze trasate. Iar când cerințele se schimbă, vă bucurați de o impresionantă capacitate de upgrade.

Noul etalon pentru performanțele unei stații grafice de bază

Descătușează puterea graficii profesionale și a unui procesor Intel® Core™, inclusiv K-Series, în aplicații intensive, cu fire de execuție multiple. Sistemul este creat astfel încât să nu se supraîncarce, pentru ca tu să poți randa, simula și chiar procesa randări cu raze trasate în timp real fără supraîncălzire sau încetinire. Prioritizează-ți fluxul de lucru crescând performanța cu până la 34 %¹¹, modificând pur și simplu o setare a BIOS-ului, folosind modul Performanță înaltă de la HP.

Construit pentru extindere. Puterea de a crește

Vrei să modernizezi placa grafică? Să crești memoria sau spațiul de stocare? Să adaugi carduri PCIe specializate? Fă-o. Întrucât ai opțiunea de extensibilitate și acces fără scule, poți să faci simplu upgrade și să adaugi componente când ai nevoie de tehnologie nouă. Aceasta este o investiție pe mai mulți ani.

Securitate de vârf în domeniu. Fiabilitate pe care puteți conta

Asigurați-vă liniștea cu un PC durabil. Sistemul Z2 Tower a rezistat la 360.000 de ore de testări riguroase, teste de standard militar² și este certificat pentru aplicații profesionale. Iar cu HP Wolf Security for Business¹, este protejat la nivelul sistemului de operare și dincolo de acesta.



PC de birou stație grafică tower G9 HP Z2;



Sisteme de operare

Îndeplinește cerințele unice de utilizator cu o selecție de sisteme de operare Windows 11 Pro, WSL2 sau Linux®.⁴

Procesoare Intel® Core™ 5

Puneți-vă ideile în practică rapid și rulați simultan mai multe aplicații cu cele mai noi procesoare Intel® Core™ vPro®⁶. Pentru un plus de performanță, alegeți K-Series.

Grafică profesională

Proiectați, randati, procesați randări cu raze trasate, lucrând chiar fluent cu seturi mari de date inclusiv cu NVIDIA RTX A5000 și AMD Radeon Pro X cu lățime de bandă ridicată PCIe G5.⁷

Memorie

Bucurați-vă de performanțe rapide când lucrați la proiecte de design complexe, cu 4 module DIMM cu memorie DDR5 de până la 192 GB, la o viteză mare, de până la 4.400 MHz.⁸

Stocare

Capacitate de stocare pentru profesioniști. Obțineți până la 48 TB cu 3 sloturi M.2 pentru stocare și RAID pentru un plus de performanță și fiabilitate.⁹

Modul I/O flexibil

Configurați conform cerințelor actuale și adaptați-vă pentru viitor cu mai multe opțiuni de I/O flexibile. Alegeți între DP 1.4, VGA, HDMI, două porturi USB Type-A, USB Type-C® cu Alt-DP sau un al doilea port serial și altele.¹⁰

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business oferă protecție mereu activată și puternică integrată în hardware. De la BIOS la browser și dincolo de sistemul de operare, aceste soluții care evoluează continuu vă protejează PC-ul împotriva amenințărilor actuale.¹

Acces fără scule

Lucrează la un alt nivel. Alege un dispozitiv performant. Întrucât nu ai nevoie de scule pentru a accesa componentele interne, poți personaliza dispozitivul Z după cum este necesar.

Conectivitate de rețea

Conectivitate instantanee printr-o rețea rapidă, cu interfața Ethernet de 10 Gb.

Certificat ISV

Lucrează cu încredere știind că ai un computer certificat cu aplicații software de top, pentru performanțe de vârf.³

Gestionare termică

Proiectat într-un mod inovator, pentru a menține componentele hardware reci și silențioase, indiferent de solicitarea dispozitivului. Rulați cu încredere sistemul la încărcare maximă, permanent.

Moduri de performanță personalizate

Înfruntă cele mai dure fluxuri de lucru folosind modul înaltă performanță setat ca implicit și beneficiază de o îmbunătățire a performanței cu până la 34% pentru fluxurile de lucru cu mai multe fire de execuție.¹² Comută simplu în modul silențios cu o setare BIOS.



