

HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

Essentiell computer til arbejdsbrug

Optimer dine ressourcer med HP Pro SFF 290 G9, der har en kraftfuld processor, sikkerhedsfunktioner og uundværlige værktøjer til virksomhedsbrug. Denne prisvenlige pc er nem at konfigurere og har et skalerbart og funktionelt design, som kan vokse i takt med din virksomhed.

Klar til at yde

Vælg en Intel® Core™-processor² for at få effektiv ydeevne. Med op til 64 GB hukommelse³, M.2 NVMe SSD (ekstraudstyr)³ og dedikeret grafik³ kan du nemt klare dagens arbejde.

Udvidelse til fremtiden

Vælg en kombination af to HDD'er eller SSD'er.³ Med to bays og to slots i fuld højde kan du udvide i fremtiden, mens konfigurerbare USB-porte³ giver bred kompatibilitet med eksisterende teknologi.

Få hjælp til at beskytte dine data

Beskyt din investering og dine data med firmware TPM, HP DriveLock⁴ og et fysisk stik til sikkerhedslås.⁵ Få yderligere sikkerhed med et integreret kabellåssystem, som sikrer dine kablede enheder.



*Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Bæredygtighed, der vil noget

Vær med til at beskytte vores fælles fremtid

Vær bæredygtig med HP Pro SFF 290, som leveres i en genanvendelig yderemballage, som stammer fra 92 % bæredygtige kilder, og som indeholder formstøbt beskyttelsesmateriale fremstillet af 100 % genanvendt træfiber og organiske materialer.⁶



HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

Med

HP anbefaler Windows 11 Pro for Business

Arbejd hvor som helst uden at gå på kompromis med ydeevne med Windows 11 og HP's teknologi til samarbejde, sikkerhed og tilslutning.¹

Nyeste Intel®-processor med flere kerner

Konfigurer CPU'en i HP Pro SFF 290 for at opnå den perfekte kombination af kraft, hurtig ydeevne og værdi. Med en Intel® Core™-processor og op til 64 GB hukommelse kan du nemt og pålideligt klare flere arbejdsopgaver.^{2,3}

Fjernunderstøttelse

Understøtter to uafhængige skærme med VGA- og HDMI-tilslutning. Tilslut eksternt udstyr med flere USB-porte, herunder fire USB 2.0-porte foran og fire USB 2.0-porte bagpå.

Beskyt dit drev

Beskyt uautoriserede brugere mod at få adgang til data på dit primære drev. Sørg for, at dit primære drev ikke kører, uden at der angives en adgangskode, ved hjælp af HP DriveLock.⁴

PC-administration, når det skal være nemt

Du bruger mindre tid på at få de rigtige opdateringer med HP Support Assistant.⁹

Integreret beskyttelse.

Beskyt din pc med et fysisk stik til sikkerhedslås, en indtrængningssensor (ekstraudstyr) og en integreret tilbehørskabellås for at beskytte din kablede mus og dit kablede tastatur på HP Pro SFF 290.^{5,6}



HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

Tekniske specifikationer

Tilgængelige operativsystemer	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP anbefaler Windows 11 Pro til erhverv ¹ Windows 11 Pro ^{12,21} FreeDOS
Processorfamilie	Intel® Pentium®-processor Intel® Celeron®-processor 13. generations Intel® Core™ i7-processor 13. generations Intel® Core™ i5-processor 13. generations Intel® Core™ i3-processor 12. generations Intel® Core™ i7-processor 12. generations Intel® Core™ i5-processor 12. generations Intel® Core™ i3-processor Intel® Core™ i3 14. generations processor Intel® Core™ i5 14. generations processor Intel® Core™ i7 14. generations processor
Tilgængelige processorer ^{3,4,5}	Intel® Pentium® Gold G7400 med Intel® UHD Graphics (basisfrekvens for P-kerne 3,7 GHz, 6 MB L3-cache, 2 P-kerner, 4 tråde) Intel® Celeron® G6900 med Intel® UHD Graphics (basisfrekvens for P-kerne 3,4 GHz, 4 MB L3-cache, 2 P-kerner, 2 tråde) Intel® Core™ i5-12400 med Intel® UHD Graphics (basisfrekvens for P-kerne på 2,5 GHz, maks. turbofrekvens for P-kerne op til 4,4 GHz, 18 MB L3-cache, 6 P-kerner, 12 tråde) Intel® Core™ i5-12500 med Intel® UHD Graphics (basisfrekvens for P-kerne på 3,0 GHz, maks. turbofrekvens for P-kerne op til 4,6 GHz, 18 MB L3-cache, 6 P-kerner, 12 tråde) Intel® Core™ i7-12700 med Intel® UHD Graphics (basisfrekvens for E-kerne på 1,6 GHz, basisfrekvens for P-kerne på 2,1 GHz, maks. turbofrekvens for E-kerne op til 3,6 GHz, maks. turbofrekvens for P-kerne op til 4,8 GHz, op til 4,9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3-cache, 8 P-kerner og 4 E-kerner, 20 tråde) Intel® Core™ i5-13400 (basisfrekvens for E-kerne på 1,8 GHz, basisfrekvens for P-kerne på 2,5 GHz, maks. turbofrekvens for E-kerne op til 3,3 GHz, maks. turbofrekvens for P-kerne op til 4,6 GHz, 20 MB L3-cache, 6 P-kerner og 4 E-kerner, 16 tråde) Intel® Core™ i3-13100 (basisfrekvens for P-kerne på 4,5 GHz, maks. turbofrekvens for P-kerne op til 3,4 GHz, 12 MB L3-cache, 8 P-kerner, 8 tråde) med Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13600 (2.0 GHz E-core base frequency, 2.7 GHz P-core base frequency, up to 3.7 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i3-14100 (3.5 GHz P-core base frequency, up to 4.7 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores and 0 E-cores, 8 threads) Intel® Pentium® 300 with Intel® UHD Graphics (3.9 GHz base frequency, 6 MB L3 cache, 1 core, 4 threads) Intel® Core™ i7-14700 (1.5 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.3 GHz P-core Max Turbo frequency, 33 MB L3 cache, 8 P-cores and 12 E-cores, 28 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i7-13700 (1.5 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.1 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 30 MB L3 cache, 8 P-cores and 8 E-cores, 24 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14500 (1.9 GHz E-core base frequency, 2.6 GHz P-core base frequency, up to 3.7 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14400 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.5 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.7 GHz P-core Max Turbo frequency, 20 MB L3 cache, 6 P-cores and 4 E-cores, 16 threads) with Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13500 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.5 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology
Chipsæt ³	Intel® H670
Produktfarve	Sort
Formfaktor	Lille formfaktor
Maksimal hukommelse	32 GB DDR4-3200 SDRAM; ⁶ Overførselshastigheder på op til 3200 MT/s.
Hukommelsessokler	2 DIMM
Internt storage	op til 2 TB 7200 o/m SATA HDD ^{7,20} 256 GB op til 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-drev ^{7,20} 128 GB op til 128 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ^{7,20}
Tilgængelige grafikkort	Integreret: Intel® UHD-grafikkort 730; Intel® UHD-grafikkort 770; Intel® UHD-grafikkort 710 ^{2,2} Diskret: NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB dedikeret GDDR6-hukommelse); AMD Radeon™ RX 6300-grafikkort (2 GB dedikeret GDDR6-hukommelse)
Lyd	Realtek ALC3867-codec, universelle lydstik med understøttelse af og CTIA-hovedtelefoner, lyd ind og ud via porte på bagsiden (3,5 mm), understøtter mulighed for multi-streaming
Udvidelsessokler	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1 M.2-stik til WLAN og 1 M.2 2242/2280-harddiskstik.)
Porte og stik	Foran: 4 USB Type-A 5 Gbps signalhastighed; 1 kombineret hovedtelefon-/mikrofonstik ; Bagest: 4 USB 2.0 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 strømstik; 1 indgang; 1 udgang; 1 serie (ekstraudstyr) ¹¹ ; Ekstra porte: 1 4x serie; 1 parallel
Inputenheder	HP 125 Wired Keyboard; HP 125 Wired Mouse
Kommunikation	LAN: Integreret 10/100/1000M GbE ; WLAN: Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) Wi-Fi® og Bluetooth® 4,2 trådløst kort; Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® og Bluetooth® 5 trådløst kort; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1 x 1) og Bluetooth® 5.3 trådløst kort
Drevrum	Én harddisk på 3,5"
Miljø	Driftstemperatur: 0 til 40°C; Luftfugtighed ved drift: 10 til 90% relativ luftfugtighed
Software	Bing-søgning for IE11; HP Audio Switch; HP-dokumentation; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Køb Office (sælges separat); HP JumpStarts; HP Setup integreret OOB; Xerox® DocuShare® 30 dages gratis prøveversion ^{12,13}
Sikkerhedsstyring	Øje til hængelås; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Integreret tilbehør kabellås; Tynd kabellås



HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

Tekniske specifikationer

Strømforsyning	Intern strømforsyning på 180 W, effektivitetsgrad på op til 90 %, aktiv PFC ¹⁷
Mål	9,5 x 30,3 x 27 cm; (Systemets størrelse kan variere som følge af konfigurations- og produktionsforskelle.); 19,6 x 49,8 x 34,6 cm (Pakke)
Vægt	4,2 kg; (Konfigureret med 1 harddisk og 1 ODD. Vægten afhænger af konfigurationen.)
Miljømærker	CECP; EPEAT®-registreret; SEPA ¹⁸
Energy Star-certificeret	ENERGY STAR®-certificeret
Miljøspecifikationer for bæredygtighed	15 % genanvendt genbrugsplast; 80 plus® Bronze-strømforsyninger kan tilkøbes ¹⁹
Garanti	1 års (1/1/1) begrænset garanti omfatter 1 år med reservedele, arbejdskraft og reparation på stedet. Vilkår og betingelser varierer fra land til land. Der gælder visse begrænsninger og undtagelser.



HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

Fodnoter

Fodnoter, meddelelser

² Multicore er udviklet med henblik på forbedring af visse softwareprodukters ydeevne. Brug af denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer. Ydeevne og clockfrekvens varierer afhængigt af programbelastningen og konfigurationen af din hardware og software. Intels nummerering, branding og/eller navngivning er ikke et udtryk for større ydeevne.

³ Valgfri funktion, der skal konfigureres på købstidspunktet.

⁴ HP Drive Lock understøttes ikke på NVMe-drev.

⁵ Solenoid-lås og -kabel er påkrævet og sælges separat.

⁶ 92 % af yderemballagen er fremstillet af genanvendte fibre fra certificeret bæredygtige kilder. Formstøbt beskyttelsesmateriale er fremstillet af 100 % genanvendt træfiber og organiske materialer.

¹ Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemerne kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdateringer, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Windows bliver automatisk opdateret og aktiveret. Kræver internet med høj hastighed og Microsoft-konto. Internetudbydere kan opkræve gebyrer, og der kan gælde yderligere krav med tiden for opdateringer. Se <http://www.windows.com>.

⁴ HP DriveLock understøttes ikke på NVMe-drev.

⁹ Kræver internetadgang.

Fodnoter til specifikationer

¹ Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemerne kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdateringer, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Windows bliver automatisk opdateret og aktiveret. Kræver internet med høj hastighed og Microsoft-konto. Der skal muligvis betales gebyrer til internetudbyderen, og med tiden kan der komme ekstra krav i forbindelse med opdateringer. Se <http://www.windows.com>.

² Windows 10 Pro-softwaren er forudinstalleret på dette system, og licens til Windows 11 Pro-software og klargøring til gendannelsessoftware medfølger. Der kan kun benyttes én Windows-softwareversion ad gangen. Hvis du vil skifte mellem versionerne, skal den ene version først afinstalleres, før den nye installeres. Kontrollér, at alle data (filer, billeder mv.) er sikkerhedskopieret, før du afinstallerer og installerer operativsystemer, så du ikke mister data.

