



PC de birou HP Pro SFF 290 G9

Performanță esențială pentru afaceri

Optimizează-ți resursele cu HP Pro SFF 290, 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.



*Imaginea produsului poate fi diferită

HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri

Echipat pentru performanță

- Alege cel mai nou procesor Intel®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

- Două docuri și două sloturi de înălțime completă, inclusiv sloturi PCIe x16 și PCIe x1, asigură extensibilitatea pentru viitor. Porturile USB configurabile³ asigură o compatibilitate extinsă cu tehnologia existentă.

Mențineți datele în siguranță

- Protejează-ți investiția și datele utilizând firmware-ul TPM, HP DriveLock⁴ și slotul pentru încuietoare fizică de securitate.⁵ Senzorul de intruziune opțional⁶ și sistemul integrat cu cablu antifurt oferă securitate suplimentară pentru protecția dispozitivelor cu cablu.
- Obține conexiuni rapide și simple cu tehnologia opțională Gigabit WLAN, care funcționează cu protocolul 802.11 ac, dar și cu conectivitatea Bluetooth® 4.2.^{3,8}
- Sunt acceptate două monitoare independente cu conectivitate VGA și HDMI. Conectează dispozitive periferice folosind porturile USB, între care patru porturi USB 3.2 Gen1 frontale și patru porturi USB 2.0 posterioare.
- Împiedică accesul utilizatorilor neautorizați la datele de pe unitatea primară. Împiedică funcționarea unității primare fără introducerea unei parole, folosind HP DriveLock.
- Pierdeți mai puțin timp și ajungeți direct la actualizările necesare, utilizând HP Support Assistant.⁹
- Securizează PC-ul cu un slot pentru încuietoare 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.^{4,5}
- Promovează sustenabilitatea alegând dispozitivul HP Pro SFF 290, dotat cu o sursă de alimentare extrem de eficientă și ambalaje din celuloză turnată.

PC de birou HP Pro SFF 290 G9 Tabel de specificații



*Imaginea produsului poate fi diferită

Sisteme de operare disponibile	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri ¹ Windows 10 Pro (disponibil prin drepturi de downgrade de la Windows 11 Pro) ^{1,2} FreeDOS
Familie de procesoare	Procesor Intel® Pentium®; procesor Intel® Celeron®; procesor Intel® Core™ i3 din generația a 12-a; procesor Intel® Core™ i5 din generația a 12-a; procesor Intel® Core™ i7 din generația a 12-a
Procesoare disponibile ^{3,4,5}	Intel® Pentium® Gold G7400 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de procesor de 3,7 GHz, cache L3 de 6 MB, 2 nuclee de procesor, 4 fire de execuție); Intel® Celeron® G6900 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de procesor de 3,4 GHz, cache L3 de 4 MB, 2 nuclee de procesor, 2 fire de execuție); Intel® Core™ i5-12400 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,5 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,4 GHz, cache L3 de 18 MB, 6 nuclee de procesor, 12 fire de execuție); Intel® Core™ i3-12100 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de procesor de 3,3 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,3 GHz, cache L3 de 12 MB, 4 nuclee de procesor, 8 fire de execuție); Intel® Core™ i7-12700 cu placă grafică Intel® UHD (frecvență de bază a nucleelor de procesor de 2,1 GHz, frecvență Turbo maximă a nucleelor de procesor de până la 4,8 GHz, cache L3 de 25 MB, 8 nuclee de procesor și 4 nuclee de eficiență, 20 de fire de execuție), acceptă tehnologia Intel® vPro®
Chipset ³	Intel® H670
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	500 GB până la 2 TB HDD SATA 7200 rpm ⁷ 256 GB până la 512 GB Unitate SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁷ 128 GB până la 128 GB Unitate SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁷
Plăci grafice disponibile	Componente integrate: Intel® HD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Componente distincte: NVIDIA® Quadro® T400 (memorie dedicată GDDR6 de 4 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: 1 x port combinat căști/microfon; 4 x USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s ; Partea posterioară: 1 x port HDMI; 1 x intrare linie; 1 x ieșire linie; 1 x conector de alimentare; 1 x RJ-45; 1 x VGA; 4 x USB 2.0 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: Combinație RealtekWi-Fi 6 RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) și Bluetooth® 4.2 M.2 ;
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 OOB 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; încuietore cu cablu subțire; ^{14,15,16}
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.)
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 (în funcție de serie)	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

