

PC de birou stație grafică HP Z8 G5

Accelerează sarcinile de lucru solicitante pentru procesor.



Valorifică performanța incredibilă a procesorului Z8 stației de lucru AI. Cu designul său cu două socket-uri, accelerați fluxurile de lucru intensive cu mai multe fire de execuție, în ceea ce privește instruirea modelelor de AI și machine learning, urmărirea razelor în timp real și vizualizarea și simularea 3D, cu suficient spațiu pentru extindere pe măsură ce cerințele se schimbă.

Performanțe excepționale. Capacitate de extindere extraordinară.

Gestionează fluxurile de lucru intense cu cele până la 64 de nuclee¹ ale celor 2 procesoare Intel® Xeon® W, 2 plăci grafice high-end² și memoria RAM DDR5 de 1 TB³. Extinde cu ușurință sistemul pe măsură ce proiectele tale devin mai complexe, cu acces fără scule, 7 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 Z8 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 proprietate 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 Z8 exterior conține 40% plastic reciclat⁵, 10% metal reciclat, provine 100% din surse sustenabile și este înregistrat EPEAT® Gold Climate+. ^{6,7}



PC de birou stație grafică HP Z8 G5



Sisteme de operare

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

Procesoare Intel® Xeon®

Gestionează fluxuri de lucru profesionale solicitante cu performanțe CPU mai bune decât până acum, cu cele până la 64 de nuclee⁹ ale celor 2 procesoare Intel® Xeon® de ultimă generație, securitate de nivel profesional¹⁰ și fiabilitate¹¹.

Grafică de nivel profesional

Finalizează proiecte de randare, învățare automată și vizualizare a datelor care solicită intens procesorul cu până la 2 plăci grafice NVIDIA RTX™ 6000 sau 2 plăci grafice AMD Radeon™ Pro W6800.¹²

Configurații ale memoriei ultrarapide

Du la bun sfârșit activitățile solicitante cu memoria DDR5 de până la 1 TB¹³ pentru redare rapidă bazată pe CPU, învățarea modelelor și dezvoltare, plus vizualizare performantă a datelor.

Stocare

Beneficiază de stocare de până la 130 TB pe diverse dispozitive, inclusiv două dispozitive NVMe accesibile în partea din față, înlocuibile la cald, cu LED extern pentru informații despre stare și notificări prin e-mail.¹⁴

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.

Transfer de date și conectivitate de rețea cu viteză mare

Tehnologia Thunderbolt™ 4¹⁵ pentru transferuri de date rapide și două porturi pentru conexiuni de rețea de 10 GbE extrem de rapide, la un cost mai mic decât plăcile PCIe standard complementare.

HP Anyware

Bucură-te de performanțele Z de pe orice dispozitiv, cu HP Anyware¹⁶, un software pentru acces de la distanță, cu răspuns rapid și imagini de calitate, chiar și pentru editarea filmelor și vizualizarea datelor.

Smart Support cu HP TechPulse

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

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.¹⁸

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.

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.¹⁹ Acum cu RAID activat din fabrică pentru protecția datelor.



