

PC stație grafică mobilă HP ZBook Firefly G11 de 14 inchi

Performanțe superioare. Aceleași dimensiuni



Performanța de nivel profesional se îmbină cu mobilitatea în acest laptop superb și eficient. Rămâi productiv oriunde ai lucra, cu placa grafică și procesor integrat sau distinct și cameră web și sistem audio bazate pe AI, și ecranul uimitor, adică tot ce îți trebuie pentru a colabora și a gestiona proiecte de oriunde.

Fă upgrade pentru performanțe de nivel profesional

Uită de latență și blocaje cu timp de răspuns scurt. Cu un procesor Intel® Core™ Ultra 9 cu procesor opțional Intel vPro®^{1,2}, placă grafică NVIDIA RTX™ A500 pentru laptop,³ și memorie de 64 GB,⁴ deschizi fișiere mari și rulezi aplicații profesionale în același timp pentru activități multiple rapide. .

Lucrezi toată ziua.⁶ Oriunde

Cel mai mobil ZBook, cu o greutate începând de la 1,75 kg⁵, este creat pentru portabilitate. Cu o autonomie mare a bateriei, acest dispozitiv elegant și durabil este suficient de compact încât să încapă în geantă, pentru a-ți asigura productivitatea de oriunde. Beneficiezi de înaltă performanță din mers.

Conectează-te. Comunică. Colaborează

Colaborează eficient oriunde ai fi, cu ZBook Firefly. Camera de 5 MP,⁷ software-ul de suprimare a zgomotului bazat pe AI⁸ pentru blocarea zgomotului de fundal și opțiunile de conectivitate Wi-Fi 6E⁹ sau 5G¹⁰ îți dau posibilitatea să te conectezi fără probleme, de aproape oriunde.

Protejează planeta alegând PC-uri care promovează sustenabilitatea

Pentru compania HP contează impactul produselor sale asupra oamenilor, a comunităților și a planetei. Acesta este motivul pentru care acest dispozitiv este înregistrat EPEAT® Gold¹², iar ambalajul exterior al cutiei provine 100% din surse durabile¹³.



PC stație grafică mobilă HP ZBook Firefly G11 de 14 inchi



Windows 11

Lucrează fără compromisuri în ceea ce privește performanța cu Windows 11¹ combinat cu tehnologia de colaborare și securitate HP.

Procesor Intel® Core™ Ultra²

Eliberează productivitatea cu o nouă arhitectură care furnizează performanță energetică eficientă pentru volume de lucru complexe și este construită special pentru viitoarea eră a software-ului bazat pe AI comanda adecvată către motorul potrivit la momentul potrivit.

Placă grafică NVIDIA®

Finalizează cele mai importante proiecte cu placa grafică opțională pentru laptop NVIDIA RTX™ A500⁴, certificată pentru aplicații profesionale.

Stocare ultra-rapidă

Realizezi rapid activități multiple și renunți la unitățile externe cu până la 2 TB de stocare locală NVMe⁵.

Configurații de memorie apreciabile

Duci la bun sfârșit toate proiectele cu memoria RAM de până la 64 GB⁶, pentru editare și proiectare rapide.

Afișaj HP DreamColor

Alege un ecran care redă fidel conținutul, cu ecranul HP DreamColor opțional cu gama de culori 100% DCI-P3 și rată de reîmprospătare de 120 Hz, pentru mișcări fluide în videoclipurile de mare viteză.^{16,17}

Raport de aspect de 16:10

Raportul de aspect de 16:10 reduce nevoia de derulare, deoarece afișează cu 11% mai mult conținut pe verticală decât un ecran cu raport de aspect de 16:9. Vezi mai mult din conținutul proiectului fără a minimiza meniurile sau barele de instrumente în programe.

