

Desktop stație grafică HP Z4 G5

Propulsează performanța unui profesionist de nivel superior



Această stație grafică desktop înalt performantă face de toate. Faci față cu brio fluxurilor de lucru avansate, de la randare și simulare la editare video avansată și pregătirea seturilor de date mari. Stația Z4 de lucru AI accelerează fluxurile de lucru într-o gamă largă de aplicații profesionale și oferă spațiu pentru extindere pe măsură ce munca evoluează.

Performanță profesională. Capacitate de extindere extraordinară.

Gestionează fluxuri de lucru intense cu până la 2 plăci grafice profesionale high-end, 26 de nuclee¹ ale procesorului Intel® Xeon® W de ultimă generație și 512 GB de memorie². Extinde cu ușurință sistemul pe măsură ce proiectele tale devin mai complexe, cu acces fără scule, 5 sloturi PCIe și 2 docuri NVMe accesibile în partea din față.³

Proiectat pentru a se menține rece și silențios.

Folosește desktopul la capacitate maximă, fără zgomote deranjante. Controlul inteligent al ventilatoarelor asigură funcționarea silențioasă a sistemului, reglând viteza ventilatoarelor în timp real cu ajutorul a peste 20 de senzori de temperatură. Orificiile de aerisire și tuburile poziționate cu precizie optimizează circulația aerului și eliminarea căldurii.

Aprinde inovația AI.

Accelerează dezvoltarea și deducțiile AI cu stația de lucru AI, cu până la 2 plăci grafice NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation⁴, care oferă până la 2.914 AI TOPS pentru AI avansat. Prelucrați în siguranță date proprietare pe o stație de lucru locală pentru a obține mai rapid informații.

Concepute în semn de respect față de mediu.

Pentru compania HP contează impactul produselor sale asupra oamenilor, a comunităților și a planetei. Acesta este motivul pentru care ambalajul Z4 exterior conține 40% plastic reciclat⁵, 10% metal reciclat, provine 100% din surse sustenabile și este înregistrat EPEAT® Gold Climate+.^{6,7}



Desktop stație grafică HP Z4 G5



Sisteme de operare

Îndeplinește-ți cerințele unice de utilizator cu o selecție de sisteme de operare Windows 11 Pro pentru stații grafice, WSL2 sau Linux®. ⁸

Procesoare Intel® Xeon® W

Gestionează fluxuri de lucru profesionale solicitante cu până la 24 de nuclee¹ ale procesorului Intel® Xeon® W de ultimă generație, plus maniabilitatea și securitatea îmbunătățite ale platformei Intel vPro®⁹ și memoria ECC¹⁰ pentru fiabilitatea datelor.

Grafică de nivel profesional

Finalizează proiecte avansate de editare video, învățare automată și simulare cu până la 2 plăci grafice NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation sau 2 plăci grafice AMD Radeon™ Pro W6800. ¹¹

Configurații ale memoriei ultrarapide

Accelerează-ți fluxul de lucru. Du la bun sfârșit activitățile solicitante cu memoria ECC DDR5 de până la 512 GB¹² pentru randare rapidă, simulare, învățare automată și editare video performantă.

Stocare

Beneficiază de stocare de până la 92 TB cu diverse opțiuni pentru dispozitive, inclusiv două dispozitive NVMe accesibile în partea din față, înlocuibile la cald, cu LED extern. ¹³

Activarea conectivității Wi-Fi® integrate

Deconectează-ți dispozitivul de la cablurile de rețea și bucură-te de libertatea de a lucra de aproape oriunde, cu noua conectivitate Wi-Fi 6 integrată, fără a ocupa sloturile PCIe. ¹⁴

HP Anyware

Bucură-te de performanțele Z de pe orice dispozitiv, cu HP Anyware¹⁵, un software pentru acces de la distanță, cu răspuns rapid și imagini de calitate, chiar și pentru editarea filmelor și vizualizarea datelor.

Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager asigură acces facil la instrumente populare pentru știința datelor și le actualizează automat, pentru a te ajuta să personalizezi mediul în Windows sau Ubuntu. ¹⁶

Certificat ISV

Lucrează cu încredere știind că ai un desktop certificat cu aplicații software de top, pentru performanțe de vârf, chiar și în cazul proiectelor complexe.

Smart Support cu HP TechPulse

Primește asistență îmbunătățită și redu timpii de inactivitate. HP Smart Support ¹⁷ pune la dispoziție agenți de asistență, acces securizat la statistici despre starea dispozitivului și date despre configurație, pentru remedierea mai rapidă a erorilor.

HP Wolf Security for Business

Beneficiază de protecție mereu activă, implementată la nivel de hardware. De la BIOS la browser și dincolo de sistemul de operare, aceste soluții care evoluează continuu te protejează împotriva amenințărilor moderne. ¹⁸ Acum cu RAID activat din fabrică pentru protecția datelor.

Design și acustică de clasă mondială

Alege un dispozitiv silențios, răcit, care îți permite să te concentrezi chiar și la performanțe de vârf. Controlul inteligent al ventilatoarelor asigură funcționarea silențioasă a sistemului, reglând viteza ventilatoarelor în timp real cu ajutorul a peste 20 de senzori de temperatură.