PC de birou stație grafică tower

G9 HP Z2;

Tabel de specificații

Sisteme de operare disponibile	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri ¹ Pregătit pentru Linux® ³ Ubuntu 22.04 LTS ²⁷
Familie de procesoare ⁴	Procesor Intel® Core™ i9 din generația a 13-a; procesor Intel® Core™ i7 din generația a 13-a; procesor Intel® Core™ i5 din generația a 13-a; procesor Intel® Core™ i9 din generația a 12-a; procesor Intel® Core™ i7 din generația a 12-a; procesor Intel® Core™ i5 din generația a 12-a; procesor Intel® Core™ i3 din generația a 12-a; procesor Intel® Core™ i5 din generația a 14-a; procesor Intel® Core™ i7 din generația a 14-a; procesor Intel® Core™ i9 din generația a 14-a
Procesoare disponibile	Intel® Core™ i5-12500 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de procesor de 3,0 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,6 GHz, cache L3 de 18 MB, 6 nuclee de procesor, 12 fire de execuție) Intel® Core™ i9-12900 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 1,8 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,4 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,8 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,0 GHz, până la 5,1 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 30 MB, 8 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 24 de fire de execuție) Intel® Core™ i7-12700 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 1,6 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,1 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,6 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,8 GHz, până la 4,9 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 25 MB, 8 nuclee de procesor și 4 nuclee de eficiență, 20 de fire de execuție) Intel® Core™ i5-13400 (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 1,8 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,5 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,3 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,6 GHz, cache L3 de 20 MB, 6 nuclee de procesor și 4 nuclee de eficiență, 16 fire de execuție) Intel® Core™ i5-13600 (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 2,0 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,7 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,7 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,0 GHz, cache L3 de 24 MB, 6 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 20 fire de execuție) Intel® Core™ i5-13600K (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 2,6 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 3,5 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,9 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,1 GHz, cache L3 de 24 MB, 6 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 20 de fire de execuție) Intel® Core™ i7-13700K (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 2,5 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 3,4 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 4,2 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,3 GHz, cache L3 de 30 MB, 8 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 24 de fire de execuție) Intel® Core™ i9-13900K (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 2,2 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 3,0 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 4,3 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,4 GHz, cache L3 de 36 MB, 8 nuclee de procesor și 16 nuclee de eficiență, 32 de fire de execuție) Intel® Core™ i7-14700 cu placă grafică Intel UHD (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 1,5 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,1 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 4,2 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,3 GHz, cache L3 de 33 MB, 8 nuclee de procesor și 12 nuclee de eficiență, 28 de fire de execuție) Intel® Core™ i5-14600 cu placă grafică Intel UHD (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 2,0 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,7 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,9 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,2 GHz, cache L3 de 24 MB, 6 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 20 de fire de execuție) Intel® Core™ i5-14500 cu placă grafică Intel UHD (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 1,9 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,6 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,7 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,0 GHz, cache L3 de 24 MB, 6 nuclee de procesor)
Chipset	Intel® W680
Memorie maximă	DDR5 de 192 GB, 4.800 MT/s non-ECC; DDR5 de 128 GB, 4.800 MT/s ECC ²⁹ Viteze de transfer de până la 4400 MT/s.
Sloturi de memorie	4 DIMM
Unitate de stocare internă	1 TB până la 12 TB HDD SATA Enterprise de 7200 rpm ⁷ 512 GB până la 4 TB Unitate SSD TLC M.2 HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ ⁷ 512 GB până la 4 TB Unitate SSD TLC M.2 HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 ⁷ 256 GB până la 1 TB Unitate SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁷ 512 GB până la 2 TB Modul NVMe™ CRU SHIPS amovibil ⁷
Unitate optică	DVD-ROM subțire HP; inscripitor DVD subțire HP
Plăci grafice disponibile	Componente integrate: Placă grafică Intel® UHD 770 3D nivel de bază: NVIDIA® T400 (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (memorie GDDR5 dedicată de 4 GB) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 16 GB) NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 20 GB) ³² 3D nivel mediu: NVIDIA® T1000 (memorie GDDR6 dedicată de 8 GB) NVIDIA® T1000E (memorie GDDR6 dedicată de 8 GB) AMD Radeon™ Pro W6600 (memorie GDDR6 dedicată de 8 GB) NVIDIA® T1000 (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) NVIDIA RTX™ A2000 (memorie GDDR6 dedicată de 6 GB) Placă grafică AMD Radeon™ RX 6400 (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 20 GB) NVIDIA RTX™ A4000 (memorie GDDR6 dedicată de 16 GB) NVIDIA® A4000E (memorie GDDR6 dedicată de 16 GB) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 16 GB) NVIDIA RTX™ A2000 (memorie GDDR6 dedicată de 12 GB) NVIDIA RTX™ A2000E (memorie GDDR6 dedicată de 12 GB) NVIDIA RTX™ A1000 (memorie GDDR6 dedicată de 8 GB) NVIDIA RTX™ A400 (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) 3D nivel profesional: Placă grafică AMD Radeon™ RX 6700 XT (memorie GDDR6 dedicată de 12 GB) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 24 GB) AMD Radeon™ Pro W7500 (memorie GDDR6 dedicată de 8 GB) AMD Radeon™ Pro W7600 (memorie GDDR6 dedicată de 8 GB) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 32 GB) NVIDIA RTX™ A5000 (memorie GDDR6 dedicată de 24 GB) AMD Radeon™ Pro W7900 (memorie GDDR6 dedicată de 48 GB) AMD Radeon™ Pro W6800 (memorie dedicată GDDR6 de 32 GB) (Alte plăci grafice de la terți disponibile. Vă rugăm să întrebați specialistul în vânzări sau partenerul de canal.)
Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, difuzor mono intern de 2,0 W
Sloturi extensie	1 x PCIe 3 x4 (conector x16); 1 x PCIe 3 x4 (conector x4); 1 x PCIe 3 x1 (conector x4); 1 x PCIe 5 x16 (conector x16); 1 x M.2 2230 PCIe 3 X1 pentru WLAN (1 x slot M.2 2230 pentru WLAN și 3 x sloturi M.2 2280 pentru stocare)
Porturi și conectori	Partea frontală: 4 x USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 10 Gb/s (1 de încărcare); 1 x mufă audio universală ;

