

Notebook HP ProBook 450 G10 de 15,6 inchi

Funcții de clasă comercială esențiale

Laptopul HP ProBook 450 de 15 inchi le oferă companiilor în curs de dezvoltare performanță de clasă comercială, securitate pe mai multe niveluri pentru punctele terminale și durabilitate într-un design ușor de upgradat. Dotat cu cel mai nou procesor Intel®² și autonomie mare a bateriei, acest PC echipat cu o mulțime de funcții asigură productivitate pe termen lung și susține modul de lucru hibrid.

Optimizat pentru lucrul în sistem hibrid

Leși în evidență oriunde ai lucra. Îmbunătățește comunicarea prin ajustarea luminozității, caracteristicile opționale precum Wi-Fi 6E^{4,5} și camera de 5 MP cu câmp de vizualizare de 88 de grade.⁴ Conectează simplu accesorii prin cele două porturi USB-C® multifuncționale.

Securitate avansată și durabilitate

Protejează-ți afacerea prin caracteristici de securitate a punctelor terminale pe mai multe niveluri, care te ajută să-ți protejezi PC-ul împotriva programelor malware și a hackingului. Acest PC a trecut 19 teste MIL-STD⁶ pentru durabilitate și este ușor de reparat. Astfel, profiți la maximum de investiția ta în sistemul IT.

Performanță pentru companii în curs de dezvoltare

Ține pasul cu cele mai solicitante activități pe acest laptop HP ProBook 450 cu o mulțime de funcții. Du proiectele la bun sfârșit cu cel mai nou procesor Intel®^{2,4}, placa grafică distinctă NVIDIA RTX2050⁴ și autonomia mare a bateriei. Fă cu ușurință upgrade memoriei și stocării după cum este necesar.



*Imaginea produsului poate să fie diferită de produsul real



Notebook HP ProBook 450 G10 de 15,6 inchi

Beneficii

HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri

Lucrezi de oriunde fără a face compromisuri în ceea ce privește performanța sau securitatea, cu Windows 11 și tehnologia de colaborare și conectivitate de la HP.¹

Cel mai recent procesor Intel® multi-core

Configurează procesorul dispozitivului HP ProBook 450 pentru a obține combinația perfectă între consum de energie, performanță și valoare. Cel mai nou procesor Intel® gestionează fluid și fiabil mai multe activități, cu mai multe nuclee de procesare, pentru a împărți volumul de lucru.²

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.⁷

Surprinde toate detaliile

Indiferent dacă participi la un apel, înregistrezi un videoclip sau faci fotografii, camera HD cu IR sau de 5 MP opțională cu funcție de reducere temporară a zgomotului asigură claritate excepțională și definiție înaltă. Cu câmpul vizual de 88 de grade, vezi toți participanții.³

Performanțe grafice fluide

Crește performanța laptopului cu placa grafică distinctă NVIDIA® GeForce RTX2050 opțională. Permite executarea rapidă pentru activitățile tale de calcul, multimedia și bazate pe AI cu placa grafică dedicată îmbunătățită de ultimă generație.³

Conectivitate wireless 4G LTE

Conectează-te de aproape oriunde, cu conectivitatea WWAN CAT16 opțională integrată. Conectivitatea de rețea avansată, foarte fiabilă, contribuie la extinderea conectivității și la îmbunătățirea securității.⁸

O soluție de andocare universală modernă

Treci rapid la productivitatea unui desktop, cu cele două porturi USB Type-C® multifuncționale. Conectează simplu monitoare și alte dispozitive periferice la laptop folosind cabluri USB-C®.⁹

Protejează-ți dispozitivele și datele

Utilizează serviciul opțional HP Wolf Protect and Trace cu criptografie cu restricții pentru a găsi, a bloca și a șterge date de pe toate dispozitivele tale HP premium, pentru a te asigura că informațiile confidențiale sunt protejate.¹⁰