Gestionare simplă a bateriei

Gestionează și monitorizează performanțele și starea acumulatorului și personalizează opțiunile de încărcare cu ajutorul tabloului de bord HP Power Manager, ușor de utilizat.⁹

HP Fast Charge

Cu durata mare de viață a bateriei faci față zilelor pline de întâlniri, fără să te conectezi la priză. Încarcă rapid PC-ul cu HP Fast Charge. Vei ajunge la 50% din capacitatea bateriei în numai 30 de minute de încărcare.¹⁰

Wi-Fi 6E

Obține o conexiune rapidă și fiabilă în medii wireless dense cu sistemul Wi-Fi 6E.¹²

Modul WWAN 5G

Te conectezi aproape oriunde, beneficiind de suport opțional pentru tehnologia de bandă largă wireless de până la 5G, cu antene 4x4, care îți asigură viteze mari de descărcare și încărcare.¹³

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 permanent ajută la protejarea PC-ului tău împotriva amenințărilor actuale.¹⁵



PC stație grafică mobilă HP ZBook Firefly G11 de 14 inchi

Tabel de specificații

Sisteme de operare disponibile	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri ¹ Windows 11 Home Single Language – HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise este disponibil cu un acord de licență de volum) ¹ FreeDOS ⁴⁹
Familie de procesoare ^{2,3,4,5,6,47}	Procesor Intel® Core™ Ultra 5; procesor Intel® Core™ Ultra 7
Procesoare disponibile ^{2,3,4,5,6,36,39,47}	Intel® Core™ Ultra 7 165H (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 L3 memorie cache de 24 MB, 6 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 22 fire de execuție), acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155H (frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,8 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,8 GHz, L3 memorie cache de 24 MB, 6 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 22 fire de execuție) Intel® Core™ Ultra 5 135H (frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,6 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,6 GHz L3 memorie cache de 18 MB, 4 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 18 fire de execuție), acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125H (frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,6 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,5 GHz, L3 memorie cache de 18 MB, 4 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 18 fire de execuție) Intel® Core™ Ultra 7 165U (frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,8 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,9 GHz L3 memorie cache de 12 MB, 2 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 14 fire de execuție), acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155U (frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,8 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,8 GHz, cache L3 de 12 MB, 2 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 14 fire de execuție) Intel® Core™ Ultra 5 135U (frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,6 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,4 GHz L3 memorie cache de 12 MB, 2 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 14 fire de execuție), acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125U (frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,6 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,3 GHz, cache L3 de 12 MB, 2 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 14 fire de execuție)
Chipset	Intel® SoC integrat
Memorie maximă	Memorie SDRAM non-ECC DDR5-5600 de 64 GB ^{8,30}
Sloturi de memorie	2 SODIMM; acceptă canal dublu ⁴¹
Unitate de stocare internă	512 GB până la 2 TB Unitate SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ⁷ 256 GB până la 512 GB Unitate SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL ²⁷ 256 GB până la 1 TB Unitate SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁷
Dimensiune de afișare (diagonală)	14"
Dimensiune afișaj (diagonală, în sistem metric)	35,6 cm (14")
Ecran ^{20,33,37}	
Plăci grafice disponibile	Componente integrate: Intel® Graphics Procesor grafic Intel® Iris™ Pro ^{27,28,32,50} Componente distincte: GPU pentru laptop NVIDIA RTX™ A500 (memorie dedicată GDDR6 de 4 GB) ^{12,32} (Capabilitățile plăcii grafice Intel® Iris® X ^e necesită configurarea sistemului cu procesoare Intel® Core™ Ultra 5 sau 7 și memorie cu canal dublu. Plăcile grafice Intel® Iris® X ^e cu procesoarele Intel® Core™ Ultra 5 sau Ultra 7 și memorie cu un singur canal vor funcționa numai ca plăci grafice UHD.)
Audio	Sistem audio Poly Studio, două difuzoare stereo, microfoane digitale HP World Facing dual-array, taste funcționale pentru creșterea/micșorarea volumului, mufă combinată pentru microfon/căști, audio de înaltă definiție
Dispozitiv card de memorie	1 cititor de smart card (la anumite modele)
Porturi și conectori	Partea stângă: 2 x Thunderbolt™ 4 cu USB Type-C® cu rată de transmisie de date de 40 Gb/s (alimentare USB, DisplayPort™ 1.4); 2 x USB Type-A cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s (1 încărcare, 1 alimentare); 1 x HDMI 2.1; 1 x mufă stereo combinată pentru căști/microfon ^{25,36,57} ; Partea dreaptă: 1 x port combinat căști/microfon; 1 x USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s ; Porturi opționale: 1 x slot nano SIM extern pentru WWAN