Desktop stație grafică HP Z4 G5

Tabel de specificații

Sisteme de operare disponibile	Windows 11 Pro pentru stații grafice ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Pregătit pentru Linux ⁵ Red Hat® Enterprise Linux®
Familie de procesoare	Procesor Intel® Xeon®
Procesoare disponibile⁷	Intel® Xeon® W7-2495X (frecvență de bază de 2,5 GHz, până la 4,6 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 45 MB, 24 nuclee, 48 de fire de execuție) Intel® Xeon® W7-2475X (frecvență de bază de 2,6 GHz, până la 4,6 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 37,5 MB, 20 nuclee, 40 de fire de execuție) Intel® Xeon® W5-2465X (frecvență de bază de 3,1 GHz, până la 4,5 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 33,75 MB, 16 nuclee, 32 de fire de execuție) Intel® Xeon® W5-2455X (frecvență de bază de 3,2 GHz, până la 4,4 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 30 MB, 12 nuclee, 24 de fire de execuție) Intel® Xeon® W5-2445 (frecvență de bază de 3,1GHz, până la 4,4 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 26,25 MB, 10 nuclee, 20 de fire de execuție) Intel® Xeon® W3-2435 (frecvență de bază de 3,1 GHz, până la 4,3 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 22,5 MB, 8 nuclee, 16 fire de execuție) Intel® Xeon® W3-2425 (frecvență de bază de 3,0 GHz, până la 4,2 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 15 MB, 6 nuclee, 12 fire de execuție) Intel® Xeon® W3-2423 (frecvență de bază de 2,1 GHz, până la 4,0 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 15 MB, 6 nuclee, 12 fire de execuție) Intel® Xeon® W7-2595X (frecvență de bază de 2,8 GHz, până la 4,8 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 48,75 MB, 26 nuclee, 52 de fire de execuție) Intel® Xeon® W7-2575X (frecvență de bază de 3,0 GHz, până la 4,8 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 45 MB, 22 nuclee, 44 de fire de execuție) Intel® Xeon® W5-2565X (frecvență de bază de 3,2 GHz, până la 4,8 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 37,5 MB, 18 nuclee, 36 de fire de execuție) Intel® Xeon® W5-2555X (frecvență de bază de 3,3 GHz, până la 4,8 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 33,75 MB, 14 nuclee, 28 de fire de execuție) Intel® Xeon® W5-2545 (frecvență de bază de 3,5 GHz, până la 4,7 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 30 MB, 12 nuclee, 24 de fire de execuție) Intel® Xeon® W3-2535 (frecvență de bază de 3,5 GHz, până la 4,4 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 26,25 MB, 10 nuclee, 20 de fire de execuție) Intel® Xeon® W3-2525 (frecvență de bază de 3,5 GHz, până la 4,3 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 22,5 MB, 8 nuclee, 16 fire de execuție)
Chipset	Intel® W790
Dimensiune	Tower
Memorie maximă	SDRAM ECC DDR5-4800 de 512 GB ¹¹ Viteze de transfer de până la 4.800 MT/s.
Sloturi de memorie	8 DIMM
Unitate de stocare internă	1 TB până la 12 TB HDD SATA Enterprise de 7200 rpm ^{8,40} 512 GB până la 2 TB SSD HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 ^{8,39} 512 GB până la 4 TB Unitate HP Z Turbo cu PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB până la 4 TB Unitate SSD M.2 P Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 ⁸ 512 GB până la 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® ⁸ 512 GB până la 4 TB Unitate HP Z Turbo Quad Pro SSD PCIe® ^{5,41}
Unitate optică	DVD-ROM HP subțire; inscripător HP Blu-ray subțire; inscripător DVD HP subțire ^{9,10}
Plăci grafice disponibile	Ultra High-End: NVIDIA RTX™ A4500 (memorie GDDR6 dedicată de 20 GB) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 48 GB) NVIDIA RTX™ A6000 (memorie GDDR6 dedicată de 48 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 GDDR6 dedicată de 32 GB) NVIDIA RTX™ 5880 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 48 GB) ³⁰ High-End: AMD Radeon™ RX 6700 XT (memorie GDDR6 dedicată de 12 GB) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 24 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™ A400 (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) ³⁰ 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) AMD Radeon™ Pro W7500 (memorie GDDR6 dedicată de 8 GB) AMD Radeon™ Pro W7600 (memorie GDDR6 dedicată de 8 GB) NVIDIA RTX™ A1000 (memorie GDDR6 dedicată de 8 GB) Entry: NVIDIA® T1000 (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) NVIDIA® T400 (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) AMD Radeon™ RX 6400 (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) Intel® Arc™ Pro A40 (memorie GDDR6 dedicată de 6 GB)
Audio	Realtek ALC3205-CG
Sloturi extensie	1 x PCIe 5 x16; 2 x PCIe 4 x16; 2 x PCIe 4 x4 (Accesul la conectorii bulkhead de pe partea din spate poate fi realizat prin toate sloturile, dar cele 2 sloturi PCIe 4 x8 sunt pentru acces intern numai pentru M.2.)
Dispozitiv card de memorie	1 cititor de carduri SD (opțional)
Porturi și conectori	Partea frontală: 4 x USB Type-A cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s; 1 x port combinat căști/microfon ²⁹ ; Partea posterioară: 1 x RJ-45; 1 x intrare/ieșire audio ; Porturi opționale: 2 porturi Thunderbolt™ 4 cu USB Type-C® cu rată de transfer de date de 40 Gb/s (alimentare USB, DisplayPort™ 1.4); Versiune Premium în față: 2 porturi USB Type-C® cu rată de transfer de date de 20 Gb/s (USB Power Delivery), 2 porturi USB Type-A de 5 Gb/s, 1 port combinat pentru căști/microfon