Imagini vii și foarte clare

Bucură-te de imagini FHD vibrante, cu luminozitate de 400 niți, care adaugă o nouă dimensiune conținutului digital. Ecranul cu lumină albastră slabă contribuie la o experiență generală de vizualizare îmbunătățită.^{3,11}

Slot DDR4 SO-DIMM upgradabil

Crește performanțele laptopului tău cu memoria cu două canale de 32 GB. Fă cu ușurință upgrade cu capacul cu deschidere facilă și șuruburi captive și adaptează memoria astfel încât să satisfaci cerințele afacerii tale.¹²

O soluție cu reparare automată

Atacurile de firmware pot devasta complet PC-ul. Protejează-te cu HP Sure Start Gen7, BIOS-ul cu reparare automată care se restabilește automat în urma atacurilor sau deteriorării.¹³

Protejează dispozitivul

Oprești modificările nedorite ale setărilor de securitate și contribui la limitarea proliferării malware-ului cu HP Sure Run Gen5, care identifică, izolează și raportează atacatorii care încearcă să oprească procese.¹⁴



Notebook HP ProBook 450 G10 de 15,6 inchi

Specificații tehnice

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 sau Windows 10 Enterprise este disponibil cu un acord de licență de volum) ¹ Windows 11 Pro (preinstalat cu downgrade la Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS
Familie de procesoare ⁶	Procesor Intel® Pentium® procesor Intel® Core™ i7 din generația a 13-a procesor Intel® Core™ i5 din generația a 13-a procesor Intel® Core™ i3 din generația a 13-a
Procesoare disponibile ^{3,4,5,46}	Intel® Core™ i7-1355U (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 1,2 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 1,7 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,7 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,0 GHz, cache L3 de 12 MB, 2 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 12 fire de execuție) Intel® Core™ i5-1335U (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 0,9 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 1,3 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,4 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,6 GHz, cache L3 de 12 MB, 2 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 12 fire de execuție) Intel® Core™ i3-1340P cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 0,9 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 1,2 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,3 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,5 GHz, cache L3 de 10 MB, 2 nuclee de procesor și 4 nuclee de eficiență, 6 fire de execuție) Intel® Pentium® U300 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 0,9 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 1,2 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,3 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,4 GHz, cache L3 de 8 MB, 1 nuclee de procesor și 4 nuclee de eficiență, 6 fire de execuție) Intel® Core™ i7-1360P (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 1,6 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,2 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,7 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 5,0 GHz, cache L3 de 18 MB, 4 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 16 fire de execuție) Intel® Core™ i5-1340P (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 1,4 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 1,9 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,4 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,6 GHz, cache L3 de 12 MB, 4 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 16 fire de execuție) Intel® Core™ i5-1334U (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 0,9 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 1,3 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de eficiență de până la 3,4 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,6 GHz, cache L3 de 12 MB, 2 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 12 fire de execuție)
Memorie maximă	RAM DDR4 de 32 GB 3200 MHz; (Viteze de transfer de până la 3200 MT/s.); ⁷ Ambele sloturi sunt accesibile și oferă posibilitatea de upgrade numai echipei IT sau utilizatorilor care se ocupă personal de mentenanță. Acceptă memorie cu canal dublu.
Sloturi de memorie	2 SODIMM
Unitate de stocare internă	până la 1 TB Unitate SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁸ 128 GB până la 512 GB Unitate SSD PCIe® NVMe™ Value ⁸
Dimensiune afișaj (diagonală, în sistem metric)	39,6 cm (15,6")
Ecran ^{14,15,16}	Ecran FHD (1920 x 1080) cu diagonală de 39,6 cm (15,6"), cu ramă îngustă, antireflex, 250 niți, 45 % NTSC; ecran tactil FHD (1920 x 1080) cu diagonală de 39,6 cm (15,6"), ramă îngustă, antireflex, 250 niți, 45 % NTSC; ecran FHD (1920 x 1080) IPS antireflex, diagonală de 39,6 cm (15,6"), cu ramă îngustă, 400 niți, cu consum redus de energie, 100 % sRGB; ecran QHD (2560 x 1440) IPS antireflex cu diagonală de 39,6 cm (15,6"), ramă îngustă, 300 niți, 72 % NTSC
Plăci grafice disponibile	Componente integrate: Placă grafică Intel® UHD; placă grafică Intel® Iris® X ^{e14,42} Componente distincte: Placă grafică de laptop NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 (memorie GDDR6 dedicată de 4 GB) ⁴³ (Compatibil cu CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
Audio	Două difuzoare stereo, microfoane dual-array
Porturi și conectori	2 x USB Type-A cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s (1 încărcare, 1 alimentare); 1 x port alimentare c.a.; 1 x HDMI 2.1; 1 x port combinat căști/microfon; 1 x RJ-45; 1 x USB Type-C® cu rată de transmisie de date de 10 Gb/s (alimentare USB, DisplayPort™ 2.1); (Cablul HDMI se vinde separat); Porturi opționale: 1 x slot nano SIM extern pentru WWAN ⁴¹
Dispozitive de intrare	Tastatură HP Premium – rezistentă la stropi, de dimensiuni normale, cu iluminare din fundal opțională, cu tastatură numerică ¹³ ; Clickpad cu suport pentru gesturi multi-atingere
Comunicații	(Compatibil cu dispozitive certificate Miracast.); ; Interfață de rețea Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ⁴⁰ ; Placă wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) și Bluetooth® 5.3, non-vPro®; placă wireless Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) și Bluetooth® 5.3 ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16 ; (Compatibil doar cu modul S3 AC.)
Cameră foto	Cameră HD de 720p cu reducere temporală a zgomotului (la anumite modele); Cameră IR (la anumite modele) ¹⁴
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; Notificări HP; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (descărcare)Microsoft 365 se vinde separat și necesită acces la internet pentru activare. ^{17,18,19,38,44,45}
Gestiunea securității	Modul Absolute persistence; DriveLock și DriveLock automat de la HP; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; actualizare BIOS prin rețea; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; cip de securitate încorporat TPM 2.0 (certificat Common Criteria EAL4+ și FIPS 140-2 de nivelul 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; capabilitate de PC cu nuclee securizate
Licențe pentru software-ul de securitate	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Cititor de amprente	Senzor de amprentă (la anumite modele)



