

PC de birou HP Pro SFF 290 G9

Performanță esențială pentru afaceri

Optimizează-ți resursele cu HP Pro SFF 290 G9, echipat cu procesor puternic, caracteristici de securitate și instrumente esențiale pentru afaceri. Acest PC cu un preț accesibil și simplu de configurat are un design scalabil și funcțional, care se poate dezvolta odată cu afacerea ta.

Echipat pentru performanță

Alege un procesor Intel® Core™2 pentru performanțe reale. Memoria³ de până la 64 GB, unitatea SSD M.2 NVMe opțională³ și placa grafică separată³ te ajută să gestionezi cu ușurință activitățile zilnice.

Extindere pentru viitor

Alege orice combinație de două unități HDD sau SSD.³ Cu două docuri și două sloturi de înălțime completă, puteți asigura extensibilitatea pentru viitor, iar porturile USB configurabile³ asigură o compatibilitate extinsă cu tehnologia existentă.

Mentțineți datele în siguranță

Protejează-ți investiția și datele utilizând firmware-ul TPM, HP DriveLock⁴ și slotul pentru încuietoare fizică de securitate.⁵ Un sistem integrat cu cablu antifurt oferă securitate suplimentară pentru protecția dispozitivelor cu cablu.



*Imaginea produsului poate să fie diferită de produsul real

Sustenabilitate în acțiune

Protejați viitorul planetei

Promovează sustenabilitatea alegând dispozitivul HP Pro SFF 290, care are un ambalaj exterior din 92 % surse sustenabile și reciclabile și conține ambalaje de protecție din celuloză turnată realizate din 100 % fibre de lemn și materiale organice reciclate.⁶



PC de birou HP Pro SFF 290 G9

Beneficii

HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri

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.¹

Cel mai recent procesor Intel® multi-core

Configurează procesorul dispozitivului HP Pro SFF 290 pentru a obține combinația perfectă între consum de energie, performanță și valoare. Cu un procesor Intel® Core™ și o memorie de până la 64 GB, gestionezi fluid și fiabil mai multe activități.^{2,3}

Support pentru periferice

Sunt acceptate două monitoare independente cu conectivitate VGA și HDMI. Conectează dispozitive periferice folosind porturile USB, între care patru porturi USB 2.0 frontale și patru porturi USB 2.0 posterioare.

Protejează-ți unitatea

Împiedică accesul utilizatorilor neautorizați la datele de pe unitatea primară. Împiedică funcționarea unității primare fără introducerea unei parole, folosind HP DriveLock.⁴

Gestionare simplă a PC-ului

Pierdeți mai puțin timp și ajungeți direct la actualizările necesare, utilizând HP Support Assistant.⁹

Securitate integrată

Securizează PC-ul cu un slot pentru încuietore fizică de securitate, un senzor de intruziune opțional și un cablu antifurt integrat pentru accesorii, pentru a proteja mouse-ul și tastatura cu fir ale dispozitivului HP Pro SFF 290.^{5,6}



