

PC stație de lucru mobilă HP ZBook 8 G1i de 14 inchi

Performanțe superioare. Aceleași dimensiuni.



Performanța de nivel profesional se îmbină cu mobilitatea în acest laptop elegant și eficient. Examinați designurile 3D, creați cu instrumente AI în aplicații profesionale și lucrați la mai multe proiecte, oriunde v-ați afla. Rămâi productiv cu o stație de lucru AI care oferă atât performanță, cât și autonomie mare a bateriei. ¹

Fă upgrade la componente de nivel profesional

Uită de latență și blocaje cu timp de răspuns scurt. Cu un procesor de până la Intel® Core™ Ultra 9,² cu până la 13 NPU TOPS,² placa grafică de laptop NVIDIA RTX™ 500 Ada³ și 64 GB de RAM³, deschizi fișiere mari și rulezi simultan aplicații profesionale, pentru multitasking rapid.

Lucrezi toată ziua. De oriunde.

Cel mai mobil ZBook, acum reproiectat, este făcut pentru a fi în mișcare. Cu o autonomie mare a bateriei¹, acest dispozitiv elegant este suficient de compact încât să încapă în geantă, pentru a-ți asigura productivitatea de oriunde. Beneficiezi de înaltă performanță din mers.

Accelerează fluxurile de lucru bazate pe AI

Accelerează inferențierea AI pe HP ZBook 8, cu placa grafică de laptop până la NVIDIA RTX™ 500 Ada³, care oferă până la 154 AI TOPS pentru fluxuri de lucru AI. Concentrați-vă asupra activităților care contează și asigurați productivitatea fără a abate resursele de la cele mai solicitante activități.

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® Gold⁴, iar cutia exterioră provine 100% din surse sustenabile. ⁵



PC stație de lucru mobilă HP ZBook 8 G1i de 14 inchi

HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri cu Microsoft Copilot

Lucrezi de oriunde fără a face compromisuri în ceea ce privește performanța, cu Windows 11 și tehnologia de colaborare, securitate și conectivitate de la HP. Rezumați și rescrieți conținut, obțineți recomandări de conținut relevant și rămâneți organizat cu Microsoft Copilot.^{6,7}

Procesor Intel® Core™ Ultra

Dezlănțuie performanța eficientă din punct de vedere energetic cu un procesor de până la Intel® Core™ Ultra 9. Acest procesor nu numai că deblochează performanța pentru următoarea eră a software-ului îmbunătățit prin AI, dar NPU-ul dedicat crește considerabil eficiența pentru sarcinile de productivitate.²

Placă grafică NVIDIA®

Finalizează cele mai mari proiecte cu placa grafică de laptop NVIDIA RTX™ 500 Ada opțională; Certificat pentru aplicații profesionale.⁸

Configurații de memorie apreciabile

Termină toate proiectele cu memoria RAM de până la 64 GB, pentru editare și proiectare rapide.⁸

Unități de stocare ultra-rapide

Realizezi rapid activități multiple și renunți la unitățile externe cu spațiul local de stocare NVMe de până la 2 TB.⁹

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimizează în mod inteligent managementul termic și energetic pentru PC în funcție de utilizare. Selectează modul de performanță maximă când lucrezi la activități solicitante, pentru a maximiza performanța.¹⁰

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.^{11,12}

Conectivitate de rețea

Rămâneți conectat de aproape oriunde, beneficiind de suport pentru diferite opțiuni de conectivitate la rețea. Alegeți 5G sau până la Wi-Fi 7 pentru o conexiune rapidă și fiabilă în medii wireless sau, cu noua RJ-45, obțineți o experiență lină de internet prin cablu.^{13,14,15}

Poly Camera Pro

Asigură-te că arăți grozav în apelurile video și economisește bateria. Gestionează comenzile video pentru camerele interne și externe cu Poly Camera Pro. Acum funcțiile Încadrare automată, În centrul atenției, Estomparea fundalului și fundalurile virtuale economisesc energie, rulând pe unitatea NPU.¹⁶

Protecție oferită de HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business oferă protecție mereu activată și puternică integrată în hardware. De la BIOS la browser și dincolo de sistemul de operare, aceste soluții care evoluează continuu vă protejează PC-ul împotriva amenințărilor actuale.¹⁷



