

Stolní počítač HP Pro SFF 290 G9

Nepostradatelná firemní výpočetní technika

Optimalizujte prostředky díky počítači HP Pro SFF 290 G9 s výkonným procesorem, bezpečnostními funkcemi a základními nástroji pro firmy. Tento cenově dostupný a snadno nastavitelný počítač nabízí škálovatelné a funkční prostředí, které může růst spolu s vaší firmou.

Špičkový výkon

Vyberte si procesor Intel® Core™2 s efektivním výkonem. Zvládejte snadno každodenní pracovní úkoly díky až 64GB paměti³, volitelnému disku M.2 NVMe SSD³ a samostatné grafice³.

Možnost budoucích rozšíření

Vyberte si libovolnou kombinaci dvou pevných disků nebo jednotek SSD.³ Dvě zásuvky a dva sloty plné výšky umožňují budoucí rozšíření, zatímco konfigurovatelné porty USB³ pomáhají zajistit rozmanitou kompatibilitu se stávajícími technologiemi.

Pomozte zachovat bezpečnost dat

Chraňte své investice a data díky firmwaru TPM, nástroji HP DriveLock⁴ a slotu pro fyzický bezpečnostní zámek.⁵ Další zabezpečení zajišťuje integrovaný systém kabelového zámku pro zabezpečení kabelových zařízení.



*Obrázek produktu se může od skutečného produktu lišit

Udržitelnost na prvním místě

Přispějte k lepší budoucnosti

Myslete na udržitelnost s notebookem HP Pro SFF 290, který je dodáván v obalu z 92 % pocházejícím z udržitelných a recyklovatelných materiálů a obsahuje výplně z lisované buničiny vyrobené ze 100% recyklovaných dřevěných vláken a organického materiálu.⁶



Stolní počítač HP Pro SFF 290 G9

Funkce

Společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy

Díky systému Windows 11 a technologii HP pro snadnější spolupráci, zabezpečení a připojení můžete pracovat odkudkoli, aniž byste omezovali výkon.¹

Nejnovější vícejádrový procesor Intel®

Nakonfigurujte si procesor HP Pro SFF 290 tak, abyste dosáhli dokonalé kombinace výkonu, svižného chodu a výhodné ceny. S procesorem Intel® Core™ a až 64GB pamětí můžete plynule a spolehlivě zpracovávat více pracovních úloh.^{2,3}

Podpora periférií

Mějte možnost připojit dva samostatné displeje přes VGA a HDMI. Připojte periferie pomocí rozmanitých portů USB, které zahrnují čtyři přední porty USB 2.0 a čtyři zadní porty USB 2.0.

Chraňte svůj disk

Zamezte neoprávněným uživatelům v přístupu k datům na primárním disku. Zabraňte spuštění primárního disku bez zadání hesla díky nástroji HP DriveLock.⁴

Snadná správa počítače

S nástrojem HP Support Assistant se dostanete přímo k potřebným aktualizacím a jejich správa vám tak nezabere tolik času.⁹

Integrované zabezpečení

Chraňte počítač HP Pro SFF 290 pomocí slotu pro fyzický bezpečnostní zámek, volitelného snímače narušení a doplňkového integrovaného lankového zámku k zabezpečení kabelové myši a klávesnice.^{5,6}