Desktop stație grafică HP Z4 G5

Tabel de specificații

Tastatură	Tastatură HP 125 cu cablu; tastatură HP USB 320K; tastatură HP USB Business Slim SmartCard CCID cu cablu; tastatură HP 125 cu cablu neagră ¹³
Mouse	Mouse cu cablu HP 320M pentru desktop; mouse laser cu cablu HP 128 pentru desktop; ¹³
Comunicații	LAN: Adaptor de rețea Intel® Ethernet I225-T1; interfață GbE Intel® I219-LM PCIe® integrată, vPro®; placă de rețea NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX cu două porturi, 10/25 GbE SFP28; placă de rețea de 1 GbE cu două porturi Allied Telesis AT-2911T/2-901; placă de rețea Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe; placă de rețea Intel® X550-T2 cu două porturi; port IO HP 1 GbE LC Fiber Flex; port IO HP 10 GBASE-T Flex; placă de rețea HP Flex IO 1 GbE cu un singur port; port IO HP 2,5 GbE Flex; transceiver HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber; transceiver HP 25 GbE SFP28 LC Fiber ³² ; WLAN: Placă wireless Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) și Bluetooth® 5.3, non-vPro® cu antenă externă; placă wireless Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) și Bluetooth® 5.3, non-vPro® cu antenă internă;
Docuri disc	Extern: 2 x SSD NVMe™ M.2; 2 x HDD de 3,5"; 2 x ODD de 9,5 mm; Intern: 1 x ODD de 3,5"; 4 x SSD PCIe® M.2; 3 x HDD de 3,5" ³⁹
Software	HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant Kit de integrare și maniabilitate HP HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan ^{11,17,18,19} Nivel certificare HP UEFI BIOS 2.7B
Gestiunea securității	Criptare completă a volumului; HP Secure Erase; slot încuietore Kensington; autentificare securizată; cu certificare TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; certificat pentru platforma HP; HP Sure Start; HP Sure Recover; unități cu criptare automată ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Licențe pentru software-ul de securitate	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Facilități de gestiune	HP Driver Packs; HP System Software Manager (descărcare); HP BIOS Configuration Utility (descărcare); HP Smart Support
Alimentare curent	Sursă de alimentare internă de 1125 W, eficiență de până la 90 %, funcție PFC activă; sursă de alimentare internă de 775 W, eficiență de până la 90 %, funcție PFC activă; sursă de alimentare internă de 525 W, eficiență de până la 90 %, funcție PFC activă; sursă de alimentare internă de 525 W, eficiență de până la 90 %, funcție PFC activă; Sursă de alimentare internă de 1125 W, eficiență de până la 90%, funcție PFC activă; sursă de alimentare internă de 775 W, eficiență de până la 90%, funcție PFC activă
Dimensiuni	16,89 x 44,45 x 38,61 cm; 31,4 x 57,2 x 56,3 cm (Package)
Greutate	Începând de la 10,5 kg; Începând de la 14,35 kg (Package) ; (Greutățile exacte depind de configurație (numai greutatea sistemului))
Etichete ecologice	Sunt disponibile configurații cu înregistrare EPEAT®; Configurații certificate TCO disponibile ^{14,15}
Certificat Energy Star	Certificat ENERGY STAR® (configurații disponibile)
Specificații privind impactul de durată	Conținut redus de halogeni; 40% materiale plastice reciclate post-consum; 25% materiale plastice reciclate în buclă închisă derivate din ITE; ambalare în vrac disponibilă; sursă de alimentare externă cu eficiență de 90%; ambalajele de protecție din plastic conțin 80% material reciclat; ventilatorul sistemului conține materiale plastice din deșeurii marine; 10% metal reciclat post-industrial; cutia interioară cu ambalaj de protecție din pulpă de hârtie turnată provin din surse 100% sustenabile și reciclabile ^{16,35,36,37,38}
Afișaje compatibile	Sunt acceptate toate monitoarele HP Z Display și HP DreamColor. Pentru informații suplimentare, consultați http://www.hp.com/go/zdisplays .
Garanție	Garanția limitată pentru 1 an (1/1/1) include 1 an pentru componente, manoperă și reparații la sediu. Termenii și condițiile diferă în funcție de țară. Se aplică anumite restricții și excluderi.



Desktop stație grafică HP Z4 G5

Note de subsol privind mesageria

¹ 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.

² Caracteristici opționale configurabile.

³ Cele două dockuri NVMe accesibile în partea din față necesită un suport de dockuri 5.25.

⁴ Plăcile grafice se comercializează separat sau ca o caracteristică opțională.

⁵ Procentul de plastic reciclat din compoziție se bazează pe definiția din standardul EPEAT IEEE 1680.1-2018.

⁶ Se aplică pentru PC-uri, stațiile de lucru și monitoarele HP fabricate după luna ianuarie 2019. Baza pe majoritatea înregistrărilor EPEAT® Gold și Silver (inclusiv Climate+). Starea variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.