Partea posterioară: 1 x intrare audio; 1 x ieșire audio; 1 x RJ-45; 2 x DisplayPort™ 1.4; 2 x USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 10 Gb/s; 1 x USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s; 3 x USB Type-A cu rată de transmisie de date de 480 Mb/s ;
Porturi opționale: Port Flex IO față – alegeți una din următoarele opțiuni: 1 x USB Type-C® SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 20 Gb/s (1 de încărcare), 1 x cititor de carduri SD 4.0. Port Flex IO – alege una dintre următoarele opțiuni: 1 x DisplayPort™ 1.4, 1 x HDMI 2.0b, 1 x VGA, 1 x al doilea LAN de 1 GbE, 1 x USB Type-A SuperSpeed dual cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s, 1 x USB Type-C® SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 10 Gb/s (alimentare USB de 15 W, Alt Mode DisplayPort™), 1 x Thunderbolt™ 3 cu USB4 Type-C® SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 40 Gb/s (conectat prin cablu la PCIe® AIC). În față: 1 x USB Type-C® SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 20 Gb/s (încărcare), 1 x cititor de carduri SD. Port Flex IO spate – alegeți una dintre următoarele opțiuni: 1 x USB Type-C® SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 20 Gb/s (încărcare); 2 x porturi USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s, 1 port serial. Port Flex IO față: alegeți una din următoarele opțiuni: 1 x USB Type-C® SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 20 Gb/s (încărcare), 1 x cititor de carduri SD 4.0; 1 x port Flex IO HP Fiber NIC⁸



PC de birou stație grafică tower

G9 HP Z2;