PC stație de lucru mobilă HP ZBook 8 G1i de 14 inchi

Tabel de specificații

Sisteme de operare disponibile	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Pro Educație; Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise este disponibil cu un acord de licență de volum) ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise este disponibil cu un acord de licență de volum) ¹ Windows 11 Home Single Language – HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri; FreeDOS 3.0 ¹ Ubuntu 24.04 LTS ²
Familie de procesoare ^{51,6}	procesor Intel® Core™ Ultra 9; procesor Intel® Core™ Ultra 7; Procesor Intel® Core™ Ultra 5
Procesoare disponibile ^{51,3,4,6}	Intel® Core™ Ultra 7 265H (frecvență Turbo maximă de până la 2,5 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 4,5 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 5,3 GHz a nucleelor P-core, cache de 24 MB L3 , 6 nuclee P, 2 nuclee E LP și 8 nuclee E, 16 fire de execuție) cu placă grafică Intel® Arc™ și Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS), acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 265U (frecvență Turbo maximă de până la 2,4 GHz a nucleelor E-core LP, frecvență Turbo maximă de până la 4,2 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 5,3 GHz a nucleelor P-core, cache de 12 MB L3 , 2 nuclee P, 2 nuclee E LP și 8 nuclee E, 14 fire de execuție) cu placă grafică Intel® și Intel® AI Boost (NPU de 12 TOPS), acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 255H (frecvență Turbo maximă de până la 2,5 GHz a nucleelor E-core LP, frecvență Turbo maximă de până la 4,4 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 5,1 GHz a nucleelor P-core, cache de 24 MB L3 , 6 nuclee P, 2 nuclee E LP și 8 nuclee E, 16 fire de execuție) cu placă grafică Intel® Arc™ și Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 255U (frecvență Turbo maximă de până la 2,4 GHz a nucleelor E-core LP, frecvență Turbo maximă de până la 4,2 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 5,2 GHz a nucleelor P-core, cache de 12 MB L3 , 2 nuclee P, 2 nuclee E LP și 8 nuclee E, 14 fire de execuție) cu placă grafică Intel® și Intel® AI Boost (12 nuclee NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 235H (frecvență Turbo maximă de până la 2,5 GHz a nucleelor E-core LP, frecvență Turbo maximă de până la 4,4 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 5,0 GHz a nucleelor P-core, cache de 18 MB L3 , 4 nuclee P, 2 nuclee E LP și 8 nuclee E, 14 fire de execuție) cu placă grafică Intel® Arc™ și Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225U (frecvență Turbo maximă de până la 2,4 GHz a nucleelor E-core LP, frecvență Turbo maximă de până la 3,8 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 4,8 GHz a nucleelor P-core, cache de 12 MB L3 , 2 nuclee P, 2 nuclee E LP și 8 nuclee E, 14 fire de execuție) cu placă grafică Intel® și Intel® AI Boost (12 nuclee NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 235U (frecvență Turbo maximă de până la 2,4 GHz a nucleelor E-core LP, frecvență Turbo maximă de până la 4,1 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 4,9 GHz a nucleelor P-core, cache de 12 MB L3 , 2 nuclee P, 2 nuclee E LP și 8 nuclee E, 14 fire de execuție) cu placă grafică Intel® Arc™ și Intel® AI Boost (NPU de 12 TOPS), acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 225H (frecvență Turbo maximă de până la 2,5 GHz a nucleelor LP E-core, frecvență Turbo maximă de până la 4,2 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 4,9 GHz a nucleelor P-core, cache de 18 MB L3 , 4 nuclee P, 2 nuclee E LP și 8 nuclee E, 14 fire de execuție) cu placă grafică Intel® Arc™ și Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS) Intel® Core™ Ultra 9 285H (frecvență Turbo maximă de până la 2,5 GHz LP E-core, frecvență Turbo maximă de până la 4,5 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 5,4 GHz a nucleelor P-core, cache de 24 MB L3 , 6 nuclee P, 2 nuclee E LP și 8 nuclee E, 16 fire de execuție) cu placă grafică Intel® Arc™ și Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS), acceptă tehnologia Intel® vPro®