Accesorii și servicii (neincluse)

Mouse HP 125 cu cablu



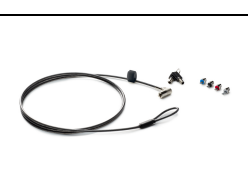
Gândește-te cât de mult folosești mouse-ul. De aceea am creat un mouse cu cablu confortabil de utilizat, pentru ca tu să lucrezi productiv în fiecare zi, pe tot parcursul zilei, dacă este necesar.
Număr produs: 265A9AA

Tastatură HP 125 cu cablu



Gândește-te cât de mult folosești tastatura. De aceea am creat o tastatură confortabil de utilizat, pentru ca tu să lucrezi productiv în fiecare zi, pe tot parcursul zilei, dacă este necesar.
Număr produs: 266C9AA

Cablu antifurt HP cu cheie, 10 mm



Țineți notebook-ul în siguranță la birou și în zonele cu trafic intens, legându-l de un obiect sigur cu cablul antifurt HP Master cu cheie, de 10 mm, conceput special pentru notebook-urile cu profil ultrasubțire.
Număr produs: T1A62AA

PC de birou HP Pro SFF 290 G9

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 încuietorie și un cablu cu solenoid, care se comercializează separat.
- ⁶ Dispozitivul HP de blocare anti-manipulare trebuie să fie activat de către client sau de către administrator.
- ⁷ Cutia exterioră este realizată din 100% fibre certificate ca provenind din surse sustenabile și reciclate. Ambalajele de protecție din fibre sunt realizate din 100% fibre de lemn și materiale organice reciclate. Toate ambalajele de protecție din plastic sunt realizate din >90% plastic reciclat.
- ⁸ Punctul de acces wireless și serviciul de internet sunt necesare și se comercializează separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Wi-Fi 5 (802.11 ac) este retrocompatibil cu specificațiile 802.11 anterioare. Transmiterea Wi-Fi la viteze de gigabiți este posibilă atunci când transferi fișiere între două dispozitive conectate la același router. Necesită un router wireless, vândut separat, care acceptă canalele de 160 MHz.
- ⁹ Este necesar accesul la Internet.

Note de subsol privind specificațiile tehnice

- ¹ Unele caracteristici nu sunt disponibile în toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea sistemului de operare Windows, sistemele pot necesita upgrade și/sau achiziționare separată de hardware, drivere sau software ori actualizarea BIOS-ului. Windows este actualizat și activat automat. Sunt necesare o conexiune de internet de mare viteză și un cont Microsoft. Furnizorii de servicii de internet (ISP) pot aplica taxe și, cu timpul, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultă <http://www.windows.com>.
- ² 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 dezinstalați o versiune și să instalați cealaltă versiune. Înainte de dezinstalarea 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 2933 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 încuietorea 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.

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

© Copyright 2022 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 exprese de garanție care însoțesc respectivele produse și servicii. Nimic din documentul de față nu trebuie interpretat ca fiind o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale ori pentru omisiunile din documentul de față.

Intel®, Core™, Pentium®, vPro® sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Intel Corporation în S.U.A. și/sau în alte țări. Bluetooth este o marcă comercială a proprietarului său și este utilizată de HP Inc. sub licență. NVIDIA și sigla NVIDIA sunt mărci comerciale și/sau mărci comerciale înregistrate ale NVIDIA Corporation în S.U.A. și în alte țări. AMD și Radeon™ sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR® este o marcă comercială înregistrată ce aparține Agenției de protecție a mediului din S.U.A. Toate celelalte mărci comerciale aparțin deținătorilor respectivi.

Octombrie 2022