Tabel de specificații

Tastatură	Tastatură cu cablu HP 320K pentru computer de birou; mouse și tastatură cu cablu HP 320MK pentru computer de birou; tastatură HP 125 cu cablu; combinație de tastatură și mouse wireless HP 655; tastatură HP 975 Wireless; tastatură wireless programabilă HP 455 ⁹
Mouse	mouse cu cablu HP 320M pentru desktop; nouse laser cu cablu HP 128 pentru desktop; mouse HP 125 cu cablu; mouse wireless HP Creator 935 negru ⁹
Comunicații	LAN: Adaptor de rețea Intel® Ethernet I225-T1; Intel® I219LM GbE LOM integrat; Interfață de rețea GbE cu două porturi Intel® I350-T2; Placă de rețea Intel® I350-T4 cu 4 porturi GbE; Interfață de rețea de 10 GbE Intel® X550-T2 cu două porturi; Placă de rețea de 1 GbE cu două porturi Allied Telesis AT-2911T/2-901; Placă de rețea Intel® i225-T1 cu un singur port, de 2,5 GbE; Placă de rețea HP Flex IO 1 GbE cu un singur port; Port HP LAN Flex 2020 de 1 GbE; transceiver HP 10 GbE SFP+ SR/SW LC pentru fibră optică; Transceiver HP 25GbE SFP28 LC pentru fibră optică ³⁰ ; WLAN: Placă wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) și Bluetooth® 5.3 cu antenă externă; placă wireless Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) și Bluetooth® 5.3 cu antenă internă; placă wireless Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) și Bluetooth® 5.4, non-vPro®;
Docuri disc	Extern: Un ODD subțire; un ODD de 5,25"; Intern: 1 x HDD de 2,5"; 2 x HDD de 3,5" 3 x SSD M.2 NVME 2280
Software	HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant kit de integrare și manabilitate HP Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17} Notificări HP; Utilitare de asistență pentru computere de birou HP; Documentație HP; myHP; WPS Office; Setări de confidențialitate HP; Touchpoint Customizer pentru comerț; Nivel certificare HP UEFI BIOS 2.7B
Gestiunea securității	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; kit opțional pentru senzorul capacului; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33} ; Dispozitiv HP de blocare anti-manipulare
Licențe pentru software-ul de securitate	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Facilități de gestiune	HP Driver Packs; kit HP de integrare și gestionare pentru Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (descărcare); HP BIOS Configuration Utility (descărcare) ¹⁸ ; HP Client Catalog (descărcare); HP Image Assistant (descărcare); HP Cloud Recovery; HP Client Management Script Library (descărcare)
Alimentare curent	350 W, eficiență de 92 %, plajă largă, funcție PFC activă; 700 W, eficiență de 92 %, plajă largă, funcție PFC activă; 500 W, eficiență de 90 %, plajă largă, funcție PFC activă; 450 W, eficiență de 90 %, plajă largă, funcție PFC activă
Dimensiuni	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Orientare de turn standard.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Greutate	Începând de la 6,2 kg; Începând de la 9,83 kg (Package) ; (Greutatea exactă depinde de configurație.)
Etichete ecologice	Declarația IT ECO; configurații certificate TCO disponibile; înregistrare EPEAT® Gold în S.U.A. ^{13,31}
Certificat Energy Star	Certificat ENERGY STAR®
Specificații privind impactul de durată	Consumabile de alimentare 80 Plus® Gold disponibile; Ambalare disponibilă în cantități mari; Ambalajul de protecție din pastă de hârtie turnată din cutie provine din surse 100% sustenabile și reciclabile; 45 % materiale plastice reciclate post-consum; 10 % materiale plastice reciclate în buclă închisă derivate din ITE; PCA cu conținut redus de halogeni; Amprenta de carbon a produsului; Ventilatorul sistemului, procesorul, ventilatorul și difuzorul conțin materiale plastice din deșeuri marine ^{34,35,36,37,38}
Afișaje compatibile	Sunt acceptate toate monitoarele HP Z Display și HP DreamColor. Pentru mai multe informații, consultă www.hp.com/go/zdisplays



PC de birou stație grafică tower G9 HP Z2;

Accesorii și servicii (neincluse)

**NVIDIA Mellanox
ConnectX-6 LX Dual Port
25GbE SFP28 NIC**



Număr produs: 436M8AA

**HP CRU QX328 5.25 in
Front Removable Frame**



Număr produs: 4N011AA

**Tastatură subțire HP
Business Smartcard**



Creșteți productivitatea, faceți o alegere IT elegantă și obțineți caracteristici de securitate integrate, cu tastatura subțire HP USB Smartcard, care dispune de un cititor de smart card integrat și este concepută pentru a completa cele mai recente PC-uri HP Business.

Număr produs: Z9H48AA

PC de birou stație grafică tower G9 HP Z2;

Note de subsol privind mesageria

¹ Serviciul HP Wolf Security for Business necesită Windows 10 sau superior, include diferite caracteristici de securitate de la HP și este disponibil în sistemele Pro, Elite, RPOS și stațiile grafice HP. Consultați detaliile produsului pentru a determina caracteristicile de securitate incluse și cerințele privind sistemul de operare.