Notebook HP ProBook 450 G10 de 15,6 inchi

Specificații tehnice

Facilități de gestiune	HP Client Management Script Library (descărcare); HP Driver Packs (descărcare); HP Client Catalog (descărcare); HP Manageability Integration Kit Gen4 (descărcare); HP Image Assistant Gen5 (descărcare); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Alimentare curent	Adaptor de alimentare de c.a. extern EM HP Smart de 65 W; adaptor de alimentare de c.a. extern HP Smart de 45 W; adaptor HP Smart USB Type-C® de 65 W; adaptor HP Smart USB Type-C® de 45 W ³⁷
Tip baterie	Li-ion polimer HP, 3 elemente, 42 Wh, durabil; acumulator HP cu 3 elemente, 51 Wh, durabil, cu polimeri ³⁶ ; Acumulatorul este intern și nu este înlocuibil de către client. Service asigurat prin garanție.
Dimensiuni	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Pachet)
Greutate	Începând de la 1,79 kg; (Greutatea diferă în funcție de configurație. Nu include adaptor de alimentare.)
Etichete ecologice	CECP; declarația IT ECO; înregistrare EPEAT® Gold în S.U.A.; SEPA; marcaj verde Taiwan; etichetă eco Japonia pentru PC-uri; KOECO; certificat TCO ³⁹
Certificat Energy Star	Certificat ENERGY STAR®
Specificații privind impactul de durată	Conținut redus de halogeni; ambalare în vrac disponibilă; cutia interioară cu suport din celuloză turnată provine din surse 100 % sustenabile și reciclabile; cutia exterioară și ambalajele de protecție din carton ondulat provin din surse 100 % sustenabile și reciclabile; 10 % materiale plastice reciclate post-consum ⁴⁴
Garanție	Opțiuni de garanție limitată de 1 an și de 3 ani și opțiuni de garanție limitată pentru software, de 90 de zile, în funcție de țară/regiune. Acumulatorul are o garanție limitată de un an în mod implicit. Pentru informații suplimentare despre acumulator, consultă http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Sunt disponibile, de asemenea, opțiuni de service la sediu și de acoperire extinsă. Serviciile HP Care Pack sunt contracte de servicii extinse opționale, dincolo de garanțiile limitate standard. Pentru a alege nivelul corect de servicii pentru produsul HP, utilizează instrumentul de căutare pentru serviciile HP Care Pack la: http://www.hp.com/go/cpc .