PC de birou HP Pro SFF 290 G9

Specificații tehnice

Sisteme de operare disponibile	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri ¹ Windows 11 Pro ^{1,2,21} FreeDOS
Familie de procesoare	Procesor Intel® Pentium® procesor Intel® Celeron® 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 procesor Intel® Core™ i7 din generația a 12-a procesor Intel® Core™ i5 din generația a 12-a procesor Intel® Core™ i3 din generația a 12-a procesor Intel® Core™ i3 din generația a 14-a procesor Intel® Core™ i5 din generația a 14-a procesor Intel® Core™ i7 din generația a 14-a
Procesoare disponibile ^{3,4,5}	Intel® Pentium® Gold G7400 with Intel® UHD Graphics (3.7 GHz P-core base frequency, 6 MB L3 cache, 2 P-cores, 4 threads) Intel® Celeron® G6900 with Intel® UHD Graphics (3.4 GHz P-core base frequency, 4 MB L3 cache, 2 P-cores, 2 threads) Intel® Core™ i5-12400 with Intel® UHD Graphics (2.5 GHz P-core base frequency, up to 4.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-12500 with Intel® UHD Graphics (3.0 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-12700 with Intel® UHD Graphics (1.6 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3 cache, 8 P-cores and 4 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13400 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.3 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 20 MB L3 cache, 6 P-cores and 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i3-13100 (4.5 GHz P-core base frequency, up to 3.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 8 P-cores, 8 threads) with Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13600 (frecvență de bază a nucleelor de eficiență de 2,0 GHz, frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,7 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 24 MB, 6 nuclee de procesor și 8 nuclee de eficiență, 20 fire de execuție) Intel® Core™ i3-14100 (frecvență de bază a nucleelor de procesor de 4,7 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 3,5 GHz, cache L3 de 12 MB, 4 nuclee de procesor și 0 nuclee de eficiență, 8 fire de execuție) Intel® Pentium® 300 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază de 3,9 GHz, cache L3 de 6 MB, 1 nucleu, 4 fire de execuție) Intel® Core™ i7-14700 (frecvență de bază de 1,5 GHz E-core, frecvență de bază de 2,1 GHz P-core, 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 33 MB L3, 8 nuclee P și 12 nuclee E, 28 fire de execuție) cu placă grafică Intel® UHD 770, acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i7-13700 (frecvență de bază de 1,5 GHz a nucleelor E-core, frecvență de bază de 2,1 GHz a nucleelor P-core, frecvență Turbo maximă de până la 4,1 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 5,1 GHz a nucleelor P-core, cache de 30 MB L3, 8 nuclee P și 8 nuclee E, 24 fire de execuție) cu placă grafică Intel® UHD 770, acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14500 (frecvență de bază de 1,9 GHz a nucleelor E-core, frecvență de bază de 2,6 GHz a nucleelor P-core, frecvență Turbo maximă de până la 3,7 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 5,0 GHz a nucleelor P-core, cache de 24 MB L3, 6 nuclee P și 8 nuclee E, 20 fire de execuție) cu placă grafică Intel® UHD 770, acceptă tehnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14400 (frecvență de bază de 1,8 GHz a nucleelor E-core, frecvență de bază de 2,5 GHz a nucleelor P-core, frecvență Turbo maximă de până la 3,5 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 4,7 GHz a nucleelor P-core, cache de 20 MB L3, 6 nuclee P și 4 nuclee E, 16 fire de execuție) cu placă grafică Intel® UHD 730 Intel® Core™ i5-13500 (frecvență de bază de 1,8 GHz a nucleelor E-core, frecvență de bază de 2,5 GHz a nucleelor P-core, frecvență Turbo maximă de până la 3,5 GHz a nucleelor E-core, frecvență Turbo maximă de până la 4,8 GHz a nucleelor P-core, cache de 24 MB L3, 6 nuclee P și 8 nuclee E, 20 fire de execuție) cu placă grafică Intel® UHD 770, acceptă tehnologia Intel® vPro®
Chipset ³	Intel® H670
Culoarea produsului	Jack Black
Dimensiune	Factor de formă mic
Memorie maximă	SDRAM DDR4-3200 de 32 GB; ⁶ Viteze de transfer de până la 3200 MT/s.
Sloturi de memorie	2 DIMM
Unitate de stocare internă	până la 2 TB HDD SATA 7200 rpm ^{7,20} 256 GB până la 512 GB Unitate SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{7,20} 128 GB până la 128 GB Unitate SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 ^{7,20}
Plăci grafice disponibile	Componente integrate: Intel® HD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 ²² Componente distincte: NVIDIA® Quadro® T400 (memorie dedicată GDDR6 de 4 GB); placă grafică AMD Radeon™ RX 6300 (memorie GDDR6 dedicată de 2 GB)
Audio	Codec Realtek ALC3867, mufă audio universală cu suport pentru headset CTIA, porturi posterioare pentru ieșire linie audio (3,5 mm), capabilități de multi-streaming
Sloturi extensie	2 x M.2; 1 x PCIe 3 x1; 1 x PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1 x slot M.2 pentru WLAN și 1 x slot M.2 2242/2280 pentru stocare.)
Porturi și conectori	Partea frontală: 4 x USB Type-A cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s; 1 x port combinat căști/microfon ; Partea posterioară: 4 x USB 2.0 Type-A; 1 x port HDMI; 1 x RJ-45; 1 x VGA; 1 x conector de alimentare; 1 x intrare linie; 1 x ieșire linie; 1 x port serial (opțional) ¹¹ ; Porturi opționale: 1 x port 4x serial; 1 x port paralel
Dispozitive de intrare	Tastatură HP 125 cu cablu; Mouse HP 125 cu cablu
Comunicații	LAN: GbE 10/100/1000M integrat ; WLAN: Placă wireless Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® și Bluetooth® 4.2; placă wireless Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® și Bluetooth® 5; placă wireless Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) și Bluetooth® 5.3
Docuri disc	Un HDD de 3,5"
Mediul înconjurător	Temperatură de funcționare: 0 – 40 °C; Umiditate de funcționare: 10 – 90% umiditate relativă
Software	Căutare Bing pentru IE11; HP Audio Switch; documentație HP; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Cumpărare Office (se vinde separat); HP JumpStarts; HP Setup OOBE integrat; ofertă de încercare gratuită de 30 de zile pentru Xerox® DocuShare® ^{12,13}
Gestiunea securității	cablu cu lacăt; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; cablu antifurt integrat pentru accesorii; încuietoare cu cablu subțire



PC de birou HP Pro SFF 290 G9

Specificații tehnice

Alimentare curent	Sursă de alimentare internă de 180 W, eficiență de până la 90%, funcție PFC activă ¹⁷
Dimensiuni	9,5 x 30,3 x 27 cm; (Dimensiunile sistemului pot varia în funcție de configurație și de diversitatea modelelor fabricate.); 19,6 x 49,8 x 34,6 cm (Pachet)
Greutate	4,2 kg; (Configurat cu 1 HDD și 1 ODD. Greutatea diferă în funcție de configurație.)
Etichete ecologice	CECP; înregistrare EPEAT®; SEPA ¹⁸
Certificat Energy Star	Certificat ENERGY STAR®
Specificații privind impactul de durată	15% materiale plastice reciclate post-consum; consumabile de alimentare 80 Plus® Bronze disponibile ¹⁹
Garanție	Garanția limitată pentru 1 an (1/1/1) include 1 an pentru componente, manoperă și reparații la sediu. Termenii și condițiile diferă în funcție de țară. Se aplică anumite restricții și excluderi.