² Testarea MIL-STD nu este menită să demonstreze conformitatea cu cerințele contractuale pentru Departamentul Apărării din S.U.A. sau pentru utilizarea în aplicații militare. Rezultatele testelor nu sunt o garanție a performanțelor viitoare în aceste condiții de testare. Acoperirea în situații de defectare accidentală sau în aceste condiții de testare necesită un serviciu HP Care Pack opțional de protecție împotriva defecțiunilor accidentale.

³ Software-ul de la terți se vinde separat.

⁴ Unele caracteristici nu sunt disponibile în toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea sistemului de operare Windows, sistemele pot necesita upgrade și/sau achiziționare separată de hardware, drivere sau software ori actualizarea BIOS-ului. Windows 11 Pro este actualizat automat, această caracteristică fiind activată în permanență. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii de internet (ISP) și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultați <http://www.windows.com>.

⁵ Procesoarele Multi-Core sunt concepute să îmbunătățească performanțele anumitor produse software. Nu toți clienții sau toate aplicațiile software vor beneficia neapărat în urma utilizării acestei tehnologii. Performanța și frecvența ceasului vor varia în funcție de sarcinile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea, marcare și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare.

⁶ Pentru funcționalitatea completă Intel® vPro™ este necesar Windows 10 Pro pe 64 biți, un procesor vPro acceptat, un chipset activat pentru vPro, o placă LAN cu cablu activată pentru vPro și/sau o placă WLAN și un cip TPM 2.0. Pentru a putea fi utilizate, unele funcții necesită software suplimentar de la terți. Consultați <http://intel.com/vpro>

⁷ Se vinde separat sau ca o caracteristică opțională.

⁸ De la o generație la alta.

⁹ Pentru unitățile de stocare, 1 GB = 1 miliard de octeți. 1 TB = 1 trilion de octeți. Capacitatea formatată reală este mai mică. Până la 36 GB de pe discul de sistem (pentru Windows 11) sunt rezervați pentru software-ul de recuperare a sistemului.

¹⁰ Caracteristici opționale care trebuie configurate la cumpărare sau se vând separat.

¹¹ Comparativ cu modul Performanță. Creștere a performanței bazată pe Z2 Tower G9 cu memorie de 64 GB, NVMe de 1 TB, sistem de operare Windows 11 din a doua jumătate a anului 2022, RTX A4000, CPU i9-13900 cu SPECworkstation 3.1.

¹² Comparativ cu modul Performanță. Îmbunătățirea performanței bazată pe Z2 Tower G9 cu memorie de 64 GB, NVMe de 1 TB, sistem de operare Windows 11 22H2, RTX A4000, i7procesor -14700 folosind randarea CPU Blender OpenData și benchmarkingul multi-core al procesorului Arnold 2023.

Note de subsol privind specificațiile tehnice

¹ Unele caracteristici nu sunt disponibile în toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea sistemului de operare Windows, sistemele pot necesita upgrade și/sau achiziționare separată de hardware, drivere sau software ori actualizarea BIOS-ului. Windows este actualizat și activat automat. Sunt necesare o conexiune de internet de mare viteză și un cont Microsoft. Furnizorii de servicii de internet (ISP) pot aplica taxe și, cu timpul, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultați <http://www.windows.com>.

³ Pentru informații detaliate privind suportul pentru sistemul de operare/hardware pentru Linux, consultați: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁴ Procesoarele Multi-Core sunt concepute să îmbunătățească performanțele anumitor produse software. Nu toți clienții sau toate aplicațiile software vor beneficia neapărat în urma utilizării acestei tehnologii. Performanța și frecvența ceasului vor varia în funcție de sarcinile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea, marcare și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare.

⁵ Pentru funcționalitatea completă Intel® vPro™ este necesar Windows 11 Pro pe 64 de biți, un procesor vPro acceptat, un chipset activat pentru vPro, o placă LAN cu cablu activată pentru vPro și/sau o placă WLAN și un cip TPM 2.0. Pentru a putea fi utilizate, unele funcții necesită software suplimentar de la terți. Consultați <http://intel.com/vpro>.