PC de birou stație grafică HP Z8 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 ⁵
Familie de procesoare	Procesor Intel® Xeon® scalabil
Procesoare disponibile ^{6,7,30}	Intel® Xeon® Gold 6448Y (frecvență de bază de 2,1 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 60 MB, 32 de nuclee, 64 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6444Y (frecvență de bază de 3,6 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 45 MB, 16 de nuclee, 32 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6442Y (frecvență de bază de 2,6 GHz, până la 4,0 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 60 MB, 24 de nuclee, 48 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6438Y+ (frecvență de bază de 2,0 GHz, până la 4,0 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 60 MB, 32 de nuclee, 64 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6434 (frecvență de bază de 3,7 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 22,5 MB, 8 nuclee, 16 fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6430 (frecvență de bază de 2,1 GHz, până la 3,4 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 60 MB, 32 nuclee, 64 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6426Y (frecvență de bază de 2,5 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 37,5 MB, 16 de nuclee, 32 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 5420+ (frecvență de bază de 2,0 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 52,5 MB, 28 de nuclee, 56 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 5418Y (frecvență de bază de 2,0 GHz, până la 3,8 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 45 MB, 24 de nuclee, 48 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 5415+ (frecvență de bază de 2,9 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 22,5 MB, 8 de nuclee, 16 fire de execuție) Intel® Xeon® Silver 4416+ (frecvență de bază de 2,0 GHz, până la 3,9 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 37,5 MB, 20 de nuclee, 40 de fire de execuție) Intel® Xeon® Silver 4410Y (frecvență de bază de 2,0 GHz, până la 3,9 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 30 MB, 12 nuclee, 24 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 5520+ (frecvență de bază de 2,2 GHz, până la 4,0 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 52,5 MB, 28 de nuclee, 56 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6526Y (frecvență de bază de 2,8 GHz, până la 3,9 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 37,5 MB, 16 de nuclee, 32 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6530 (frecvență de bază de 2,1 GHz, până la 4,0 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 160 MB, 32 de nuclee, 64 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6542Y (frecvență de bază de 2,9 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 60 MB, 24 de nuclee, 48 de fire de execuție) Intel® Xeon® Gold 6548Y+ (frecvență de bază de 2,5 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 60 MB, 32 de nuclee, 64 de fire de execuție) Intel® Xeon® Silver 4510+ (frecvență de bază de 2,4 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 30 MB, 12 de nuclee, 24 de fire de execuție) Intel® Xeon® Silver 4416+ (frecvență de bază de 2,2 GHz, până la 3,7 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 45 MB, 24 de nuclee, 48 de fire de execuție) Intel® Xeon® Silver 4514Y (frecvență de bază de 2,0 GHz, până la 3,4 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 30 MB, 16 nuclee, 32 de fire de execuție) Intel® Xeon® Silver 4509Y (frecvență de bază de 2,6 GHz, până la 4,1 GHz cu tehnologia Intel® Turbo Boost, cache L3 de 22,5 MB, 8 nuclee, 16 fire de execuție)
Chipset	Intel® C741
Dimensiune	Tower
Memorie maximă	SDRAM ECC DDR5-4800 de 1 TB ¹¹ Viteze de transfer de până la 4.800 MT/s.
Sloturi de memorie	16 DIMM (cu două procesoare)
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 ⁸ 512 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 SSD PCIe® ^{5,41}
Unitate optică	DVD-ROM HP subțire; inscripitor HP Blu-ray subțire; inscripitor DVD HP subțire ^{9,10}
Plăci grafice disponibile	Ultra High-End: 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 dedicată GDDR6 de 32 GB) ²⁹ High-End: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 24 GB) NVIDIA RTX™ A4500 (memorie GDDR6 dedicată de 20 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) ²⁹ 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) Intel® Arc™ Pro A40 (memorie GDDR6 dedicată de 6 GB) AMD Radeon™ Pro W7600 (memorie dedicată GDDR6 de 8 GB) ²⁹ 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) ³⁹
Audio	Realtek ALC3205-CG
Sloturi extensie	1 x PCIe 3 x16; 1 x PCIe 3 x8; 2 x PCIe 3 x4; 1 x PCIe 5 x16; 2 x PCIe 4 x16; 2 x PCIe 4 x8 (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 (1 slot PCIe 4 x16 este disponibil când nu este instalat un al doilea procesor; 1 slot PCIe 3 x16 este disponibil numai când este instalat un al doilea procesor).)
Dispozitiv card de memorie	1 cititor de carduri SD (opțional)
Porturi și conectori	Partea frontală: 4 x USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s; 1 x port combinat căști/microfon ³¹ ; Partea posterioară: 6 x USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s; 1 x intrare/ieșire audio; 2 x RJ-45 (1 x GbE AMT, 1 x GbE, opțional 10 GbE) ; Porturi opționale: 2 x Thunderbolt™ 4 cu USB Type-C® cu rată de transmisie de date de 40 Gb/s (alimentare USB, DisplayPort™ 1.4)