Unitate de procesare neuronală	Intel® AI Boost
Chipset	SoC Intel® integrat
Culoarea produsului	Argintiu meteor
Memorie maximă	Memorie DDR5 de 64 GB, 5600 MT/s non-ECC ⁷ Viteze de transfer de până la 5.600 MT/s.
Sloturi de memorie	2 SODIMM; acceptă canal dublu ⁸
Unitate de stocare internă	512 GB până la 2 TB Unitate SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ¹¹ până la 512 GB Unitate SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 ¹¹ 256 GB până la 1 TB Unitate SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ¹¹
Dimensiune de afișare (diagonală)	14"
Dimensiune afișaj (diagonală, în sistem metric)	35,6 cm (14")
Available Displays (Imperial)	14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, 300 nits, low power, 62.5% sRGB 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB 14" diagonal, (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3 14" diagonal, WQXGA (2560 x 1600), 120 Hz, anti-glare, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View integrated privacy screen 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 800 nits, sRGB 100%, HP Sure View integrated privacy screen
Available Displays (Metric)	Ecran WUXGA (1920 x 1200) UWVA antireflex, cu diagonală de 35,6 cm (14"), 300 niți, cu consum redus de energie, 62,5 % sRGB Ecran tactil WUXGA (1920 x 1200) cu diagonală de 35,6 cm (14"), UWVA, antireflex, 300 niți, 62,5 % sRGB Afișaj WUXGA (1920 x 1200) UWVA cu diagonală de 35,6 cm (14"), antireflex, lumină albastră redusă, 400 niți, 100 % sRGB ecran (2560 x 1600) UWVA antireflexie, diagonală de 35,6 cm (14"), lumină albastră redusă, 400 niți, 100% DCI-P3 Ecran WQXGA (2.560 x 1.600) la 120 Hz cu diagonală de 35,6 cm (14 inchi), antireflexie, 500 cd/mp, 100% DCI-P3, HP DreamColor Afișaj WUXGA (1920 x 1200) UWVA cu diagonală de 35,6 cm (14"), antireflex, lumină albastră redusă, 800 niți, sRGB 100%, cu ecran de confidențialitate HP Sure View integrat Ecran tactil WUXGA (1920 x 1200) UWVA antireflex, cu diagonală de 35,6 cm (14"), lumină albastră redusă, 800 niți, sRGB 100%, cu ecran de confidențialitate HP Sure View integrat
Plăci grafice disponibile	Componente integrate: Intel® Graphics GPU Intel® Arc™ 140T (8 GB) GPU Intel® Arc™ 130T (8 GB) ^{20,21} Componente distincte: Placă grafică de NVIDIA RTX™ 500 Ada Generation (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) ²³ (Opțiunile de plăci grafice distincte sunt planificate pentru lansare mai târziu și vor necesita configurarea din fabrică în momentul achiziționării hardware-ului.)
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: 1 port HDMI 2.1; 1 x port combinat căști/microfon; 2 x Thunderbolt™ 4 cu USB Type-C® cu viteză de transfer de date de 40 Gbps (alimentare USB, DisplayPort™ 2.1)^{12,13} ;
Partea dreaptă: 1 slot încuietore de securitate; 1 port Ethernet RJ-45; 1 x USB Type-A cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s (alimentat); 1 x USB Type-C® cu rată de transmisie de date de 20 Gb/s (alimentare USB, DisplayPort™ 1.4) ;
Porturi opționale: 1 x slot nano SIM extern pentru WWAN