Stolní počítač HP Pro SFF 290 G9

Technická specifikace

Dostupné operační systémy	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy ¹ Windows 11 Pro ^{1,2,21} FreeDOS
Řada procesorů	Procesor Intel® Pentium® Procesor Intel® Celeron® Procesor Intel® Core™ i7 13. generace Procesor Intel® Core™ i5 13. generace Procesor Intel® Core™ i3 13. generace Procesor Intel® Core™ i7 12. generace Procesor Intel® Core™ i5 12. generace Procesor Intel® Core™ i3 12. generace Procesor Intel® Core™ i3 14. generace Procesor Intel® Core™ i5 14. generace Procesor Intel® Core™ i7 14. generace
Dostupné procesory ^{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 (základní frekvence jádra E 2,0 GHz, základní frekvence jádra P 2,7 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,7 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,0 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken) Intel® Core™ i3-14100 (základní frekvence jádra P 3,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,7 GHz, 12 MB mezipaměti L3, 4 jádra P a 0 jader E, 8 vláken) Intel® Pentium® 300 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence 3,9 GHz, 6 MB mezipaměti L3, 1 jádro, 4 vlákna) Intel® Core™ i7-14700 (základní frekvence jádra E 1,5 GHz, základní frekvence jádra P 2,1 GHz, maximální frekvence jádra E až 4,2 GHz, maximální frekvence jádra P až 5,3 GHz, 33 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 12 jader E, 28 vláken) s grafikou Intel® UHD Graphics 770, podporuje technologii Intel® vPro® Intel® Core™ i7-13700 (základní frekvence jádra E 1,5 GHz, základní frekvence jádra P 2,1 GHz, maximální frekvence jádra E až 4,1 GHz, maximální frekvence jádra P až 5,1 GHz, 30 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 8 jader E, 24 vláken) s grafikou Intel® UHD Graphics 770, podporuje technologii Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14500 (základní frekvence jádra E 1,9 GHz, základní frekvence jádra P 2,6 GHz, maximální frekvence jádra E až 3,7 GHz, maximální frekvence jádra P až 5,0 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken) s grafikou Intel® UHD Graphics 770, podporuje technologii Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14400 (základní frekvence jádra E 1,8 GHz, základní frekvence jádra P 2,5 GHz, maximální frekvence jádra E až 3,5 GHz, maximální frekvence jádra P až 4,7 GHz, 20 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 4 jádra E, 16 vláken) s grafikou Intel® UHD 730 Intel® Core™ i5-13500 (základní frekvence jádra E 1,8 GHz, základní frekvence jádra P 2,5 GHz, maximální frekvence jádra E až 3,5 GHz, maximální frekvence jádra P až 4,8 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken) s grafikou Intel® UHD Graphics 770, podporuje technologii Intel® vPro®
Čipová sada ³	Intel® H670
Barva produktu	Černá
Provedení	Small form factor
Maximální paměť	32GB paměť DDR4-3200 SDRAM; ⁶ Přenosová rychlost až 3 200 MT/s.
Paměťové sloty	2 sloty DIMM
Interní paměť	max. 2 TB Jednotka HDD SATA 7 200 ot./min ^{7,20} 256 GB max. 512 GB Disková jednotka SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{7,20} 128 GB max. 128 GB Jednotka SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 ^{7,20}
Dostupná grafika	Integrováno: Grafika Intel® UHD 730; grafika Intel® UHD 770; grafika Intel® UHD 710 ²² Samostatná: NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB vyhrazené paměti GDDR6); Grafika AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB vyhrazené paměti GDDR6)
Audio	Kodek Realtek ALC3867, univerzální zvukový konektor s podporou náhlavní soupravy CTIA, zadní porty zvukového linkového výstupu (3,5 mm), podpora multistreamingu
Rozšiřující sloty	2x M.2; 1x PCIe 3 x1; 1x PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1x slot M.2 pro síť WLAN a 1x slot M.2 2242/2280 pro úložště.)
Porty a konektory	Vpředu: 4x USB Type-A s přenosovou rychlostí 5 Gb/s; 1x konektor pro sluchátka/mikrofon ; Zadní: 4x USB 2.0 Type-A; 1x HDMI; 1x RJ-45; 1x VGA; 1x napájecí konektor; 1x linkový vstup; 1x linkový výstup; 1x sériový port (volitelně) ¹¹ ; Volitelné porty: 1x 4 sériové porty; 1x paralelní port
Vstupní zařízení	Kabelová klávesnice HP 125; Kabelová myš HP 125
Komunikace	Síť LAN: Integrovaná karta 10/100/1000M GbE ; WLAN: Bezdrátová karta Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2; Bezdrátová karta Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5; Bezdrátová karta Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) a Bluetooth® 5.3
Pozice pro diskové jednotky	Jedna disková jednotka HDD 3,5"
Životní prostředí	Provozní teplota: 0 až 40 °C; Provozní vlhkost: 10–90% relativní vlhkost
Software	Vyhledávač Bing pro IE11; HP Audio Switch; Dokumentace HP; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Koupit Office (prodává se samostatně); HP JumpStarts; HP Setup Integrated OOBE; 30denní bezplatná zkušební verze aplikace Xerox® DocuShare ^{12,13}
Správa zabezpečení	Oko pro visací zámek; modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0; integrovaný lankový zámek na příslušenství; tenký lankový zámek



Stolní počítač HP Pro SFF 290 G9

Technická specifikace

Napájení	180W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC ¹⁷
Rozměry	9,5 x 30,3 x 27 cm; (Rozměry systému se mohou lišit podle konfigurace a variability výroby.); 19,6 x 49,8 x 34,6 cm (Balení)
Hmotnost	4,2 kg; (Konfigurace s 1 jednotkou HDD a 1 jednotkou ODD. Hmotnost závisí na konfiguraci.)
Ekoznačky	CECP; registrace EPEAT®; SEPA ¹⁸
Certifikace Energy star	Certifikace ENERGY STAR®
Specifikace dopadu na udržitelnost	15% podíl recyklovaných plastů od spotřebitelů; Dostupné napájecí zdroje 80 Plus® Bronze ¹⁹
Záruka	Jednoletá (1/1/1) omezená záruka zahrnuje 1letou záruku na díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.



Stolní počítač HP Pro SFF 290 G9

Poznámky pod čarou

Poznámky pod čarou se zprávami

² Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguracích hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

³ Volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení.

⁴ Aplikaci HP Drive Lock nepodporují disky NVMe.

⁵ Jsou vyžadovány elektromagnetický zámek a kabel, které se prodávají samostatně.