PC stație grafică mobilă HP ZBook Firefly G11 de 14 inchi

Tabel de specificații

Tastatură	Tastatură silențioasă HP Premium – rezistentă la stropi, de dimensiuni normale, cu scurgere și DuraKeys; tastatură silențioasă HP Premium – rezistentă la stropi, cu iluminare din fundal, de dimensiuni normale, cu scurgere și DuraKeys
Mouse	Clickpad cu suport pentru gesturi multi-atingere, atingeri activate în mod implicit; zonă de atingere de precizie Microsoft cu suport pentru gesturi
Comunicații	WLAN: Placă wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) și Bluetooth® 5.3, vPro®; placă wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) și Bluetooth® 5.3, non-vPro® ⁹ ; WWAN: Soluție Intel® 5G 5000; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10,59} ,
Cameră foto	Cameră de 5 MP; cameră IR (opțională) ^{13,14}
Software	Căutare cu Bing pentru IE11; HP Hotkey Support; Software HP de anulare a zgomotului; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ¹⁸ ; HP Native Miracast Support ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; myHP ³⁵ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Setări de confidențialitate HP; Tastă programabilă HP; HP QuickDrop ⁵⁵ ; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ⁴⁸ ; HP Anyware ²¹ ; Achiziționează Microsoft Office (se vinde separat) ¹⁹ ; Copilot în Windows cu tastă Copilot ¹¹ ; Manager stare baterie ⁶⁰
Gestiunea securității	HP Tamper Lock (la anumite modele) ⁴³ HP Sure View Reflect ³³ ; HP Sure Click ²⁹ ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; Kit de integrare și manevrabilitate HP ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Gen6 ²⁴ ; HP Sure Start Gen6 ⁴⁵ ; Criptare MS Bitlocker; Slot pentru încuietoare de securitate nano; HP Image Assistant Gen 4.6; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen4 ³¹ ; HP Client Security Manager Gen7 ⁴⁴ ; HP Sure Recover Gen4 cu funcție integrată pentru reimaging ⁴² ; PC cu nucleu securizat ³² ; Cip de securitate încorporat TPM 2.0; Infineon SLB9670; Obturator de confidențialitate pentru cameră
Cititor de amprente	Cititor de amprente (la anumite modele)
Facilități de gestiune	HP Client Catalog; HP Power Manager ¹⁵ ; HP Client Management Script Library (descărcare); HP Driver Packs (descărcare); HP Image Assistant Gen5 (descărcare); HP Patch Assistant (descărcare); HP Cloud Recovery ⁵⁶ ; HP Connect pentru Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
Alimentare curent	Adaptor de alimentare de c.a. extern HP USB Type-C®, inteligent, 65 W
Tip baterie	Li-ion polimer HP, 3 elemente, 56 Wh, durabil ⁵⁸
Durata de reîncărcare a bateriei	Acceptă încărcarea rapidă a acumulatorului: aproximativ 50% în 30 de minute ²³
Dimensiuni	31,57 x 22,44 x 1,92 cm; 483 x 69 x 305 mm (Package)
Greutate	Începând de la 1,41 kg; (Greutatea diferă în funcție de configurație și de componente.)
Etichete ecologice	Sunt disponibile configurații cu înregistrare EPEAT® ¹⁶
Certificat Energy Star	Certificat ENERGY STAR®
Specificații privind impactul de durată	Carcasa difuzoarelor conține materiale plastice din deșeuri marine; 40% materiale plastice reciclate post-consum; sursă de alimentare externă cu eficiență de 90%; conținut redus de halogeni; ambalare în vrac disponibilă; cutia interioară cu ambalaj de protecție din pulpă de hârtie turnată provine din surse 100% sustenabile și reciclabile; cutia exterioară și ambalajele de protecție din carton ondulat provin din surse 100% sustenabile și reciclabile ^{17,51,52,53,54}



PC stație grafică mobilă HP ZBook Firefly G11 de 14 inchi

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 volumul de lucru al aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea, marcarea și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare. Caracteristică opțională, configurabilă, care trebuie configurată la cumpărare.

² Intel vPro® necesită Windows 10 Pro pe 64 de biți sau versiuni ulterioare, 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>

³ Caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare.

⁴ Memoria de până la 64 GB este o caracteristică opțională configurabilă.

⁵ Greutatea minimă. Greutatea diferă în funcție de configurație.

