

HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

Väsentlig databehandling för företag

Optimera resurser med en HP Pro SFF 290 G9 som är utrustad med en kraftfull processor, säkerhetsfunktioner och grundläggande och företagsanpassade verktyg. Den här datorn är både prisvärd och lätt att konfigurera med sin skalbara och funktionella design som kan expandera med verksamheten.

Designad för prestanda

Välj en Intel® Core™-processor² för effektiv prestanda. Med upp till 64 GB RAM-minne³, M.2 NVMe SSD (tillval)³ och dedikerad grafik³ kan ni enkelt ta er an hela arbetsdagen.

Expansionsmöjligheter för framtiden

Välj en kombination av två hårddiskar eller SSD:er.³ Med två enhetsfack och två kortplatser i fullhöjd finns möjlighet att expandera i framtiden, medan konfigurerbara USB-portar³ säkerställer bred kompatibilitet med befintlig teknik.

Se till att data är skyddade

Hjälp till att skydda investeringen och alla data med TPM i inbyggd programvara, HP DriveLock⁴ och en fysisk plats för säkerhetslås.⁵ Ytterligare säkerhet tillhandahålls av ett integrerat kabellåssystem för att säkra kabelanslutna enheter.



*Produkten på bilden kan skilja sig från den faktiska produkten.

Åtgärder med hållbarhet

Hjälp till att skydda vår gemensamma framtid

Tänk på hållbarhet med HP Pro SFF 290 som levereras med en 92 % hållbart framtagen och återvinningsbar ytterkartong och innehåller kuddar av formpressad pappersmassa tillverkade av 100 % återvunnet träfiber och organiskt material.⁶



HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

Höjdpunkter

HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag

Arbeta var som helst utan att kompromissa med prestanda med Windows 11 och HPs samarbets-, säkerhets- och anslutningsteknik.¹

Den senaste Intel®-processorn med flera kärnor

Konfigurera processorn i en HP Pro SFF 290 för den perfekta kombinationen av effekt, prestanda och värde. Med en Intel® Core™-processor och upp till 64 GB minne kan du hantera flera olika arbetsuppgifter smidigt och tillförlitligt.^{2,3}

Stöd för kringutrustning

Stöd för två oberoende skärmar med VGA- och HDMI-anslutning. Anslut till kringutrustning med flera USB-portar inklusive fyra främre USB 2.0- och fyra bakre USB 2.0-portar.

Skydda enheten

Hjälp till att hindra obehöriga användare från att komma åt data på den primära disken. Förhindra att den primära disken körs utan att ett lösenord har angetts med HP DriveLock.⁴

Enkel datorhantering

Hitta direkt de uppdateringar du behöver med HP Support Assistant.⁹

Inbyggd säkerhet

Hjälp till att säkra era datorer med ett fysiskt säkerhetslås, en intrångssensor (tillval) och ett integrerat kabellås för att säkra kabelbunden mus och tangentbord på HP Pro SFF 290.^{5,6}



HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

Tekniska specifikationer

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag ¹ Windows 11 Pro ^{1,2,21} FreeDOS
Processorfamilj	Intel® Pentium®-processor Intel® Celeron®-processor 13:e generationens Intel® Core™ i7-processor 13:e generationens Intel® Core™ i5-processor 13:e generationens Intel® Core™ i3-processor 12:e generationens Intel® Core™ i7-processor 12:e generationens Intel® Core™ i5-processor 12:e generationens Intel® Core™ i3-processor Intel® Core™ i3 14:e generationens processor Intel® Core™ i5 14:e generationens processor Intel® Core™ i7 14:e generationens processor
Tillgängliga processorer ^{3,4,5}	Intel® Pentium® Gold G7400 med Intel® UHD Graphics (3,7 GHz P-kärna basfrekvens, 6 MB L3-cache, 2 P-kärnor, 4 trådar) Intel® Celeron® G6900 med Intel® UHD Graphics (3,4 GHz P-kärna basfrekvens, 4 MB L3-cache, 2 P-kärnor, 2 trådar) Intel® Core™ i5-12400 med Intel® UHD Graphics (2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,4 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 6 P-kärnor, 12 trådar) Intel® Core™ i5-12500 med Intel® UHD Graphics (3,0 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,6 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 6 P-kärnor, 12 trådar) Intel® Core™ i7-12700 med Intel® UHD Graphics (1,6 GHz E-kärna basfrekvens, 2,1 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,6 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 4 E-kärnor, 20 trådar) Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,3 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,6 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 20 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 4 E-kärnor, 16 trådar) Intel® Core™ i3-13100 (4,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,4 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 12 MB L3 cache, 8 P-kärnor, 8 trådar) med Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz E-kärna basfrekvens, 2,7 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,7 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,7 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 4 P-kärnor och 0 E-kärnor, 8 trådar) Intel® Pentium® 300 med Intel® UHD Graphics (3,9 GHz basfrekvens, 6 MB L3-cache, 1 kärna, 4 trådar) Intel® Core™ i7-14700 (1,5 GHz E-kärna basfrekvens, 2,1 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,2 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,3 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 33 MB L3 cache, 8 P-kärnor och 12 E-kärnor, 28 trådar) med Intel® UHD Graphics 770, stöder Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-kärna basfrekvens, 2,1 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,1 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,1 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 30 MB L3 cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) med Intel® UHD Graphics 770, stöder Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14500 (1,9 GHz E-kärna basfrekvens, 2,6 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,7 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 24 MB L3 cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) med Intel® UHD Graphics 770, stöder Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14400 (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,5 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,7 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 20 MB L3 cache, 6 P-kärnor och 4 E-kärnor, 16 trådar) med Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,5 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 24 MB L3 cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) med Intel® UHD Graphics 770, stöder Intel® vPro® Technology
Kretsar ³	Intel® H670
Produktens färg	Jack black
Format	Litet format (small form factor)
Maximalt minne	32 GB DDR4-3200 SDRAM; ⁶ Överföringshastigheter på upp till 3 200 MT/s.
Minnesplatser	2 DIMM
Intern lagring	upp till 2 TB 7200 rpm SATA hårddiskenhet ^{7,20} 256 GB upp till 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-enhet ^{7,20} 128 GB upp till 128 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD-enhet ^{7,20}
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 ²² Separat: NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB GDDR6 dedikerat); AMD Radeon™ RX 6300-grafikkort (2 GB GDDR6 dedikerat)
Ljud	Realtek ALC3867-kodek, universellt ljuduttag med stöd för CTIA-headset, bakre linjeutgångar (3,5 mm) och kapacitet för multi-streaming
Expansionsplatser	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1 M.2-plats för WLAN och 1 M.2 2242-/2280-platser för lagring.)
Portar och anslutningar	Framsida: 4 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag ; Baksida: 4 USB 2.0 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 strömkontakt; 1 linjeingång; 1 linjeutgång; 1 seriell (tillval) ¹¹ ; Portar som tillval: 1 4 x seriell port; 1 parallell port
Inmatningsenheter	HP 125 trådbundet tangentbord; HP 125 trådbunden mus
Kommunikation	LAN: Integrerat 10/100/1000M GbE ; WLAN: Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® och Bluetooth® 4.2 trådlöst kort; Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 5 trådlöst kort; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) och Bluetooth® 5.3 trådlöst kort
Fack för enheter	En 3,5-tums hårddiskenhet
Miljö	Drifttemperatur: 0 till 40°C; Luftfuktighet vid drift: 10 till 90 % RH
Programvara	Bing-sökning för IE11; HP Audio Switch; HP-dokumentation; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Köp Office (säljs separat); HP JumpStarts; HP Setup integrerad OOB; Xerox® DocuShare® 30 dagars kostnadsfri testperiod ^{12,13}
Säkerhetshantering	Slinga för hänglås; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Integrerat tillbehör för kabellås; Tunt kabellås



HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	180 W intern strömförsörjning, upp till 90 % effektivitet, aktiv PFC ¹⁷
Yttermått	9,5 x 30,3 x 27 cm; (Måtten kan variera beroende på konfiguration och variationer i tillverkning.); 19,6 x 49,8 x 34,6 cm (Format)
Vikt	4,2 kg; (Konfigurerad med 1 HDD och 1 ODD-enhet. Vikten varierar för olika konfigurationer.)
Miljöcertifikat	CECP; EPEAT®-registrerad; SEPA ¹⁸
Energy star-certifierad	ENERGY STAR®-certifierad
Specifikationer för hållbar inverkan	15 % återvunnen plast från förbrukade konsumentprodukter; 80 Plus® Bronze-nätaggregat finns tillgängliga ¹⁹
Garanti	1 års (1/1/1) begränsad garanti inklusive 1 års garanti avseende material, arbete och reparation på plats. Villkoren kan variera mellan olika länder. Vissa restriktioner och undantag gäller.



HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

Fotnoter

Fotnoter om meddelandetjänster

² Tekniken med flerkärniga processorer har utformats för att förbättra prestandan hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmens arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

³ Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid inköpstillfället.

⁴ HP Drive Lock stöds inte på NVMe-enheter.

⁵ Solenoidlås och -kabel krävs och säljs separat.

⁶ 92 % av den yttre förpackningen är tillverkad av hållbart framtagna och certifierade återvunna fibrer. Kuddar av formpressad pappersmassa är tillverkade av 100 % återvunnet träfiber och organiskt material.

¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller så kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Höghastighetsinternet och Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.

⁴ HP DriveLock stöds inte på NVMe-enheter.

⁹ Internetåtkomst erfordras.

Specifikationer, fotnoter

¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra maximal nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Internet med hög hastighet och ett Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>

² Detta system är förinstallerat med programvaran Windows 10 Pro och levereras även med en licens för programvara Windows 11 Pro samt för återställningsprogramvara. Bara en version av Windows kan användas i taget. För att växla mellan versionerna måste den ena versionen först avinstalleras innan den andra installeras. Säkerhetskopiera alla data (filer, foton osv.) före avinstallation och installation av operativsystem för att undvika att data går förlorade.

³ Intel vPro® kräver Windows 10 Pro 64-bitars eller senare, en processor med stöd för vPro, vPro-kompatibla chippuppsättningar, vPro-aktiverat trådat LAN och/eller Wi-Fi 6E WLAN och TPM 2.0. Vissa funktioner kräver ytterligare programvara från tredje part för att kunna köras. Funktionerna i vPro® Essentials och Enterprise varierar. Se <http://intel.com/vpro>.

⁴ Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad prestanda hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programbelastning, samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

⁵ Intel® Turbo Boost-teknik kräver en dator med Intel Turbo Boost-kapacitet. Intel Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen. Gå till www.intel.com/technology/turboboost för närmare information.

⁶ För att kunna ta vara på 4 GB minne eller mer fullt ut krävs ett 64-bitars operativsystem. Med Windows 32-bitars operativsystem är mängden användbart minne beroende av konfigurationen. Utöver 3 GB kanske därför inte allt minne är tillgängligt på grund av de krav systemresurserna ställer. Minnesmodulerna har stöd för överföringshastigheter på upp till 3200 MT/s; den faktiska dataöverföringshastigheten fastställs av systemets konfigurerade processor. Information om vilka minnesdatahastigheter som stöds finns i specifikationerna för processorn.

⁷ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 30 GB (för Windows) av disken är reserverade för systemåterställningsprogram.

⁸ Optiska enheter säljs som tillval eller tilläggsfunktioner. Duplicering av upphovsrättsskyddat material är förbjuden. Den faktiska hastigheten kan variera. Kompatibiliteten med medier med dubbla lager varierar stort på vissa DVD-spelare och DVD-ROM-enheter för hemmabruk.

⁹ Kort säljs separat.

¹⁰ 4 seriella portar: tillval via PCIe-plats och endast tillgängligt inom vissa regioner.

¹¹ HDMI/VGA-portar pluggas igen när en icke-intern grafikprocessor är konfigurerad på den levererade maskinen.

¹² McAfee LiveSafe™-abonnemang krävs.

¹³ Registrera er och börja använda Xerox® DocuShare® Go – så enkelt är det. Inget kreditkort. Inga förpliktelser. Data är inte tillgängliga om inte ett abonnemang tecknas före slutet av den kostnadsfria testperioden på 90 dagar. Se www.xerox.com/docusharego för mer information.

¹⁴ Stöd för kabellås (säljs separat).

¹⁵ TPM-funktionen stöds på förkonfigurerad dator med FreeDOS och är standardkonfigurerad som aktiverad i BIOS-inställningsmenyn om maskinen är dTPM men inaktiverad i BIOS-inställningsmenyn om maskinen är fTPM.

¹⁶ Fysiskt kabellås för bättre kabelhantering.

¹⁷ All strömförsörjning kanske inte finns tillgänglig i alla regioner.

¹⁸ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-statusen varierar per land. Besök www.epeat.net för mer information.

¹⁹ Procentandelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 1680.1-2018-standarden.

²⁰ Från och med 1 november 2023 måste HP-datorer med Windows vara installerade på en SSD. Hårddiskenheter kan endast konfigureras som diskar för extra data och inte som startdisk.

²¹ Endast för utvalda artiklar.

²² NVIDIA® Quadro® T400 – endast tillgängligt för utvalda modeller.