Notebook HP ProBook 450 G10 de 15,6 inch

Note de subsol

Note de subsol privind mesageria

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 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 sarcinile 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.

³ Necesită aplicația myHP și sistemul de operare Windows.

⁴ Caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare.

⁵ Wi-Fi 6E necesită un router Wi-Fi 6E, care se comercializează separat, și Windows 11 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.

⁶ Testarea MIL-STD nu este menită să demonstreze conformitatea cu cerințele contractuale pentru Departamentul apărării din S.U.A. sau pentru utilizarea în aplicații militare. Rezultatele testelor nu sunt o garanție a performanțelor viitoare în aceste condiții de testare. Acoperirea daunelor accidentale necesită un serviciu opțional HP Care pentru protecție la deteriorare accidentală.

⁷ Serviciul HP Wolf Security for Business necesită Windows 10 și ulterior, 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 și cerințele privind sistemul de operare.

⁸ WWAN este o caracteristică opțională, necesită configurare din fabrică și un contract de servicii achiziționat separat. Consultă furnizorul de servicii privind acoperirea și disponibilitatea în zona ta. Tehnologia LTE 4G nu este disponibilă pentru toate produsele, în toate țările/regiunile.

⁹ Cablurile USB-C* se comercializează separat și nu sunt incluse.

¹⁰ HP Wolf Security Protect and Trace este o caracteristică opțională și este disponibilă pe anumite laptopuri HP 400, 600, 800, 1000, laptopuri Elite Dragonfly cu Windows, anumite PC-uri de birou 800 și stații grafice Z1 G8 și funcționează când dispozitivul este pornit și conectat la internet. HP TechPulse este o platformă de telemetrie și analiză care oferă date esențiale despre dispozitive și aplicații și nu se vinde ca serviciu independent. HP TechPulse respectă reguli stricte de confidențialitate conform RGPD și are certificat ISO27001, ISO27701, ISO27017 și SOC2 Type2 pentru securitatea informațiilor. Este necesar accesul la internet cu conectare la portalul Tech Pulse. Pentru cerințele de sistem complete, vizitează <http://www.hpdaas>.

¹¹ Pentru a vizualiza imagini FHD, este necesar conținut Full HD (FHD).

¹² Memoria cu canal dublu se vinde separat sau ca o caracteristică opțională. 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.

¹³ HP Sure Start Gen7 este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau ulterior.

¹⁴ HP Sure Run Gen5 este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau ulterior.

Note de subsol ale specificațiilor

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 Acest sistem are preinstalat software-ul Windows 10 Pro și se livrează cu o licență pentru software-ul Windows 11 Pro și configurarea accesului pentru software de recuperare. Puteți să utilizați o singură versiune a software-ului Windows la un moment dat. Pentru a comuta între versiuni, va fi necesar să dezinștați o versiune și să instalați cealaltă versiune. Înainte de dezinștarea și instalarea sistemelor de operare, trebuie să faceți copii de rezervă ale tuturor datelor (fișiere, fotografii etc.), pentru a evita pierderea acestora.