⁶ Durata de viață a bateriei depinde de modelul produsului, configurație, aplicațiile încărcate, caracteristici, utilizare, funcționalitatea wireless și de setările pentru gestionarea energiei. Capacitatea maximă a bateriei scade natural în timp și ca urmare a utilizării. Pentru detalii suplimentare, consultă analiza comparativă MobileMark25 referitoare la baterii, de la <https://bapco.com/products/mobilemark-2018><https://bapco.com/products/mobilemark-25/>

⁷ Necesită aplicația myHP și sistemul de operare Windows.

⁸ Software-ul de suprîmire a zgomotului bazat pe AI va fi descărcat automat printr-o actualizare Windows sau o vei putea descărca de la <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Necesită Windows 10 sau superior, este compatibilă cu difuzoarele interne ale PC-urilor, microfonul și headseturile analogice. Software-ul de suprîmire a zgomotului bazat pe AI poate fi configurat în aplicația HP Audio Control.

⁹ Wi-Fi 6E este o caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare. 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.

¹⁰ Modulul Intel® 5G este opțional și trebuie să fie configurat din fabrică. Modulul este proiectat pentru rețelele 5G NR NSA (neautonome), deoarece operatorii implementează Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) cu lățimea de bandă de canal de 100 MHz atât pentru 5G NR, cât și pentru LTE, utilizând 256QAM 4x4, conform definiției oferite de 3GPP. Modulul necesită activare și contract de servicii achiziționat separat. Consultă furnizorul de servicii privind acoperirea și disponibilitatea în zona ta. Conexiunile de date și vitezele de încărcare și de descărcare variază în funcție de rețea, de locație, de mediu, de condițiile de rețea și de alți factori. Retrocompatibilitate cu tehnologiile 4G LTE și 3G HSPA. Modulul 5G este planificat pentru lansare pe anumite platforme și în anumite țări, în funcție de operatorii care acceptă.

¹² 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.

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 actualizare BIOS-ului. Windows este actualizat automat și activat. Este necesar o conexiune la internet de mare viteză și un cont Microsoft. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii de internet (ISP) și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultă <http://www.windows.com>.

² 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 volumul de lucru al aplicațiilor și de configurațiile de hardware și software. Numerotarea, marcarea și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare. Caracteristică opțională care trebuie configurată la achiziționare.

⁴ Caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare.

⁵ Caracteristică opțională configurabilă. 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.

⁶ Memoria de până la 64 GB este o caracteristică opțională, configurabilă.

⁹ HP Power Manager necesită Windows 10 sau o versiune superioară și se poate descărca din Microsoft Store.

¹⁰ Reîncărcă acumulatorul până la 50% în 30 de minute când sistemul este oprit sau în modul standby. Este necesar un adaptor de alimentare cu o capacitate minimă de 65 wați. După ce nivelul de încărcare ajunge la 50% din capacitate, încărcarea va reveni la normal. Timpul de încărcare poate varia cu +/-10%, datorită toleranței sistemului.

¹² 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. Este disponibil în țările în care se acceptă Wi-Fi 6E.

¹³ Modulul HP 5G este opțional și trebuie să fie configurat din fabrică. Modulul este proiectat pentru rețelele 5G NR NSA (neautonome), deoarece operatorii implementează Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) cu lățimea de bandă de canal de 100 MHz atât pentru 5G NR, cât și pentru LTE, utilizând 256QAM 4x4, conform definiției oferite de 3GPP. Modulul necesită activare și contract de servicii achiziționat separat. Consultă furnizorul de servicii privind acoperirea și disponibilitatea în zona ta. Conexiunile de date și vitezele de încărcare și de descărcare variază în funcție de rețea, de locație, de mediu, de condițiile de rețea și de alți factori. Retrocompatibilitate cu tehnologiile 4G LTE și 3G HSPA. Modulul 5G este planificat pentru lansare pe anumite platforme și în anumite țări, în funcție de operatorii care acceptă.

¹¹ Serviciul HP Wolf Security for Business necesită Windows 10 sau versiuni ulterioare, include diferite caracteristici de securitate de la HP și este disponibil pentru produsele Pro, Elite și produsele pentru stații de lucru. Consultă detaliile produsului pentru a afla caracteristicile de securitate incluse și cerințele sistemului de operare.

¹⁵ Alfișajul HP DreamColor cu culori precise este o caracteristică opțională, care trebuie configurată la momentul achiziției.