PC stație de lucru mobilă HP ZBook 8 G1i de 14 inchi

Tabel de specificații

Tastatură	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®; Placă wireless Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) și Bluetooth® 5.4, vPro®; Placă wireless Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) și Bluetooth® 5.4, non-vPro® ^{16,17} ; WWAN: HP 5G Sub-6 Cat 19; HP 4G LTE-Advanced Pro cat. 19 ^{15,18} ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ¹⁹ ; Modul Near Field Communication (NFC)
Camera foto	cameră IR (opțională); cameră de 5 MP
Software	Cumpără Microsoft Office (se vinde separat); Copilot în Windows cu tastă Copilot ^{54,61} ; HP Connection Optimizer ⁵⁹ ; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; Notificări HP; Nivel certificare HP UEFI BIOS 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Setări de confidențialitate HP; HP Services Scan ⁴⁰ ; Asistență HP Smart ⁵⁵ ; HP Support Assistant ⁵⁷ ; myHP ³⁶ ; HSA Fusion pentru comerț; HSA Telemetry pentru comerț; Poly Camera Pro; Poly Lens ⁵⁸ ; Personalizarea marginilor
Gestiunea securității	HP Sure Admin; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ⁴² ; HP Sure Start ³² ; Dispozitiv HP de blocare anti-manipulare ³⁹ ; Capabilitate de PC cu nuclee securizate ³³ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) Enable ²⁵ ; modul Absolute Persistence ⁶⁰ ; HP BIOS Recovery ²⁹ ; Actualizare BIOS prin rețea; HP BIOSphere ⁴⁴ ; HP DriveLock și Automatic DriveLock; HP Secure Erase ²² ; Activare HP prin WLAN; dezactivare permanentă audio
Licențe pentru software-ul de securitate	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Cititor de amprente	Cititor de amprente (la anumite modele)
Facilități de gestiune	HP Client Catalog (descărcare) ⁹ ; HP Client Management Script Library (descărcare) ¹⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Driver Packs (descărcare) ³⁸ ; HP Image Assistant (descărcare) ⁵² ; Kit HP de integrare și maniabilitate (descărcare) ²⁷ ; HP Power Manager cu Battery Health Manager (descărcare) ⁵³ ; HP Connect pentru Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Alimentare curent	Adaptor de alimentare de c.a. extern HP Smart USB Type-C®, 65 W; Adaptor de alimentare de c.a. extern HP Smart USB Type-C®, 100 W; Adaptor de alimentare de c.a. extern HP USB Type-C® inteligent, 140 W ⁵
Tip baterie	Li-ion polimer HP, 3 elemente, 62 Wh, durabil ⁴¹
Durata de reîncărcare a bateriei	Acceptă încărcarea rapidă a acumulatorului: aproximativ 50% în 30 de minute ⁴³
Dimensiuni	12.43 x 8.74 x 0.74 in; 31.56 x 22.2 x 1.89 cm; (Dimensiunile variază în funcție de configurație); 17.36 x 10.79 x 2.48 in; 441 x 274 x 63 mm (Package)
Greutate	Starting at 3.15 lb; Începând de la 1,43 kg; (Greutatea diferă în funcție de configurație și de componente.)
Etichete ecologice	Sunt disponibile configurații cu înregistrare EPEAT® ⁴⁹
Certificat Energy Star	Certificat ENERGY STAR®
Specificații privind impactul de durată	Conținut redus de halogeni; 40 % plastic reciclat post-consum; Ambalare disponibilă în cantități mari; sursă de alimentare externă cu eficiență de 90 %; Ambalajul de protecție din pastă de hârtie turnată din cutie provine din surse 100% sustenabile și reciclabile; cutia exterioară și suporturile gofrate provin din surse 100 % sustenabile și reciclabile ^{45,46,47,48,50}



PC stație de lucru mobilă HP ZBook 8 G1i de 14 inchi

Accesorii și servicii (neincluse)

HP 65W Gallium Nitride USB-C Laptop Charger



Ne mândrim cu încărcătorul nostru de laptop de 65 W. Acesta este compatibil cu majoritatea dispozitivelor USB-C®¹, are două porturi eficiente pentru încărcare simultană² și este mai mic ca oricând. Ia-l cu tine și bucură-te de încărcare rapidă³ oriunde ai fi și de eficiența tehnologiei cu nitrură de galiu (GaN).

Număr produs: 600Q8UT

Suport de mouse HP 105 igienizabil



Duceți spațiul de lucru la următorul nivel cu Mouse anti-alunecare, durabil, igienizabil¹ și rezistent la lichide. Cu mișcări fără efort și precizie, acest mousepad minimalist maximizează mișcarea pentru a fi complicele perfect al mouse-ului dvs. preferat.

Număr produs: 8X595AA



PC stație de lucru mobilă HP ZBook 8 G1i de 14 inchi

Note de subsol privind mesageria

¹ Durata de viață a acumulatorului depinde de modelul produsului, configurație, aplicațiile încărcate, caracteristici, utilizare, funcționalitatea wireless și de setările pentru gestionarea energiei. Capacitatea maximă a bateriei va scădea natural în timp și în urma utilizării. Pentru detalii suplimentare, consultați analiza comparativă MobileMark25 referitoare la acumulatoraore,

<https://bapco.com/products/mobilemark-2018/><https://bapco.com/products/mobilemark-25/>

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 încărcăturile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numeroatarea, marcarea și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare. Caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare. Caracteristicile și software-ul care necesită o unitate NPU pot necesita achiziționarea, abonarea sau activarea software-ului de către un furnizor de software sau o platformă, iar software-ul terț poate avea cerințe specifice de configurare sau compatibilitate. Performanța variază în funcție de utilizare, configurare și alți factori.

Caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare.

⁴ 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.

⁵ Ambalajele HP pe bază de hârtie și fibre pentru PC-uri, monitoare, imprimarea de acasă și de la birou și consumabile sunt raportate de furnizori ca fiind reciclate sau certificate, minimum 97% din volum fiind verificate de HP. Ambalajul este cutia livrată împreună cu produsul și cu toate materialele pe bază de hârtie din cutie. Nu sunt incluse ambalajele pentru accesoriile pentru sisteme personale și piesele de schimb.

⁶ Unele caracteristici nu sunt disponibile la 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 11 este actualizat automat, această caracteristică fiind activată în permanență. Sunt necesare o conexiune la internet de mare viteză și un cont Microsoft. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii de internet și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultați <http://www.windows.com>.

⁷ Microsoft Copilot necesită Windows 11. Unele caracteristici necesită un NPU. Momentul și disponibilitatea vor depinde de Microsoft și variază în funcție de piață și dispozitiv. Necesită un cont Microsoft pentru conectare. Dacă nu este disponibil Copilot în Windows, tasta Copilot va duce la motorul de căutare Bing. Vezi <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

⁸ Caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare.

⁹ Pentru unități de disc, 1 GB = 1 miliard de octeți. 1 TB = 1 trilion de octeți. Capacitatea formatată reală este mai mică. Până la 30 GB

(pentru Windows 10) de pe discul de sistem sunt rezervați pentru software-ul de recuperare a sistemului.

¹⁰ HP Smart Sense necesită Windows 10 sau superior.

¹¹ Afășajul HP DreamColor cu culori precise este o caracteristică opțională, care trebuie configurată la cumpărare.

¹² Toate specificațiile reprezintă specificațiile tipice furnizate de producătorii de componente HP; performanța reală poate varia, putând fi superioară sau inferioară.

¹³ 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. Consultați furnizorii de servicii privind acoperirea și disponibilitatea în zona ta. Conexiunile de date și vitezile 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.

¹⁴ Punctul de acces wireless și serviciul de Internet sunt necesare și se comercializează separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Funcționalitatea Wi-Fi 7 (802.11BE) necesită sistem de operare compatibil Windows 11, un procesor compatibil și un router Wi-Fi 7 achiziționat separat pentru a accepta retrocompatibilitatea cu specificațiile 802.11 anterioare. Disponibil în țările care acceptă Wi-Fi 7. Specificațiile pentru 802.11BE sunt în faza de proiect, nu sunt finale. Dacă specificația finală diferă de cea din faza de proiect, aceasta poate afecta capacitatea dispozitivului de a comunica cu alte dispozitive 802.11BE.

¹⁵ Transmisia datelor prin Wi-Fi® la viteze de gigabiți este posibilă cu Wi-Fi 7 (802.11BE) atunci când transferați fișiere între două dispozitive conectate la același router. Necesită un router wireless, vândut separat, care acceptă canalele de 160 MHz. Disponibil pentru anumite configurații.

¹⁶ Necesită sistemul de operare Windows.

¹⁷ Serviciul HP Wolf Security for Business necesită Windows 10 sau 11 Pro și superior, include diferite caracteristici de securitate de la HP și este disponibil la produsele HP Pro, Elite, stațiile grafice și produsele RPOS. Consultați detaliile produsului pentru a afla caracteristicile de securitate incluse.

Note de subsol privind specificațiile tehnice

¹ Unele caracteristici nu sunt disponibile pentru toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea Windows, poate fi necesară actualizarea sistemelor și/sau achiziționarea separată de hardware, drivere, software sau actualizarea BIOS-ului. Windows 11 este actualizat automat, această caracteristică fiind activată în permanență. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii de internet (ISP) și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultați <http://www.windows.com>.

² Unele caracteristici nu sunt disponibile în toate edițiile sau versiunile de Ubuntu. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea sistemului de operare Ubuntu, sistemele pot necesita upgrade și/sau achiziționarea separată de hardware, drivere, software ori BIOS. Este posibil ca Ubuntu să se actualizeze automat. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii de internet (ISP) și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări.