⁷ Pe baza înregistrării EPEAT® din S.U.A., conform IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Starea variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.

⁸ Unele caracteristici nu sunt disponibile pentru toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea Windows, poate fi necesar un upgrade și/sau achiziționarea separată de hardware, drivere sau software ori de actualizarea BIOS-ului. Windows este actualizat și activat automat. Sunt necesare o conexiune la 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>.

⁹ Tehnologiile Intel vPro® Enterprise sunt disponibile numai cu procesoarele Intel® Xeon® W-3400 și Intel® Xeon® W-2400. Intel vPro® necesită Windows 10 Pro pe 64 de biți sau superior, un procesor vPro acceptat, un chipset activat pentru vPro, o placă LAN cu cablu activată pentru vPro și/sau o placă WLAN Wi-Fi 6E și un cip TPM 2.0. Pentru a putea fi utilizate, unele funcții necesită software suplimentar de la terți. Caracteristicile vPro® Essentials și Enterprise variază. Consultați <http://intel.com/vpro>.

¹⁰ Memoria ECC (Error Correction Code) este disponibilă numai cu procesoarele Intel® Xeon®.

¹¹ Plăcile grafice se comercializează separat sau ca o caracteristică opțională. Cele două plăci grafice AMD Radeon™ Pro W6600 vor fi disponibile din prima jumătate a anului 2023.

¹² Caracteristici opționale configurabile. Memoria ECC (Error Correction Code) este disponibilă numai cu procesorul Intel® Xeon®.

¹³ Caracteristici opționale configurabile. Configurația pentru 92 TB trebuie achiziționată separat, inclusiv un suport de stocare Z Turbo Quad Pro, planificat să fie disponibil în a doua jumătate a anului 2023. Cele două unități SSD NVMe accesibile în partea din față necesită un suport de dockuri de 5,25". Pentru unitățile de stocare, GB = 1 miliard de octeți, 1 TB = 1 trilion de octeți. Capacitatea formatată reală este mai mică. Sunt rezervați până la 35 GB (pentru Windows) pentru software-ul de recuperare a sistemului.

¹⁴ Se activează de la un port I/O Flex. Sunt necesare un punct de acces wireless și un serviciu de internet, vândute separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless este limitată. Wi-Fi 6 (802.11ax) este retrocompatibil cu specificațiile 802.11 anterioare.

¹⁵ Este necesar accesul la rețea. Software-ul și licența HP Anyware sunt disponibile cu un abonament pe 1 sau 3 ani. După perioada abonamentului, este necesară reînnoirea. Abonamentele HP Anyware se bazează pe numărul de conexiuni PCoIP simultane utilizate (plata se face în funcție de numărul conexiunilor gazd, nu de software), cu o cantitate minimă a comenzii de 5 articole. Pentru o perioadă limitată, abonamentul HP Anyware Professional include și acces la și asistență pentru ZCentral Remote Boost și ZCentral Connect și se poate achiziționa prin intermediul unui distribuitor HP sau al echipei de vânzări la hp.com/Anyware. Transmițătorul ZCentral Remote Boost necesită sistemele de operare Windows 10 și 11, RHEL/CentOS (7 sau 8), UBUNTU 18.04 sau 20.04 LTS, macOS (10.14 sau versiuni mai recente) și ThinPro 7.2 sunt acceptate numai la destinatar. ZCentral Connect necesită sistemul de operare Windows (10 sau 11) sau Windows Server (2016 sau 2019), Microsoft Active Directory și Intel Active Management Technology pentru anumite funcții. Pentru cerințele de sistem și pentru a instala HP Anyware și Anyware Manager, consultați Ghidurile pentru administratori de la: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

¹⁶ Z by HP Data Science Stack Manager necesită Windows 10 versiunea 21H2 (versiunea 19044) și superioară sau Ubuntu 20.04 pe 64 de biți și este disponibil pe anumite stații grafice Z.