PC de birou stație grafică HP Z8 G5

Tabel de specificații

Tastatură	Tastatură HP USB Business Slim SmartCard CCID; tastatură HP USB 320K; tastatură HP 125 cu cablu neagră ¹³
Mouse	Mouse laser cu cablu HP 128 pentru desktop; mouse cu cablu HP 320M ¹³
Comunicații	LAN: Adaptor de rețea Intel® Ethernet I225-T1; interfață GbE Intel® I219-LM PCIe® integrată, vPro®; interfață GbE Intel® I210-AT PCIe® integrată, non-vPro®; Interfață de rețea HP cu port dublu 10GBase-T; interfață de rețea GbE cu două porturi Intel® X550-T2; interfață de rețea de 10 GbE Intel® X550-T2 cu două porturi; 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; transceiver HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber; transceiver HP 25 GbE SFP28 LC Fiber ³⁹ ; WLAN: Placă wireless Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) și Bluetooth® 5.3, non-vPro® cu antenă externă;
Docuri disc	Extern: 2 x ODD de 9,5 mm; Intern: 6 x SSD PCIe® M.2; 6 x HDD de 3,5"
Software	HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant Kit de integrare și maniabilitate HP HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager ^{17,18,19,37} Nivel certificare HP UEFI BIOS 2.7B
Gestiunea securității	Criptare completă a volumului; HP Secure Erase; slot încuietore Kensington; autentificare securizată; 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 1700 W, eficiență de până la 90%, PFC activă; sursă de alimentare internă de 1450 W, eficiență de până la 90%, PFC activă; sursă de alimentare internă de 1125 W, eficiență de până la 90%, PFC activăSursă de alimentare internă de 1700 W, eficiență de până la 90%, PFC activă; sursă de alimentare internă de 1450 W, eficiență de până la 90%, PFC activă; sursă de alimentare internă de 1125 W, eficiență de până la 90%, PFC activă
Dimensiuni	21,59 x 55,12 x 44,45 cm; 33,2 x 73,4 x 63,6 cm (Package)
Greutate	Începând de la 22,5 kg; Începând de la 27,95 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 deșeuri marine; 10% metal reciclat post-industrial; cutia interioară cu ambalaj de protecție din pulpă de hârtie turnată provin din surse 100% sustenabile și reciclabile ^{16,33,34,35,36}
Afișaje compatibile	Sunt acceptate toate monitoarele HP Z Display și HP DreamColor. Pentru informații suplimentare, consultați http://www.hp.com/go/zdisplays .



PC de birou stație grafică HP Z8 G5

Note de subsol privind mesageria

¹ Cele 64 de nuclee pot fi disponibile dacă sunt instalate două procesoare. 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 încărcăturile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea, marcarea și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare.

² Plăcile grafice se comercializează separat sau ca o caracteristică opțională.

³ Caracteristici opționale configurabile.

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

⁵ Se aplică pentru PC-urile, stațiile de lucru și monitoarele HP fabricate după luna ianuarie 2019. Bazat pe majoritatea înregistrărilor EPEAT® Gold și Silver (inclusiv Climate+). Starea variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.

⁶ Procentul de plastic reciclat din compoziție se bazează pe definiția din standardul EPEAT IEEE 1680.1-2018.

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. Consultă <http://www.windows.com>.

⁹ Cele 64 de nuclee pot fi disponibile dacă sunt instalate două procesoare. 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 încărcăturile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea, marcarea și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare.

¹⁰ Securitatea de nivel profesional este asigurată prin intermediul tehnologiilor Intel vPro®2 Enterprise. Tehnologiile Intel vPro® Enterprise sunt disponibile numai pe procesoarele Intel® Xeon® W-3500 și Intel® Xeon® W-2500. 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. Consultă <http://intel.com/vpro>.

¹¹ Memoria ECC (Error Correction Code) asigură o fiabilitate îmbunătățită a datelor. Memoria ECC este disponibilă numai cu procesoarele Intel® Xeon®.