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

⁴ Performanțele tehnologiei Intel® Turbo Boost variază în funcție de hardware, de software și de configurația generală a sistemului. Pentru mai multe informații, consultați www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ Disponibilitatea variază în funcție de țară/regiune.

⁶ Caracteristicile și software-ul care necesită o unitate NPU pot necesita achiziționarea, abonarea sau activarea software-ului de către un furnizor de software sau o platformă, iar software-ul de la terți poate avea cerințe specifice de configurare sau compatibilitate. Performanța potențială a inferențelor NPU variază în funcție de utilizare, configurație și alți factori.

⁷ Datorită faptului că unele module de memorie de la terți nu respectă standardele industriale, recomandăm modulele de memorie marca HP pentru a asigura compatibilitatea. Dacă utilizați combinații de memorii cu viteze diferite, sistemul va funcționa la cea mai mică dintre viteze.

⁸ Performanța maximizată pe două canale necesită module SODIMM de aceeași mărime și viteză în ambele canale de memorie.

⁹ Soluția HP Client Catalog nu este preinstalată, dar se poate descărca din <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

¹⁰ Biblioteca de scripturi HP Client Management <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

¹¹ Pentru unități de stocare, 1 GB = 1 miliard octeți. 1 TB = 1 trilion de octeți. Capacitatea formatată reală este mai mică. Sunt rezervați până la 35 GB (pentru Windows 10) pentru software-ul de recuperare a sistemului.

¹² Viteza maximă de 40 Gb/s pentru Thunderbolt™ 4 și USB4™ va fi împărțită între diferitele fluxuri de lucru cu date.

¹³ Cablul HDMI se vinde separat.

¹⁴ USB SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 20 Gb/s nu este disponibil cu Thunderbolt™ 4.

¹⁵ 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. Consultați furnizorii de servicii privind acoperirea și disponibilitatea în zona ta. Conexiunile de date și vitezile 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.

¹⁶ Punctul de acces wireless și serviciul de Internet sunt necesare și se comercializează separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Funcționalitatea Wi-Fi 7 (802.11BE) necesită sistem de operare compatibil Windows 11, un procesor compatibil și un router Wi-Fi 7 achiziționat separat pentru a accepta retrocompatibilitatea cu specificațiile 802.11 anterioare. Disponibil în țările care acceptă Wi-Fi 7. Specificațiile pentru 802.11BE sunt în faza de proiect, nu sunt finale. Dacă specificația finală diferă de cea din faza de proiect, abilitatea de comunicare a dispozitivului cu alte dispozitive 802.11BE poate fi afectată.

¹⁷ 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. Conectivitatea Wi-Fi 6E acceptă transferul datelor la viteze de gigabiți atunci când transferați fișiere între două dispozitive conectate la același router. Necesită un router wireless, vândut separat, care acceptă canalele de 80 MHz și superioare.

¹⁸ WWAN este o caracteristică opțională și necesită configurare din fabrică și un contract de servicii achiziționat separat. Consultați furnizorii 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.

¹⁹ Cardurile Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) acceptă anumite platforme cu serviciul HP Protect & Trace cu Wolf Connect, dar nu acceptă utilizarea benzii largi mobile/a internetului.

²⁰ 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. Plăcile grafice Intel® Arc™ 130T/140T sunt disponibile numai pe anumite sisteme alimentate cu procesor Intel® Core Ultra™ H-series cu cel puțin 16 GB de memorie de sistem în configurație cu canal dublu.

²¹ Acceptă decodare HD, DX12HDMI 1.4, HDCP 2.2 prin DP până la 4K @ 60Hz și prin HDMI până la 4K @ 30Hz.

²² HP Secure Erase implementează metodele prezentate în publicația specială 800-88r a Institutului Național de Standarde și Tehnologie, metoda de igienizare "Clear", HP Secure Erase nu acceptă platforme cu Intel® Optane™.