³ 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 sarcinile 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.

⁴ Viteza procesorului denotă modul de performanță maximă; procesorele vor funcționa la viteze mai mici în modul de optimizare a acumulatorului.

⁵ 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.

⁶ În conformitate cu politica de asistență de la Microsoft, HP nu acceptă sistemul de operare Windows 8 sau Windows 7 pentru produsele configurate cu procesoare 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>.

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 Pentru unități de stocare, 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 și 11) sunt rezervați pentru software-ul de recuperare a sistemului.

⁹ Wi-Fi 6E necesită un router Wi-Fi 6E și Windows 11 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 Miracast este o tehnologie wireless utilizată de PC pentru a proiecta ecranul pe televizoare, proiectoare și în transmisii.

¹¹ Modulul WWAN este o caracteristică opțională, care necesită configurare în fabrică și un contract de servicii achiziționat separat. Întreabă furnizorul de servicii despre acoperirea și disponibilitatea în zona ta. Vitezele de conectare diferă în funcție de locație, de mediu, de condițiile de rețea și de alți factori. Tehnologia LTE 4G nu este disponibilă pentru toate produsele, în toate țările/regiunile.

¹² Modulul LTE 4G din clasa Gigabit categoria 16 este opțional și trebuie configurat în fabrică. Modulul necesită activare și un contract de servicii achiziționat separat și este conceput pentru viteze de descărcare de până la 1 Gb/s, deoarece operatorii implementează agregarea a 5 frecvențe purtătoare și o lățime de bandă de canal de 100 MHz. Retrocompatibil cu tehnologiile 3G HSPA. Întreabă furnizorul de servicii despre acoperirea și disponibilitatea în zona ta. Vitezele de conectare, de încărcare și de descărcare diferă în funcție de rețea, de locație, de mediu, de condițiile de rețea și de alți factori. Tehnologia LTE 4G nu este disponibilă pentru toate produsele, în toate țările/regiunile.

¹³ Tastatura iluminată din fundal este o caracteristică opțională.

¹⁴ Pentru a vizualiza imagini HD/FHD, este necesar conținut HD/FHD.

¹⁵ Rezoluțiile depind de capabilitatea monitorului și de setările de rezoluție și de profunzime a culorilor.

¹⁶ Luminozitatea reală va fi mai scăzută pe ecranul tactil.

¹⁷ HP Support Assistant necesită Windows și acces la Internet.

¹⁸ HP Quick Drop necesită un PC cu acces la Internet și Windows 10 sau superior 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.

¹⁹ HP Smart Support necesită instalarea HP TechPulse. Pentru mai multe informații despre modul de activare sau descărcare a aplicației HP Smart Support, accesează <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁰ Kitul HP de integrare și manabilitate poate fi descărcat de la <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

²¹ 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, consultați: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²² Agentul Absolute este livrat deactivat și va fi activat atunci când clienții activează un abonament cumpărat. Abonamentele pot fi achiziționate pentru termene de mai mulți ani. Serviciile sunt limitate și trebuie să contactezi Absolute pentru a verifica disponibilitatea în afara S.U.A. Absolute Recovery Guarantee este o garanție limitată. Se aplică anumite condiții. Pentru detalii complete, vizitează: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete este un serviciu opțional oferit de Absolute Software. Dacă acesta este utilizat, garanția Recovery Guarantee este nulă și neavenită. Pentru a utiliza serviciul Data Delete, clienții trebuie mai întâi să semneze un Acord de pre-autorizare și fie să obțină un PIN, fie să cumpere unul sau mai multe tokenuri RSA SecurID de la Absolute Software.

²³ HP Secure Erase: 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™.

²⁴ HP Sure Click necesită Windows 10 Pro sau superior ori Enterprise. Pentru detalii complete, consultați <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

²⁵ HP Sure Sense este disponibil pe anumite PC-uri HP cu Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro sau Windows 11 Enterprise OS.