⁶ 92 % vnějšího obalu je vyrobeno z certifikovaných a recyklovaných vláken pocházejících z udržitelných zdrojů. Výplně z lisované buničiny obsahují 100 % recyklovaných dřevěných vláken a organického materiálu.

¹ Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS. Systém Windows se aktualizuje a spouští automaticky. Vyžaduje vysokorychlostní internet a účet Microsoft. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.

⁴ Aplikaci HP DriveLock nepodporují disky NVMe.

⁹ Je zapotřebí přístup k Internetu.

Specifikace Poznámky pod čarou

¹ Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS, aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita. Systém Windows je automaticky aktualizován a aktivován. Je zapotřebí vysokorychlostní Internet a účet u společnosti Microsoft. Mohou být účtovány poplatky za připojení k Internetu a mohou existovat další požadavky na aktualizace. Další informace naleznete na webu <http://www.windows.com>.

² Tento systém má předinstalovaný software Windows 10 Pro a dodává se s licencí softwaru Windows 11 Pro a rezervací softwaru k obnovení systému. V jednu chvíli můžete používat pouze jednu verzi softwaru Windows. Pokud chcete přejít z jedné verze na druhou, je třeba odinstalovat jednu verzi a druhou nainstalovat. Před odinstalováním a instalací operačního systému je třeba zálohovat veškerá data (soubory, fotky apod.), aby nedošlo k jejich ztrátě.

³ Platforma Intel vPro® vyžaduje 64bitový systém Windows 10 Pro nebo vyšší, procesor s podporou technologie vPro, čipovou sadu s podporou technologie vPro, kabelovou síť LAN s podporou technologie vPro a/nebo síť Wi-Fi 6E WLAN a modul TPM 2.0. Některé funkce vyžadují pro svou činnost dodatečný software třetích stran. Funkce technologie vPro® Essentials a Enterprise se liší. Viz <http://intel.com/vpro>.

⁴ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguracích hardwaru i softwaru. Číslování, značky a názvy produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

⁵ Technologie Intel® Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorem podporujícím funkci Intel Turbo Boost. Výkon funkce Intel Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Více informací naleznete na adrese www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Celá paměť o velikosti 4 GB a větší je dostupná pouze v 64bitovém operačním systému. V 32bitových operačních systémech Windows závisí množství použitelné paměti na konkrétní konfiguraci, kvůli požadavkům na systémové zdroje tak nemusí být k dispozici více než 3 GB paměti. Paměťové moduly podporují datové přenosy s rychlostí až 3 200 MT/s. Skutečná přenosová rychlost závisí na procesoru v systému. Podporovaná přenosová rychlost paměti je k dispozici ve specifikacích procesoru.

⁷ V případě úložiště: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB (systém Windows) místa na disku je vyhrazeno pro software k obnovení systému.

⁸ Optické jednotky jsou volitelné nebo doplňkové příslušenství. Duplikování materiálů chráněných autorským právem je přísně zakázáno. Skutečná rychlost se může lišit. Kompatibilita dvouvrstvých médií se může u některých přehrávačů disků DVD a jednotek DVD-ROM podstatně lišit.

⁹ Karta se prodává samostatně.

¹⁰ 4 sériové porty: volitelné přes slot PCIe a k dispozici pouze v určitých oblastech.

¹¹ Když disponuje dodaný počítač neinterním grafickým procesorem, porty HDMI/VGA jsou zakryté.

¹² Vyžaduje předplatné aplikace McAfee LiveSafe™.

¹³ Stačí se zaregistrovat a můžete začít používat funkci Xerox® DocuShare® Go. Žádné kreditní karty. Žádné závazky. Data budou k dispozici pouze v případě, že předplatné využijete před koncem bezplatné 90denní zkušební doby. Podrobnosti naleznete na adrese www.xerox.com/docusharego.

¹⁴ Podpora bezpečnostního lankového zámku (prodává se samostatně).

¹⁵ Funkce TPM bude podporována na zařízeních se systémem FreeDOS. Ve výchozím nastavení nabídky systému BIOS bude povolena, pokud zařízení disponuje modulem dTPM, a zakázána v případě, že zařízení disponuje modulem fTPM.

¹⁶ Fyzický lankový zámek pro lepší uspořádání kabelů.

¹⁷ Některé napájecí zdroje nejsou k dispozici ve všech oblastech.

¹⁸ Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav EPEAT® se v jednotlivých zemích liší. Další informace naleznete na adrese www.epeat.net.

¹⁹ Podíl recyklovaných plastů vychází z definice uvedené v normě IEEE 1680.1-2018.

²⁰ Počínaje 1. listopadem 2023 vyžadují počítače HP se systémem Windows instalaci systému Windows na disk SSD. Disky HDD lze nakonfigurovat pouze jako dodatečné datové jednotky, nikoli jako spouštěcí jednotku.

²¹ Pouze u vybraných skladových jednotek.

²² NVIDIA® Quadro® T400 je dostupná pouze pro vybrané modely.