⁶ Performanțele Intel Turbo Boost variază în funcție de hardware, de software și de configurația generală a sistemului. Pentru mai multe informații, consultați <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

⁷ Pentru unități de stocare, 1 GB = 1 miliard de octeți. 1 TB = 1 trilion de octeți. Capacitatea formatată reală este mai mică. Până la 36 GB de pe discul de sistem (pentru Windows 11) sunt rezervați pentru software-ul de recuperare a sistemului.

⁸ Portul Flex IO și un slot PCIe vor fi ocupate dacă s-a instalat Thunderbolt. Pentru compatibilitatea cu Thunderbolt, citește întrebările frecvente ale comunității Thunderbolt. <https://www.thunderbolttechnology.net/tech/faq>.

⁹ Tastatura și mouse-ul sunt opționale sau adăugate la cerere.

¹⁰ Pentru o sursă de alimentare PFC activă, de 550 W, cu eficiență de 92 %, plașă largă, este necesar un șasiu specific.

¹³ Pe baza înregistrării EPEAT® din S.U.A., conform IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Înregistrarea EPEAT® variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.

¹⁶ Software-ul HP Performance Advisor – HP Performance Advisor te ajută să profiți la maxim de stația grafică HP din prima zi, în fiecare zi. Află mai multe informații sau descarcă de la: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

¹⁷ HP Support Assistant necesită Windows și acces la internet.

¹⁸ Kitul HP de integrare și manabilitate poate fi descărcat de la <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

¹⁹ HP Client Security Manager Gen7 necesită Windows și este disponibil pe anumite PC-uri HP.

²⁰ Caracteristicile HP BIOSphere Gen6 pot varia în funcție de platformă și configurații.

²¹ HP Sure Click necesită Windows 11 Pro sau Enterprise. Pentru detalii complete, consultați <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

²² Tehnologia HP Sure Start Gen7 este disponibilă pe anumite PC-uri și stații grafice HP. Consultă specificațiile produsului pentru disponibilitate.

²³ HP Sure Run Gen5 este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau ulterior.

²⁴ Tehnologia HP Sure Recover Gen4 este disponibilă pe anumite PC-uri HP și necesită o conexiune de rețea deschisă. Pentru a evita pierderile de date, înainte de a utiliza caracteristica HP Sure Recover, trebuie să faci copii de rezervă pentru fișierele, datele, fotografiile și înregistrările video importante.

²⁵ HP Secure Erase este pentru metodele evidențiate în publicația specială 800-88 a Institutului național pentru standarde și tehnologie, metoda de sanitizare „Clear”. HP Secure Erase nu acceptă platforme cu Intel® Optane™.

²⁶ HP Sure Sense necesită Windows 11 Pro sau Enterprise și acceptă Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ și Chromium™. Atașările acceptate includ fișiere Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) și PDF în modul numai de citire când este instalat Microsoft Office sau Adobe Acrobat.

²⁷ HP oferă o versiune certificată preinstalată de Ubuntu® 20.04 LTS pentru această platformă.

²⁸ Punctul de acces wireless și serviciul de internet sunt obligatorii și se comercializează separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Wi-Fi 6 (802.11ax) este retrocompatibil cu specificațiile 802.11 anterior. Wi-Fi 7 nu este disponibil pentru procesoarele Intel ADL din a 12-a generație; funcționalitatea Wi-Fi 7 (802.11BE) necesită Windows 11 24H2, un anumit procesor Intel® și un router Wi-Fi 7 care se vinde separat. Wi-Fi 7 este retrocompatibil cu specificațiile 802.11 anterior. Disponibil în țările care acceptă Wi-Fi 7.

²⁹ Datorită faptului că unele module de memorie de la terți nu respectă standardele industriale, recomandăm modulele de memorie marca HP pentru a asigura compatibilitatea. Dacă utilizați combinații de memorii cu viteze diferite, sistemul va funcționa la cea mai mică dintre vitezele.

³⁰ Placa de interfață de rețea Intel I350-T4 cu 4 porturi GbE este disponibilă numai ca set opțional.

³¹ Configurații TCO Certified disponibile când sunt selectate configurații ENERGY STAR cu un conector USB tip C. ENERGY STAR este disponibil cu o combinație de procesoare de înaltă performanță, plăci grafice de înaltă performanță și anumite configurații de memorie.

³² NVIDIA® T400 (memorie GDDR6 dedicată de 2 GB) poate fi retrasă la sfârșitul anului 2022.