¹⁶ Toate specificațiile reprezintă specificațiile tipice furnizate de producătorii de componente HP; performanța reală poate varia, putând fi superioară sau inferioară.

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 actualizare 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, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultă <http://www.windows.com>.

² Caracteristicile și software-ul care necesită un procesor NPU pot necesita achiziționarea unui software, abonarea la un furnizor de software ori de platformă sau activarea acestora, iar software-ul de la terți poate avea cerințe specifice de configurare sau de compatibilitate. Performanța variază în funcție de utilizare, de configurație și de alți factori.

³ Viteza procesorului indică modul de performanță maximă; procesoarele vor funcționa la viteze mai mici în modul de optimizare a acumulatorului.

⁴ Performanțele tehnologiilor Intel® Turbo Boost variază în funcție de hardware, de software și de configurația generală a sistemului. Pentru mai multe informații, consultă <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

⁵ În conformitate cu politica de asistență de la Microsoft, HP nu acceptă sistemul de operare Windows 8 sau Windows 7 pentru produsele configurate cu procesore Intel și AMD din a 7-a generație sau din generații viitoare și nu furnizează niciun driver pentru Windows 8 sau Windows 7 la <http://www.support.hp.com>.

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 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.

⁸ Termenul „10/100/1000” sau „Gigabit” Ethernet arată compatibilitatea cu standardul IEEE 802.3ab pentru Gigabit Ethernet și nu implică o viteză de funcționare efectivă de 1 Gb/s. Pentru transmiteri de mare viteză este necesară conectarea la o infrastructură de server și rețea Gigabit Ethernet.

⁹ 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. Este disponibil în țările în care se acceptă Wi-Fi 6E.

¹⁰ WWAN este o caracteristică opțională și necesită configurare din fabrică și un contract de servicii achiziționat separat. Consultă furnizorul de servicii privind acoperirea și disponibilitatea în zona ta. Vitezele conexiunilor variază în funcție de locație, de mediu, de condițiile de rețea și de alți factori. Tehnologia 4G LTE nu este disponibilă pe toate produsele și în toate țările/regiunile.

¹¹ Necesită Windows 11 și un NPU. Date de lansare a funcțiilor și disponibilitatea variază în funcție de piață și de dispozitiv. Necesită un cont Microsoft pentru conectare. În cazul în care Copilot în Windows nu este disponibil, tasta Copilot va duce la motorul de căutare Bing. Consultă <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

¹² Configurațiile UMA și cele separate acceptă 3 monitoare independente când se utilizează sistemul de اندوacare HP UltraSlim (vândut separat) – Rezoluție maximă = 2,5 K la 60 Hz (DP1) și 2,5 K la 60 Hz (DP2) și FHD (VGA), și acceptă 3 monitoare independente când se utilizează sistemul de اندوacare HP Thunderbolt G2 (vândut separat) – Rezoluție maximă = 2,5 K la 60 Hz (DP1) și 2,5 K la 60 Hz (DP2) și FHD (VGA) SAU 4 K la 60 Hz (un port DP) și 4 K la 60 Hz (port de ieșire Type-C care utilizează un adaptor de Type-C la DP).

¹³ Pentru a vizualiza imagini HD, e necesar conținut HD.

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

¹⁴ Autentificarea facială cu Windows Hello utilizează o cameră special configurată pentru imagini în infraroșu (IR) apropiat, pentru a autentifica și debloca dispozitivele Windows, precum și pentru a debloca serviciul Microsoft Passport.

¹⁵ Gestionează și monitorizează performanțele și starea acumulatorului și personalizează opțiunile de încărcare cu ajutorul tabloului de bord HP Power Manager. Ușor de utilizat.

¹⁶ Are înregistrare EPEAT® unde este cazul. Înregistrarea EPEAT variază în funcție de țară. Pentru starea înregistrării în funcție de țară, consultă www.epeat.net. Caută cuvântul cheie generator la magazinul HP cu opțiuni de la terți pentru accesorii de generatoare solare, la www.hp.com/go/options.

¹⁷ Sursele de alimentare externe, modulele WWAN, cablurile de alimentare, cablurile și perifericele sunt excluse. Este posibil ca piesele de schimb să nu aibă un conținut redus de halogeni.

¹⁸ HP Support Assistant – necesită Windows și acces la Internet.