²³ Atât configurațiile UMA, cât și cele distincte acceptă 3 monitoare independente când se află pe sistemul de andocare HP UltraSlim (se vinde separat) - rezoluție maximă = 2.5K @60Hz (DP1) & 2.5K @60Hz (DP2) și FHD (VGA) și acceptă 3 monitoare independente când se află pe sistemul de andocare HP Thunderbolt G2 (se vinde separat) - rezoluție maximă = 2.5K @60Hz (DP1) > 2.5K @60Hz (DP2) și FHD (VGA) sau 4K @60Hz (un port DP) & @60Hz 4K (port de ieșire Type-C utilizând un adaptor de tip C la DP).

²⁴ Pentru vizualizarea imaginilor HD este necesar conținut HD.

²⁵ Autentificarea facială cu Windows Hello utilizează o cameră specială configurată pentru imagini în infraroșul (IR) apropiat, pentru a autentifica și debloca dispozitivele Windows, precum și pentru a debloca serviciul Microsoft Passport.

²⁶ 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 faceți copii de rezervă pentru fișierele, datele, fotografiile, înregistrările video și alte elemente importante. Pentru detalii, consultați:

<https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>

²⁷ HP Manageability Integration Kit nu este preinstalat, dar este disponibil pentru descărcare de la adresa <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

²⁸ 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.

²⁹ HP Sure Admin necesită HP G8 sau platforme mai noi, Windows 10 sau ulterior, HP BIOS, HP Manageability Kit sau serviciul KMS de la <http://www.hp.com/go/clientmanagement> și aplicația pentru smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator din magazinul Android sau Apple Store.

³⁰ Tehnologia HP Sure Recover este disponibilă pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau 11 și o conexiune de rețea deschisă.

Pentru a evita pierderile de date, înainte de a utiliza HP Sure Recover, trebuie să faceți copii de rezervă pentru fișierele, datele, fotografiile și înregistrările video importante. HP Sure Recover Gen6 cu funcție integrată de restaurare a imaginii este o caracteristică opțională disponibilă pe anumite PC-uri HP, care necesită configurarea Windows 10 sau 11 la cumpărare. Pentru a evita pierderile de date, înainte de utilizare trebuie să faceți copii de rezervă pentru fișierele, datele, fotografiile, înregistrările video și alte elemente importante.

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

³² HP Sure Start este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau ulterior.

³³ Funcția Secured-Core PC Enable necesită un procesor Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro sau Qualcomm® cu SD850 sau mai mult și memorie de sistem de minimum 8 GB. Funcționalitatea de PC cu nuclee securizate este activată din fabrică.

³⁴ HP Sure Click necesită Windows 10 Pro sau superior ori Enterprise. Pentru detalii complete, consultați https://bit.ly/2PLrT6A_SureClick.

³⁵ 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.

³⁶ myHP necesită sistemul de operare Windows.

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

³⁸ Soluția HP Driver Packs nu este preinstalată, dar se poate descărca de pe <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁹ HP Tamper Lock este o caracteristică opțională care trebuie să fie configurată din fabrică și necesită o parolă de supervisor setată înainte de utilizare.

⁴⁰ HP Services Scan este furnizat prin Windows Update la anumite produse și va verifica permisunile de pe fiecare dispozitiv hardware pentru a stabili dacă a fost achiziționat un serviciu cu HP TechPulse activat și va verifica automnal 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, accesați <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nu se aplică în China.

⁴¹ 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 li-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.

⁴² HP Sure Sense necesită Windows 10 sau superior. Consultați specificațiile produsului pentru disponibilitate. La unitățile cu transport WWAN către China, HP Sure Sense este disponibil numai prin descărcarea Softpaq.

⁴³ Reîncărcă până la 50 % în 30 de minute atunci când sistemul este oprit sau în modul standby și când este utilizat cu adaptorul de curent livrat cu notebookul. Este necesar un adaptor de curent de minimum 65 de wați pentru baterii cu o capacitate de 56 Wh sau mai mică. Este necesar un adaptor de curent de minimum 100 de wați pentru baterii cu o capacitate de peste 56 Wh sau sub 83 Wh. Este necesar un adaptor de curent de minimum 120 de wați pentru baterii cu o capacitate de peste 83 Wh sau sub 100 Wh. După ce nivelul de încărcare atinge la 90% din capacitate, viteza de încărcare revine la normal. Timpul de încărcare poate varia cu +/-10%, din cauza toleranței sistemului.

⁴⁴ Caracteristicile HP BIOSphere Gen6 pot varia în funcție de platformă și configurație.