³³ HP Sure Admin necesită Windows 10 sau ulterior, HP BIOS, kitul HP de integrare și gestionare simplificată de la <http://www.hp.com/go/clientmanagement> și aplicația pentru smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator din Magazinul Android sau Apple.

³⁴ Metalul reciclat este exprimat în procente din greutatea totală a metalului, conform definițiilor ISO 14021 pentru componentele din metal cu greutatea de peste 25 de grame.

³⁵ Plasticul reciclat este exprimat în procente din greutatea totală a plasticului. Procentul de plastic reciclat post-consum se bazează pe definiția din standardul EPEAT pentru computere, standardul IEEE 1680.1-2018.

³⁶ 100% din ambalajele pe bază de hârtie sunt fabricate din fibre provenite din surse sustenabile, certificate și reciclate.

³⁷ Sursele de alimentare externe, modulele WWAN, cablurile de alimentare, cablurile și perifericele sunt excluse. Piesele de schimb pot să nu aibă conținut redus de halogeni.

³⁸ Pentru mai multe informații despre amprenta de carbon a produselor, vizitează: https://h20195.www2.hp.com/v2/library.aspx?doctype=95&footer=95&filter_doctype=no&showregionfacet=yes&filter_country=no&cc=us&lc=en&filter_oid=no&filter_prodtype=no&95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHParentNode=false&titleCheck=false#doctype=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHParentNode=false&titleCheck=false.

⁵⁶ HP Wolf Pro Security Edition este disponibil preinstalat pe anumite SKU-uri și, în funcție de produsul HP achiziționat, include o licență cu o durată a termenului comunicată la cumpărare și în e-mail de confirmare a comenzii. Software-ul HP Wolf Pro Security Edition este licențiat conform condițiilor de licențiere din Acordul de licență pentru utilizatorul final privind software-ul HP Wolf Security, care se găsește la: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 cu următoarele amendamente: Cu excepția cazului în care se încheie altfel mai devreme în conformitate cu termenii din prezentul acord EULA, licența pentru antivirusul HP Wolf Pro Security Edition este valabilă la 4 luni de la data la care Produsul HP a fost expediat de HP și va continua pentru termenul comunicat dumneavoastră la achiziție și în e-mailul de confirmare a comenzii („Termen inițial”). La sfârșitul Perioadei inițiale, este posibil (a) să achiziționezi o licență de reînnoire pentru HP Wolf Pro Security Edition de la HP.com, HP Sales sau de la un partener de canal HP sau (b) să utilizezi în continuare versiunile standard HP Sure Click și HP Sure Sense, fără costuri suplimentare, fără a fi necesare actualizări de software sau Asistența HP. Fără a aduce atingere celor de mai sus, licența va expira în termen de cel mult un an de la încheierea termenului fixat pentru licență.

Înregistrați-vă pentru actualizări hp.com/go/getupdated

© Drepturi de autor 2025 HP Development Company, L.P. Informațiile din documentul de față pot fi modificate fără notificare prealabilă. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt cele specificate în declarațiile speciale de garanție care însoțesc respectivele produse și servicii. Nicio prevedere din documentul de față nu trebuie să fie interpretată ca reprezentând o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale ori pentru omisiunile din documentul de față.

Intel, Pentium, sigla Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane și Core Inside sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation sau ale filialelor sale, în Statele Unite și în alte țări. Bluetooth este o marcă comercială a proprietarului său și este utilizată de HP Inc. sub licență. USB Type-C® și USB-C® sunt mărci comerciale înregistrate ale USB Implementers Forum. Adobe PDF este marcă comercială a Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR este o marcă comercială înregistrată a Agenției pentru Protecția Mediului din S.U.A. DisplayPort™ și sigla DisplayPort™ sunt mărci comerciale deținute de Video Electronics Standards Association (VESA®) în Statele Unite și în alte țări. NVIDIA, sigla NVIDIA și Quadro sunt mărci comerciale și/sau mărci comerciale înregistrate ale NVIDIA Corporation în S.U.A. și alte țări. Bluetooth este o marcă comercială a proprietarului său și este utilizată de HP Inc. sub licență. AMD și Radeon sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc. Toate celelalte mărci comerciale sunt în proprietatea deținătorilor respectivi.