¹² Plăcile grafice se comercializează separat sau ca o caracteristică opțională.

¹³ Memoria DDR5 de până la 1 TB este o caracteristică opțională configurabilă.

¹⁴ Configurația pentru 130 TB trebuie achiziționată post-vânzare. Cele două ducuri NVMe accesibile în partea din față necesită un suport de ducuri 5.25. Pentru unitățile de stocare, GB = 1 miliard de octeți. 1 TB = 1 trilion de octeți. Capacitatea formatată reală este mai mică. Pentru software-ul de recuperare a sistemului sunt rezervați până la 35 GB.

¹⁵ Tehnologia Thunderbolt™ 4 și cele două porturi pentru conexiunea de rețea de 10 GbE vor fi disponibile în a doua jumătate a anului 2023. USB SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 20 Gb/s nu este disponibil cu Thunderbolt™ 4.

¹⁶ 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 gazdă, 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 sisteme 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 destinații. 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, consultă Ghidurile pentru administratori de la: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

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 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 de lucru Z.

¹⁹ 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 stații grafice HP. Consultă detaliile produsului pentru a afla care sunt caracteristicile de securitate incluse și cerințele sistemului de operare.

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. Consultă <http://www.windows.com>.

² Windows 11 Pro pentru stații grafice poate fi preinstalat. Poți să utilizezi o singură versiune a software-ului Windows la un moment dat. Pentru a comuta între versiuni, va fi necesar să dezinstezi o versiune și să instalezi cealaltă versiune. Înainte de dezinstallarea 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®, consultă http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁶ Tehnologia Multi-Core este concepută 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 încărcăturile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea, marcarea și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare.

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. Consultă <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 drepturi de autor 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. 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 Configurația memoriei de 2 TB necesită DIMM-uri de 128 GB, care vor fi disponibile din prima jumătate a anului 2023.

¹² Punctul de acces wireless și serviciul de procesare de internet sunt necesare și se comercializează separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Wi-Fi 6 (802.11ax) este retrocompatibil cu specificațiile 802.11 anterioare.

¹³ Caracteristică opțională la cerere.

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 de 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. Ală 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 manialbitate 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, consultă https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

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

²² Tehnologia HP Sure Recover Gen4 este disponibilă pe anumite PC-uri 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 Internet Explorer, Google Chrome™ și Chromium™. Atașările acceptate includ fișiere Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) și PDF în modul numai citire când este instalat Microsoft Office sau Adobe Acrobat.

²⁴ HP Sure Run Gen5 este disponibil pe anumite PC-uri 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 pentru metodele descrise în Publicația specială 800-88 a Institutului național pentru standarde și tehnologie.

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 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.

²⁹ Plăcile grafice NVIDIA marcate cu litera E indică modelele cu durată mare de viață.

³⁰ Y = acceptă Intel Speed Select Technology - funcția Performance Profile 2.0 (Intel SST-PP) + = plus SKU-uri desemnează compatibilitatea cu acceleratoarele integrate (QuickAssist, Dynamic Load Balancer, In-memory Analytics Accelerator) pentru accelerarea optimizată a fluxului de lucru.

³¹ Porturile I/O frontale oferă încărcarea acumulatorului 1.2 prin unul dintre porturile USB Type-A.

³² 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.

³³ Procentul de materiale plastice din deșeuri marine al fiecărei componente variază în funcție de produs.

³⁴ Procentul de plastic reciclat din compoziție se bazează pe definiția din standardul IEEE 1680.1-2018

³⁵ Cutia exterioră și ambalajele de protecție din carton ondulat sunt realizate din 100% fibre certificate ca provenind din surse sustenabile și reciclate.

³⁶ Ambalajele de protecție din fibre sunt realizate din 100% fibre de lemn și materiale organice reciclate.

³⁷ HP Services Scan este furnizat prin Windows Update la anumite produse și va verifica permișunile 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 analizează 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.

³⁸ 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.

³⁹ 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.

Martie 2025

--