PC de birou HP Pro SFF 290 G9

Note de subsol

Note de subsol privind mesageria

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 Caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare.

⁴ HP Drive Lock nu este acceptat pe unitățile NVMe.

⁵ Sunt necesare o încuietoare și un cablu cu solenoid, care se comercializează separat.

⁶ Cutia exterioră este realizată din 92 % fibre certificate ca provenind din surse sustenabile și reciclate. Ambalajele de protecție din celuloză turnată sunt realizate din 100 % fibre de lemn și materiale organice reciclate.

¹ Unele caracteristici nu sunt disponibile în toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea sistemului 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 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. Consultați <http://www.windows.com>.

⁴ HP DriveLock nu este acceptat pe unitățile NVMe.

⁹ Este necesar accesul la Internet.

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 deinstalați o versiune și să instalați cealaltă versiune. Înainte de deinstalarea și instalarea sistemelor de operare, trebuie să faceți copii de rezervă ale tuturor datelor (fișiere, fotografii etc.), pentru a evita pierderea acestora.

³ 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. Unele caracteristici necesită software suplimentar de la terți pentru a funcționa. Caracteristicile vPro® Essentials și Enterprise variază. Consultă <http://intel.com/vpro>.

⁴ Procesoarele Multi-core sunt concepute să îmbunătățească performanțele anumitor produse software. Nu toți clienții sau toate aplicațiile software vor beneficia neapărat în urma utilizării acestei tehnologii. Performanța și frecvența ceasului vor varia în funcție de încărcăturile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea, marcarea și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare.

⁵ Tehnologia Intel® Turbo Boost necesită un PC cu un procesor cu capabilitate Intel Turbo Boost. Performanțele 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 Disponibilitatea completă a memoriei de 4 GB sau mai mult necesită un sistem de operare pe 64 biți. Cu sistemele de operare Windows pe 32 biți, memoria utilizabilă depinde de configurație, astfel încât este posibil ca memoria de peste 3 GB să nu fie disponibilă, datorită cerințelor de resurse ale sistemului. Modulele de memorie acceptă viteze de transfer de date de până la 3200 MT/s; viteza reală de transfer al datelor este determinată de procesorul configurat al sistemului. Pentru viteza de transfer al datelor din memorie, consultați specificațiile procesorului.

⁷ Pentru unitățile 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) de pe discul de sistem sunt rezervați pentru software-ul de recuperare a sistemului.

⁸ Unitățile optice sunt caracteristici opționale sau suplimentare. Reproducerea materialelor protejate prin drepturi de autor este strict interzisă. Vitezele reale pot varia. Compatibilitatea suporturilor cu strat dublu este foarte variată pentru unele playere DVD și unități DVD-ROM de uz casnic.

⁹ Cardul se vinde separat.

¹⁰ 4 porturi seriale: opționale prin PCIe slot și disponibile numai pentru anumite regiuni.

¹¹ Porturile HDMI/VGA vor fi acoperite când pe computerul livrat este configurat procesorul grafic distinct.

¹² Este necesar un abonament la McAfee LiveSafe™.

¹³ Înscrie-te și începe să folosești Xerox® DocuShare® Go. Fără card de credit. Fără obligații. Datele vor deveni indisponibile, cu excepția cazului în care te abonezi înainte de sfârșitul perioadei de încercare gratuită de 90 zile. Pentru detalii, accesează www.xerox.com/docusharego.

¹⁴ Se poate utiliza încuietoarea cu cablu de siguranță (se vinde separat).

¹⁵ Caracteristica TPM nu va fi acceptată pe computere preconfigurate cu FreeDOS și va fi setată implicit ca activată în meniul de configurare din BIOS în cazul în care computerul este dTPM, dar va fi setată implicit ca dezactivată în meniul de configurare din BIOS în cazul în care computerul este fTPM.

¹⁶ Cablu antifurt fizic pentru gestionarea cablurilor.

¹⁷ Nu sunt disponibile toate sursele de alimentare în fiecare țară/regiune.

¹⁸ Pe baza înregistrării EPEAT® din S.U.A., conform IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Situația etichetei EPEAT® variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.

¹⁹ Procentul de plastic reciclat din compoziție se bazează pe definiția din standardul IEEE 1680.1-2018.

²⁰ Începând cu 1 noiembrie 2023, PC-urile HP cu Windows necesită instalarea Windows pe SSD. Unitatea de disc poate fi configurată numai ca unitate de date suplimentară, nu și ca unitate de încărcare.

²¹ Doar pentru anumite SKU.

²² NVIDIA® Quadro® T400, disponibilă numai pentru anumite modele.