²⁶ HP Sure Run Gen5 este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau ulterior.

²⁷ HP Sure Recover Gen5 cu funcție integrată de restaurare a imaginii este o caracteristică opțională care necesită Windows 10 sau superior și trebuie configurată la cumpărare. Pentru a evita pierderile de date, înainte de utilizare, trebuie să faci copii de rezervă pentru fișierele, datele, fotografiile și înregistrările video importante etc. Recuperarea bazată pe rețea prin Wi-Fi este disponibilă numai pentru PC-urile cu modul Wi-Fi Intel.

²⁸ HP Sure Start Gen7 este disponibil doar pe anumite computere HP și necesită Windows 10 sau o versiune ulterioară.

²⁹ HP Sure Admin necesită Windows 10 sau superior, 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.

³⁰ HP Client Security Manager Gen7 necesită Windows și este disponibil pe anumite PC-uri HP Elite și Pro.

³¹ Caracteristicile HP BIOSphere Gen6 pot varia în funcție de platformă și configurație.

³² 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™.

³³ Senzorul de amprente HP este o caracteristică opțională, care trebuie configurată la cumpărare.

³⁴ PC-ul cu nucleu securizat necesită un procesor Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro sau Qualcomm® cu SD850 sau superior și memorie de sistem de minimum 8 GB. Funcționalitatea de PC cu nucleu securizat este activată din fabrică.

³⁵ Senzorul de amprente HP este o caracteristică opțională, care trebuie configurată la achiziționare.

³⁶ Pentru bateriile nl, capacitatea waț-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.

³⁷ Disponibilitatea variază în funcție de țară/regiune.

³⁸ Microsoft Office se vinde separat și necesită acces la internet pentru activare.

³⁹ Pe baza înregistrării EPEAT® din S.U.A., conform IEEE 16801:2018 EPEAT®. Situația variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.

⁴⁰ 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 transmisiile de mare viteză este necesară conectarea la o infrastructură de server și rețea Gigabit Ethernet.

⁴¹ Slotul pentru SIM nu este accesibil de către utilizator fără configurație WWAN.

⁴² Capabilitățile plăcii grafice Intel® Iris® X* necesită configurarea sistemului cu procesoare Intel® Core™ i5 sau i7 și memorie cu canal dublu. Plăcile grafice Intel® Iris® Xe cu procesoare Intel® Core™ i5 sau i7 și memorie cu un singur canal vor funcționa numai cu plăci grafice UHD.

⁴³ Placa grafică integrată depinde de procesor. Tehnologia NVIDIA® Optimus™ necesită un procesor Intel, plus o configurație cu placă grafică distinctă NVIDIA® GeForce® și este disponibilă cu sistemul de operare Windows 10 Pro sau superior. Cu tehnologia NVIDIA® Optimus™, este posibil ca activarea completă a tuturor caracteristicilor video și de afișare pentru placa grafică distinctă să nu fie acceptată pe toate sistemele (de exemplu, aplicațiile OpenGL vor fi executate pe unitatea GPU integrată sau pe unitatea APU, după cum este cazul).

⁴⁴ HP Power Manager necesită Windows 10 sau o versiune superioară și se poate descărca din Microsoft Store.

⁴⁵ HP Services Scan este furnizat prin Windows Update la anumite produse și va verifica permisiunile de pe fiecare dispozitiv hardware pentru a stabili dacă a fost achiziționat un serviciu cu HP TechPulse activat și va descărca automat software-ul aplicabil. HP TechPulse este o platformă de telemetrie și analiză care oferă date esențiale despre dispozitive și aplicații. Pentru cerințele de sistem complete sau pentru a dezactiva această funcție, vizitează <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nu se aplică în China.

⁴⁶ Procesorul Intel® Core™ i5-1345U este disponibil numai în India.

⁴⁷ 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.