¹⁷ HP Smart Support colectează automat datele de telemetrie necesare la pornirea inițială a produsului pentru a trimite date despre configurația și informații despre funcționarea dispozitivului și este disponibil preinstalat pe anumite produse sau se poate descărca. Pentru mai multe informații privind activarea sau descărcarea HP Smart Support, accesează <http://www.hp.com/smart-support>.

¹⁸ Serviciul HP Wolf Security for Business necesită Windows 10 sau 11 Pro ori superior, include diferite caracteristici de securitate de la HP și este disponibil la produsele Pro, Elite și stațiile de lucru HP. Consultați detaliile produsului pentru a afla caracteristicile de securitate incluse.

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>.

² Windows 11 Pro pentru stații grafice și Windows 10 Pro pentru stații grafice pot fi preinstalate. Poți să utilizezi o singură versiune a software-ului Windows la un moment dat. Pentru a comuta între versiuni, va fi necesar să dezinstalezi o versiune și să instalezi cealaltă versiune. Înainte de dezinstalarea și instalarea sistemelor de operare, trebuie să faci copii de rezervă ale tuturor datelor (fișiere, fotografii etc.), pentru a evita pierderea acestora.

³ Notă: sistemele de operare Windows 7 și Windows 8 nu sunt acceptate pe acest produs. Nu vor fi puse la dispoziție drivere pentru Windows 7 sau Windows 8 la <http://www.support.hp.com>.

⁵ Notă: pentru informații detaliate privind compatibilitatea hardware și sistemul de operare Linux®, consultați http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁷ Intel vPro® necesită Windows 10 Pro pe 64 de biți sau superior, un procesor vPro acceptat, un chipset activat pentru vPro, o placă LAN cu cablu activată pentru vPro și/sau o placă WLAN Wi-Fi 6E și un cip TPM 2.0. Pentru a putea fi utilizate, unele funcții necesită software suplimentar de la terți. Caracteristicile vPro® Essentials și Enterprise variază. Consultați <http://intel.com/vpro>.

⁸ Pentru unitățile de stocare, 1 GB = 1 miliard de octeți, 1 TB = 1 trilion de octeți. Capacitatea formatată reală este mai mică. Sunt rezervați până la 35 GB (pentru Windows) pentru software-ul de recuperare a sistemului.

⁹ Reproducerea materialelor protejate prin copyright este strict interzisă. Vitezele reale pot varia. Compatibilitatea suporturilor cu strat dublu este foarte variată pentru unele playere DVD și unități DVD-ROM de uz casnic. Reține că unitatea DVD-RAM nu poate citi/scrie pe suporturi de 2,6 GB cu o față sau de 5,2 GB cu două fețe, versiunea 1.0. Fără compatibilitate cu DVD-RAM.

¹⁰ Unitatea Blu-Ray poate prezenta probleme în legătură cu anumite discuri, cu unele conexiuni digitale, probleme de compatibilitate și/sau de performanță, care însă nu constituie defecte ale produsului. Nu este garantată redarea ireproșabilă pe toate sistemele. Pentru ca unele titluri Blu-ray să fie redate, poate fi necesară o conexiune digitală DVI sau HDMI, iar arșajul poate să necesite suport pentru HDCP. Filmele HD-DVD nu pot fi redate pe acest computer de birou.

¹¹ HP Services Scan este furnizat prin Windows Update la anumite produse și va verifica permisiunile de pe fiecare dispozitiv hardware pentru a stabili dacă a fost achiziționat un serviciu cu HP TechPulse activat și va descărca automat software-ul aplicabil. HP TechPulse este o platformă de telemetrie și analiză care oferă date esențiale despre dispozitive și aplicații. Pentru cerințele de sistem complete sau pentru a dezactiva această funcție, accesează <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nu se aplică în China.

¹⁴ Pe baza înregistrării EPEAT® din S.U.A., conform IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Situația variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.