¹⁹ Microsoft Office se vinde separat și necesită acces la internet pentru activare.

²⁰ Luminozitatea reală va fi mai scăzută în cazul ecranului HP Sure View și al ecranului tactil.

²¹ Software-ul și licența HP Anyware sunt disponibile cu un abonament pe 1 sau 3 ani. Este necesar accesul la rețea. 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 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, consultă Ghidurile pentru administratori de la: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

²² Miracast este o tehnologie wireless utilizată de PC pentru a proiecta ecranul pe televizore, proiectoare și playere media de transmisie în flux, care și ele acceptă Miracast. Poți utiliza Miracast pentru a partaja lucrările de pe PC și a prezenta o suită de dispozitive. Pentru mai multe informații, consultă: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ Reîncarcă acumulatorul până la 50 % în 30 de minute atunci când sistemul este oprit sau în modul standby și când este utilizat cu adaptorul de alimentare furnizat cu notebookul. Este necesar un adaptor pentru alimentare de minimum 65 de wați pentru baterii cu o capacitate de 56 Whr sau mai mică. Este necesar un adaptor de alimentare de minimum 100 de wați pentru capacități ale bateriei mai mari de 83 Whr și mai mici de 100 Whr. După ce nivelul de încărcare ajunge la 90 % din capacitate, viteza de încărcare revine la normal. Timpul de încărcare poate varia cu +/-10%, datorită toleranței sistemului.

²⁴ Caracteristicile HP BIOSphere Gen6 pot varia în funcție de platformă și configurație.

²⁵ USB SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 20 Gb/s nu este disponibil cu Thunderbolt™ 4.

²⁶ HP Connection Optimizer necesită Windows 10.

²⁷ Suport decodare HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 prin DP până la 4K la 60 Hz și prin HDMI până la 4K la 30 Hz.

²⁸ Memoria video partajată (UMA) utilizează o parte din memoria totală de sistem pentru redarea video. Memoria de sistem dedicată redării video nu este disponibilă pentru alte utilizări în cadrul altor programe.

²⁹ HP Sure Click necesită Windows 10 Pro sau superior ori Enterprise. Pentru detalii complete, consultă https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³⁰ Pentru sistemele configurate cu memorie mai mare de 3 GB și cu un sistem de operare pe 32 de biți nu poate fi disponibilă toată memoria, din cauza cerințelor de resurse de sistem. Memoria de adresare mai mare de 4 GB necesită un sistem de operare pe 64 de biți. Modulele de memorie acceptă viteze de transfer de date de până la 4800 MT/s; viteza reală de transfer este determinată de procesorul configurat al sistemului. Pentru viteza de transfer al datelor din memorie, consultă specificațiile procesorului.

³¹ HP Sure Run este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau versiuni ulterioare.

³² PC-ul cu nucele securizate necesită un procesor Intel® vPro® sau AMD Ryzen™ Pro. Necesită memorie de sistem de minimum 8 GB. Funcționalitatea de PC cu nucele securizate poate fi activată din fabrică.

³³ Ecranul de confidențialitate integrat HP Sure View Reflect este o caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare și care este proiectată să funcționeze în orientare orizontală.

³⁴ HP Sure Sense este disponibil pe anumite PC-uri HP cu sistem de operare Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro sau Windows 11 Enterprise.

³⁵ myHP necesită sistemul de operare Windows.

³⁶ Cablul HDMI se vinde separat.

³⁷ Rezoluțiile depind de capabilitatea monitorului și de setările de rezoluție și de profunzime a culorilor.

³⁸ Kitul HP de integrare și manaliabilitate poate fi descărcat de la <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁹ 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>.

⁴⁰ 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™.

⁴¹ 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 utilizezi combinații de memorii cu viteze diferite, sistemul va funcționa la cea mai mică dintre viteze.

⁴² Tehnologia HP Sure Recover este disponibilă pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau Windows 11 și 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 imaginile video importante. Recuperarea bazează pe rețea prin Wi-Fi este disponibilă numai pentru anumite PC-uri.

⁴³ HP Tamper Lock este o caracteristică opțională care trebuie să fie configurată din fabrică și necesită o parolă de supervisor setată înainte de utilizare.

⁴⁴ HP Client Security Manager Gen7 necesită Windows și este disponibil pe anumite PC-uri HP Elite și Pro.