⁴⁵ Metalul reciclat este exprimat în procente din greutatea totală a metalului, conform definițiilor ISO 14021 pentru componentele din metal cu greutatea de peste 25 de grame.

⁴⁶ Plasticul reciclat este exprimat în procente din greutatea totală a plasticului. Procentul de plastic reciclat post-consum se bazează pe definiția din standardul EPEAT pentru computere, standardul IEEE 1680.1-2018.

⁴⁷ Ambalajele din hârtie și fibre pentru PC-uri, monitoare, imprimarea de acasă și de la birou și consumabile sunt raportate de furnizori ca fiind reciclate sau certificate, minimum 97% din volum fiind verificate de HP. Ambalajul este cutia livrată împreună cu produsul și cu toate materialele pe bază de hârtie din cutie. Nu sunt incluse ambalajele pentru accesoriile comerciale, pentru sisteme personale și piesele de schimb.

⁴⁸ Procentul de materiale plastice din deșeurii marine al fiecărei componente variază în funcție de produs. Plasticul din deșeurii marine este exprimat în procente din greutatea totală a plasticului. Plasticul din deșeurii marine se bazează pe definiția din standardul UL2809.

⁴⁹ Pe baza înregistrării EPEAT® din S.U.A., conform IEEE 1680.1-2018 EPEAT® Starea variază în funcție de țară. Accesează www.epeat.net pentru mai multe informații.

⁵⁰ Sursele de alimentare externe, modulele WWAN, cablurile de alimentare, cablurile și perifericele sunt excluse. Piesele de schimb pot să nu aibă conținut redus de halogeni.

⁵¹ Tehnologia Multi-Core este concepută să îmbunătățească performanțele anumitor produse software. Nu toți clienții și nu toate aplicațiile software vor beneficia de pe urma utilizării acestei tehnologii. Performanța și frecvența procesorului depind de volumul de lucru al aplicațiilor și de configurațiile pentru hardware și software. Numeroarele, marcărele și/sau denumirile date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare.

⁵² Soluția HP Image Assistant nu este preinstalată, dar se poate descărca de la <https://fp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.

⁵³ HP Power Manager cu Sănătate baterie poate fi descărcat introducând informațiile despre sistem aici: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.

⁵⁴ În Windows, Copilot+ necesită Windows 11. Unele caracteristici necesită un NPU. Data de lansare a funcțiilor și disponibilitatea variază în funcție de piață și de dispozitiv. Necesită un cont Microsoft pentru conectare. În cazul în care în Windows nu este disponibil un cont Microsoft, tasta Copilot va duce la motorul de căutare Bing. Vezi aka.ms/copilotpluspc.

⁵⁵ HP Smart Support necesită instalarea agenției HP Insights. Pentru mai multe informații despre modul de activare sau descărcare a aplicației HP Smart Support, accesați <http://www.hp.com/smart-support>.

⁵⁶ Serviciul HP Wolf Security for Business necesită Windows 10 sau 11 Pro și superior, include diferite caracteristici de securitate de la HP și este disponibil la produsele HP Pro, Elite, RPOS și stațiile de lucru HP. Consultați detaliile produsului pentru a afla caracteristicile de securitate incluse.

⁵⁷ HP Support Assistant este disponibil în Windows. Pentru mai multe informații, vizitați www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

⁵⁸ Poly Lens Desktop necesită un sistem de operare Windows.

⁵⁹ HP Connection Optimizer necesită Windows 10 și Windows 11.

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, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM și Thunderbolt sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation sau ale filialelor sale din Statele Unite ale Americii și din alte țări/regiuni. AMD, Ryzen, Athlon 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 și GeForce sunt mărci comerciale și/sau mărci comerciale înregistrate ale NVIDIA Corporation în S.U.A. și în alte țări/regiuni. USB Type-C® și USB-C® sunt mărci comerciale înregistrate ale USB Implementers Forum. DisplayPort™ și sigla DisplayPort™ sunt mărci comerciale deținute de Video Electronics Standards Association (VESA®) în Statele Unite și în alte țări. McAfee și McAfee LiveSafe sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale McAfee LLC și ale filialelor sale din Statele Unite ale Americii și din alte țări/regiuni. ENERGY STAR este marcă comercială înregistrată a Agenției pentru Protecția Mediului din S.U.A. Toate celelalte mărci comerciale sunt în proprietatea deținătorilor respectivi.