¹⁵ Configurații TCO Certified disponibile când sunt selectate configurații ENERGY STAR cu un conector USB Type-C®, ENERGY STAR este disponibil cu o combinație de procesoare de înaltă performanță, plăci grafice de înaltă performanță și anumite configurații pentru memorie.

¹⁶ Sursele și cablurile de alimentare externe, cablurile și perifericele nu au conținut redus de halogeni. Piesele de service cumpărate ulterior pot să nu aibă conținut redus de halogeni.

¹⁷ Software-ul HP Performance Advisor – HP Performance Advisor te ajută să profiți la maximum 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>.

¹⁸ HP Support Assistant necesită Windows și acces la Internet.

¹⁹ Kitul HP de integrare și manabilitate poate fi descărcat de la <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁰ HP Sure Click necesită Windows 11 Pro sau Enterprise. Pentru detalii complete, consultați https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²¹ Tehnologia HP Sure Start Gen7 este disponibilă pe anumite PC-uri HP și este disponibilă pe anumite PC-uri și stații grafice HP. Consultați specificațiile produsului pentru disponibilitate.

²² 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 HP Sure Recover, trebuie să faci copii de rezervă pentru fișierele, datele, fotografiile și înregistrările video importante.

²³ HP Sure Sense necesită Windows 11 Pro sau Enterprise și acceptă Microsoft Software 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.

²⁴ HP Sure Run Gen5 este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau ulterior.

²⁵ 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.

²⁶ 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™.

²⁷ Caracteristicile HP BIOSphere Gen6 pot varia în funcție de platformă și configurații.

²⁸ 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-mailul 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: 7. Perioada. Cu excepția cazului în care se încheie altfel mai devreme în conformitate cu termenii din prezentele 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.

²⁹ Versiunea Front Entry include: 1 x port combinat căști/microfon; 4 x USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s.

³⁰ Plăcile grafice NVIDIA marcate cu litera E indică modelele cu durată mare de viață.

³¹ Wi-Fi 6E necesită un router Wi-Fi 6E, care se vinde separat, pentru a funcționa în banda de 6 GHz. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Wi-Fi 6E este retrocompatibil cu specificațiile 802.11 anterioare. Disponibil numai în țările care acceptă Wi-Fi 6E.

³² Placa grafică NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX cu două porturi 10/25 GbE SFP28 necesită un transceiver pentru conectarea la rețea. Transceiverele se vând separat.

³⁴ Wi-Fi 6 este o caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare. Sunt necesare un punct de acces wireless și un serviciu de internet, vândute separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Wi-Fi 6 (802.11ax) este retrocompatibil cu specificațiile 802.11 anterioare.

³⁵ Procentul de materiale plastice din deșeurile marine al fiecărei componente variază în funcție de produs.

³⁶ Procentul de plastic reciclat din compoziție se bazează pe definiția din standardul IEEE 1680.1-2018.

³⁷ Cutia exterioră și ambalajele de protecție din carton ondulat sunt realizate din 100% fibre certificate ca provenind din surse sustenabile și reciclate.

³⁸ Ambalajele de protecție din fibre sunt realizate din 100% fibre de lemn și materiale organice reciclate.

⁴⁰ Începând cu 1 noiembrie 2023, PC-urile HP cu Windows necesită instalarea Windows pe SSD. Unitatea de disc poate fi configurată numai ca unitate de date suplimentară, nu și ca unitate de încărcare.

⁴¹ Disponibil spre sfârșitul anului 2023.

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 și Core sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation și ale filialelor sale din Statele Unite ale Americii și din alte țări/regiuni. AMD și Radeon sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth este o marcă comercială a proprietarului său și este utilizată de HP Inc. sub licență. NVIDIA este marcă comercială și/sau marcă comercială înregistrată a NVIDIA Corporation în S.U.A. și în alte țări/regiuni. USB Type-C® este marcă comercială înregistrată a USB Implementers Forum. ENERGY STAR este marcă comercială înregistrată a Agenției pentru Protecția Mediului din S.U.A. Toate celelalte mărci comerciale aparțin deținătorilor respectivi.

Iunie 2025