⁴⁵ HP Sure Start este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau versiuni ulterioare.

⁴⁶ HP Connect pentru Microsoft Endpoint Manager este disponibil de la Azure Market Place pentru PC-uri HP Pro, Elite, Z și Point-of-Sale gestionate cu Microsoft Endpoint Manager. Necesită abonament la Microsoft Endpoint Manager, care se comercializează separat. Necesită o conexiune de rețea. HP Sure Admin necesită Windows 10 sau versiuni ulterioare și HP BIOS.

⁴⁷ Caracteristicile și software-urile care necesită un procesor NPU pot necesita achiziționarea unui software, abonarea la un furnizor de software ori de platformă sau activarea acestora, iar software-ul de la terți poate avea cerințe specifice de configurare sau de compatibilitate. Performanța variază în funcție de utilizare, de configurație și de alți factori.

⁴⁸ 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 aplicați. Pentru cerințele de sistem complete sau pentru a dezactiva această funcție, accesează <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nu se aplică în China.

⁴⁹ Asistență numai pe web

⁵⁰ Placa grafică Intel® Arc™ este disponibilă numai pe anumite sisteme care dispun de procesor Intel® Core Ultra™ H-series, cu cel puțin 16 GB de memorie de sistem în configurație cu canal dublu.

⁵¹ Procentul de materiale plastice din deșeurile marine al fiecărei componente variază în funcție de produs.

⁵² Procentul de plastic reciclat din compoziție se bazează pe definiția din standardul IEEE 1680.1-2018.

⁵³ Ambalajele de protecție din fibre sunt realizate din 100% fibre de lemn și materiale organice reciclate.

⁵⁴ Cutia exterioră și ambalajele de protecție din carton ondulat sunt realizate din 100% fibre certificate ca provenind din surse sustenabile și reciclate.

⁵⁵ HP Quick Drop necesită un PC cu acces la internet și Windows 10, preinstalat cu aplicația HP QuickDrop și un dispozitiv Android (telefon sau tabletă) cu Android 7 sau superior cu aplicația Android HP QuickDrop și/sau un dispozitiv iOS (telefon sau tabletă) cu iOS 12 sau superior cu aplicația iOS HP QuickDrop.

⁵⁶ Tehnologia HP Cloud Recovery este disponibilă la PC-urile și laptopurile Z by HP, HP Elite și Pro cu procesoare Intel® sau AMD și necesită o conexiune de rețea prin cablu, deschisă. Notă: pentru a evita pierderile de date, înainte de utilizare, trebuie să faci copii de rezervă pentru fișierele, datele, fotografiile și înregistrările video importante etc. Pentru detalii, consultă: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

⁵⁷ Viteza maximă de 40 Gb/s pentru Thunderbolt™ 4 și USB4™ va fi împărțită între diferitele fluxuri de lucru cu date.

⁵⁸ Pentru bateriile noi, capacitatea wați-ora (Wh) reală a bateriei poate să difere de capacitatea proiectată și acestea pot să aibă o capacitate de încărcare maximă care diferă cu până la 10 unități, ceea ce este tipic pentru bateriile litiu-ion. Capacitatea bateriei scade natural în timp și odată cu uzura, în funcție de mai mulți factori, cum ar fi setările de gestionare a stării bateriei, valabilitatea, temperatura, mediul, aplicațiile încărcate, caracteristicile, configurația sistemului și setările de gestionare a energiei.

⁵⁹ Modulul HP 5G este opțional și trebuie să fie configurat din fabrică. Modulul este proiectat pentru rețelele 5G NR NSA (neautonome), deoarece operatorii implementează Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) cu lățimea de bandă de canal de 100 MHz atât pentru 5G NR, cât și pentru LTE, utilizând 256QAM 4x4, conform definiției oferite de 3GPP. Modulul necesită activare și contract de servicii achiziționat separat. Consultă furnizorul de servicii privind acoperirea și disponibilitatea în zona ta. Conexiunile de date și vitezele de încărcare și de descărcare variază în funcție de rețea, de locație, de mediu, de condițiile de rețea și de alți factori. Retrocompatibil cu tehnologiile 4G LTE și 3G HSPA. Modulul 5G este planificat pentru lansare pe anumite platforme și în anumite țări, în funcție de operatorii care acceptă.

