

Stolní počítač HP Pro SFF 290 G9

Nepostradatelná firemní výpočetní technika

HP Pro SFF 290 pomáhá optimalizovat firemní zdroje. Tento cenově dostupný a snadno nastavitelný počítač s výkonným procesorem Intel[®]2, základními nástroji a bezpečnostními funkcemi pro firmy nabízí škálovatelné a funkční prostředí, které může růst spolu s vaší firmou.

Špičkový výkon

Na výběr máte procesor až Intel[®] Core™ i7 13. generace,² který nabízí efektivní výkon. Zvládejte snadno každodenní pracovní úkoly díky až 64GB paměti,³ volitelnému disku SSD M.2 NVMe³ a samostatné grafice.³

Možnost budoucích rozšíření

Dvě zásuvky a dva sloty plné výšky, včetně slotů PCIe x16 a PCIe x1, umožňují budoucí rozšíření. Konfigurovatelné porty USB³ pomáhají zajistit rozmanitou kompatibilitu se stávajícími technologiemi.

Pomozte zachovat bezpečnost dat

Chraňte své investice a data díky firmwarovému modulu TPM, nástroji HP Drive Lock⁴ a slotu pro fyzický bezpečnostní zámek.⁵ Volitelný snímač narušení⁶ a integrovaný systém pro lankový zámek chrání kabelová zařízení a zajišťuje dodatečné zabezpečení.



*Obrázek produktu se může od skutečného produktu lišit

Sustainability in action

Přispějte k lepší budoucnosti

Vnější obal počítače HP Pro SFF 290 G9 je z 92 % vyroben z recyklovaných vláken pocházejících z udržitelných zdrojů.⁷



Stolní počítač HP Pro SFF 290 G9

Funkce

Špičkový výkon

Na výběr máte procesor až Intel® Core™ i7 13. generace,² který nabízí efektivní výkon. Zvládnete snadno každodenní pracovní úkoly díky až 64GB paměti,³ volitelnému disku SSD M.2 NVMe³ a samostatné grafice.³

Možnost budoucích rozšíření

Dvě zásuvky a dva sloty plné výšky, včetně slotů PCIe x16 a PCIe x1, umožňují budoucí rozšíření. Konfigurovatelné porty USB³ pomáhají zajistit rozmanitou kompatibilitu se stávajícími technologiemi.

Pomozte zachovat bezpečnost dat

Chraňte své investice a data díky firmwarovému modulu TPM, nástroji HP Drive Lock⁴ a slotu pro fyzický bezpečnostní zámek.⁵ Volitelný snímač narušení⁶ a integrovaný systém pro lankový zámek chrání kabelová zařízení a zajišťuje dodatečné zabezpečení.

Přispějte k lepší budoucnosti

Vnější obal počítače HP Pro SFF 290 G9 je z 92 % vyroben z recyklovaných vláken pocházejících z udržitelných zdrojů.⁷

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.

Nejnovější vícejádrový procesor Intel®

Vyberte si konfiguraci procesoru počítače HP Pro SFF 290, která dokonale kombinuje skvělý výkon, spotřebu energie a přidanou hodnotu. Procesor až Intel® Core™ i7 13. generace a až 64 GB paměti pro plynulou a jednoduchou práci na více úkolech současně.

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.

Snadná správa počítače

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

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.



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 10 Pro (k dispozici díky nároku na downgrade ze systému Windows 11 Pro) ^{1,2} 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
Dostupné procesory ^{3,4,5}	Intel® Pentium® Gold G7400 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra P 3,7 GHz, 6 MB mezipaměti L3, 2 jádra P, 4 vlákna) Intel® Celeron® G6900 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra P 3,4 GHz, 4 MB mezipaměti L3, 2 jádra P, 2 vlákna) Intel® Core™ i5-12500 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra P 3,0 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,6 GHz, 18 MB mezipaměti L3, 6 jader P, 12 vláken) podporuje technologii Intel® vPro® Intel® Core™ i5-12400 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra P 2,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,4 GHz, 18 MB mezipaměti L3, 6 jader P, 12 vláken) Intel® Core™ i3-12100 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra P 3,3 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,3 GHz, 12 MB mezipaměti L3, 4 jádra P, 8 vláken) Intel® Core™ i7-12700 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra E 1,6 GHz, základní frekvence jádra P 2,1 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,6 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,8 GHz, max. 4,9 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 25 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 4 jádra E, 20 vláken) podporuje technologii Intel® vPro® Intel® Core™ i3-13100 (základní frekvence jádra P 4,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 3,4 GHz, 12 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 0 jader E, 8 vláken) Intel® Core™ i5-13400 (základní frekvence jádra E 1,8 GHz, základní frekvence jádra P 2,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,3 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,6 GHz, 20 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 4 jádra E, 16 vláken) Intel® Core™ i7-13700 (základní frekvence jádra E 1,5 GHz, základní frekvence jádra P 2,1 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 4,1 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,1 GHz, 30 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 8 jader E, 24 vláken) podporuje technologii Intel® vPro® Intel® Core™ i5-13500 (základní frekvence jádra E 1,8 GHz, základní frekvence jádra P 2,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,8 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken) podporuje technologii Intel® vPro®
Čipová sada ³	Intel® H670
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	500 GB 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 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 úložíště.)
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
Police 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 OOB; 30denní bezplatná zkušební verze aplikace Xerox® DocuShare® ^{12,13}
Správa zabezpečení	Oko pro visací zámeček; modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0; integrovaný lankový zámeček na příslušenství; tenký lankový zámeček ^{14,15,16}



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 (fixní řada)	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

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Kabelová myš a klávesnice HP 225



Využíváním myši a klávesnice trávíme mnoho času. Proto jsme se zaměřili na design produktů, který je pohodlný a zajišťuje v případě potřeby vysokou produktivitu po celý den.
Produktové číslo: 286J4AA

Stereofonní náhlavní souprava HP G2 3,5mm



Volejte po celý den bez jakýchkoli nepříjemností. Zařízení stačí zapojit a můžete mluvit i poslouchat po celý den. S eliminací okolního hluku, pohodlným designem a snadným nastavením si můžete užívat pohodlí při hovorech bez jakýchkoli nepříjemností a rušení.
Produktové číslo: 428K7AA

Webkamera HP 325 FHD



Připojte se rychle a snadno k hovoru a užívejte si skvělý obraz i zvuk. Stačí připojit tuto všestrannou širokoúhlou webkameru FHD 1080p³ a zbytek můžete nechat na ni, abyste se mohli soustředit na důležitější činnosti. Disponuje navíc automatickou korekcí obrazu a světla, certifikací Works With Chromebook^{1,2} a krytkou čočky pro zajištění soukromí.
Produktové číslo: 53X27AA

Lankový zámek HP Keyed 10 mm



Lankový zámek HP Dual Head Keyed, navržený speciálně pro notebooky s velmi tenkým profilem, zajistí bezpečnost vašeho notebooku v kanceláři a na frekventovaných místech ukotvením k pevnému povrchu.
Produktové číslo: T1A62AA

Stolní počítač HP Pro SFF 290 G9

Poznámky pod čarou

Poznámka pod čarou s klíčovými prodejními body

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 Funkce HP Tamper Lock vyžaduje povolení zákazníkem nebo správcem.

⁷ 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 aktualizací 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.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

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 úložíšť: 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 daný počítač neinterním grafickým procesorem, porty HDMI/VGA jsou zakryté.

¹² Vyžaduje předplatně 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 předplatně 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.