³ Intel vPro® kræver Windows 10 Pro 64-bit eller nyere, en vPro-understøttet processor, vPro-aktiveret chipsæt, vPro-aktiveret LAN med ledning og/eller Wi-Fi 6E WLAN og TPM 2.0. Visse funktioner kræver ekstra software fra tredjepart for at kunne køre. Funktionerne i vPro® Essentials og Enterprise kan variere. Se <http://intel.com/vpro>.

⁴ Multi-core er designet til at øge visse softwareprodukters ydeevne. Denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer. Ydeevne og clockfrekvens varierer afhængigt af programbelastningen samt hardware- og softwarekonfigurationen. Intels nummerering, branding og/eller navngivning er ikke en målestok for større ydeevne.

⁵ Intel® Turbo Boost-teknologi kræver en pc med processor med Intel Turbo Boost-funktionalitet. Intel Turbo Boost-ydelsen afhænger af hardware, software samt den generelle systemkonfiguration. Der er flere oplysninger på www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Fuld udnyttelse af 4 GB eller mere hukommelse kræver et 64-bit-operativsystem. I forbindelse med Windows 32-bit-operativsystemer afhænger mængden af brugbar hukommelse af konfigurationen, og hukommelse ud over 3 GB er muligvis ikke tilgængeligt pga. systemressourcekrav. Hukommelsesmodulerne understøtter dataoverførselshastigheder på op til 3200 MT/s; den faktiske datahastighed bestemmes af systemets processor. Se specifikationerne for processoren for at få flere oplysninger om understøttet datahastighed.

⁷ I forbindelse med lagerdrev er GB = 1 milliard byte. TB = 1 billion byte. Den faktiske, formaterede kapacitet er mindre. Op til 30 GB på disken (til Windows) er reserveret til systemgendannelsessoftware.

⁸ Optiske drev er ekstraudstyr eller tilbehør. Kopiering af ophavsretsbeskyttet materiale er strengt forbudt. De faktiske hastigheder kan variere. Dobbeltlagsmedier kan ikke bruges i alle dvd-afspillere og dvd-rom-drev.

⁹ Kort skal købes separat.

¹⁰ 4 serielle porte: ekstraudstyr via PCIe-slot og fås kun i specifikke områder.

¹¹ HDMI/VGA-porte vil være dækket, når en ikke-intern grafikprocessor er konfigureret på leveret maskine.

¹² McAfee LiveSafe™: Abonnement kræves.

¹³ Du skal bare tilmelde dig, så er du klar til at bruge Xerox® DocuShare® Go. Ingen kreditkort. Ingen forpligtelse. Data bliver utilgængelige, medmindre der indtastes et abonnement inden slutningen af den 90-dages prøveperiode. Få flere oplysninger på www.xerox.com/docusharego.

¹⁴ Sikkerhedskabellås understøttes (sælges separat).

¹⁵ TPM-funktionen understøttes på maskine, der er forudkonfigureret med FreeDOS, og er som standard aktiveret i BIOS-opsætningsmenuen, hvis maskinen er dTPM, men vil som standard være deaktiveret i BIOS-opsætningsmenuen, hvis maskinen er fTPM.

¹⁶ Fysisk kabellås til kabelstyring.

¹⁷ Alle strømforsyninger er ikke tilgængelige i alle områder.

¹⁸ Baseret på US EPEAT®-registrering i overensstemmelse med IEEE 1680.1:2018 EPEAT®. EPEAT®-status varierer fra land til land. Få flere oplysninger på www.epeat.net.

¹⁹ Procentdelen af genbrugsplast er baseret på den definition, der fremgår af IEEE 1680.1:2018 EPEAT-standarden.

²⁰ Fra 1. november 2023 kræver HP-pc'er med Windows, at Windows er installeret på SSD. HDD kan kun konfigureres som ekstra datadrev og ikke som startdrev.

²¹ Kun udvalgte SKU.

²² NVIDIA® Quadro® T400, kun tilgængelig til bestemte modeller.

