

Specifikace

Počítač HP ProDesk 400 G5 Small Form Factor



Spolehlivost s vizí do budoucna.

Malý, spolehlivý a zabezpečený počítač HP ProDesk 400 SFF je výkonný stroj, který se dokáže přizpůsobit tempu vaší práce, aby obstál v moderních pracovních prostředích nejen dnes, ale i v budoucnu.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Core™²

Výkonné možnosti

- Mějte dostatek výkonu po celý den díky vysoce výkonným procesorům Intel® Core™ 8. generace² podpořeným volitelnou pamětí Intel® Optane™³ a samostatnou grafickou kartou⁴.

Rozšíření, která zvýší využitelnost vaší investice

- Skutečnou hodnotu investice poznáte až s možnostmi rozšíření, které prodlouží životnost počítače. Počítač HP ProDesk 400 SFF má dvě zásuvky a dva sloty poloviční výšky a volitelné porty starších rozhraní⁵.

Rozbočovač připojení

- Počítač HP ProDesk 400 SFF dokáže plnit funkci rozbočovače pro všechna zařízení v kanceláři, disponuje totiž celkem 8 porty USB, dvěma výstupy videa a volitelným připojením Bluetooth™⁶.

Testován a připraven

- Spolehlivý počítač HP ProDesk 400 SFF absolvoval 120 000 hodin komplexního testování HP⁵ a lze jej vybavit i volitelným prachovým filtrem⁴, který pomáhá prodloužit životnost počítače v těch nejnáročnějších pracovních prostředích zachycováním prachových částic při vstupu do počítače.

Funkce

- Mějte dostatek výkonu po celý den se systémem Windows 10 Pro s integrovaným zabezpečením, funkcemi pro spolupráci a bohatými možnostmi připojení.¹
- HP Client Security Manager Gen4 obsahuje vícefaktorové ověřování, HP Device Access Manager, HP SpareKey a HP Password Manager. Tyto nástroje pomáhají chránit data před odcizením, útoky a neoprávněnými uživateli.⁶
- S funkcí automatizace na úrovni firmwaru HP BIOSphere Gen4 si zachováte vysokou produktivitu a minimální prostoje. Vaše počítače získají dodatečnou ochranu díky automatickým kontrolám aktualizací a zabezpečení.⁷
- Sada HP Manageability Integration pomáhá zrychlit tvorbu bitových kopií systému a správu hardwaru, systému BIOS a zabezpečení pomocí nástroje Microsoft System Center Configuration Manager.⁸
- Chraňte počítač před webovými stránkami, soubory Microsoft Office jen pro čtení, přílohami PDF, malwarem, ransomwarem a viry díky hardwarovému zabezpečení funkce HP Sure Click.⁹
- Při připojení prostřednictvím sítě LAN nebo Wi-Fi s funkcí HP Velocity značně vylepšíte přenosové rychlosti dat, hlasu a video komunikace uživatelů.
- Užijte si stále zapnutou samoobslužnou podporu integrovanou přímo do počítače po celou dobu jeho životnosti.
- HP Image Assistant Gen3 umožňuje oddělením IT rychle vytvářet, vylepšovat a zabezpečovat vlastní bitové kopie systému Windows.

Počítač HP ProDesk 400 G5 Small Form Factor

Tabulka s technickými údaji



Provedení	Small form factor
Dostupný operační systém	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Maximální paměť	Max. 16 GB DDR4-2666 SDRAM ^{6,7} Poznámka ke standardní paměti: Rychlost přenosu dat až 2 666 MT/s.
Paměťové sloty	2 sloty DIMM
Interní paměť	500 GB Max. 2 TB Jednotka HDD SATA 7 200 ot./min ³ 500 GB 256 GB Max. 512 GB Jednotka PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ³
Optické úložíště	Zapisovací jednotka HP 9,5 mm Slim DVD ⁸
Dostupná grafika	Integrováno: Grafická karta Intel® UHD 630; grafická karta Intel® UHD 610 Samostatná: Grafická karta AMD Radeon™ R7 430 (2 GB vyhrazené paměti GDDR5)
Zvuk	Kodek Conexant CX20632, interní reproduktor 2 W, univerzální zvukový konektor jack, vpředu porty pro náhlavní soupravu a sluchátka (3,5 mm), podpora více datových proudů
Komunikace	Sít LAN: Intel® I210-T1 PCI® GbE; Realtek RTL8111HSH-CG GbE ¹⁵ WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) a Bluetooth® 5 M.2, bez technologie vPro™; Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) s technologií Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe®; Kombinovaný adaptér Realtek RTL8723DE 802.11b/g/n (1x1) M.2 PCIe® a Bluetooth® ¹⁶
Rozšiřující sloty	1 slot M.2 2230; 1 slot M.2 2230/2280; 1 slot PCIe 3 x16; 1 slot PCIe 3 x1 (1 slot M.2 pro síť WLAN a 1 slot M.2 2230/2280 pro úložíště.)
Porty a konektory	Vpředu: 1 konektor pro náhlavní soupravu; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 1 čtečka karet SD 3 ^{10,19} Zadní: 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 napájecí konektor; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 4 porty USB 2.0; 1 konfigurovatelný port videa ¹⁸ Volitelné: 1 sériový port a port PS/2
Poloha interních jednotek	Jedna 3,5" jednotka HDD; Dvě 2,5" jednotky HDD ¹⁷
Vstupní zařízení	Kabelová klávesnice HP USB; Samostatná kabelová klávesnice USB Business Slim; Klávesnice HP USB Business Slim Smart Card (CCID) ⁹ Optická myš HP pro rozhraní USB ⁹
Dostupný software	HP Device Access Manager; Ovladač HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; Software HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Nativní podpora Miracast; HP Wireless Wakeup; Zakoupení produktu Office (prodává se samostatně); HP WorkWise ^{13,24,25,26,27,28,29,30,31}
Správa zabezpečení	DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key; Slot pro zámeček; Heslo po zapnutí počítače (v systému BIOS); Konfigurace RAID; Řízení zápisu/spouštění z vyměnitelných médií; Zakázání portu SATA (v systému BIOS); Heslo pro nastavení (v systému BIOS); Podpora visacího zámku na skříň a lankových zámků; Povolení/zakázání USB (v systému BIOS); Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu; HP Client Security Suite Gen 4; Ověřování před spuštěním; Povolení/zakázání sériových portů (v systému BIOS); Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 dodaný se systémem Windows 10 (certifikace Common Criteria EAL4+) (certifikace FIPS 140-2 Level 2) ^{12,20,21,22,23}
Funkce správy	HP BIOS Config Utility (ke stažení); HP Client Catalog (ke stažení); HP Driver Packs (ke stažení); HP System Software Manager (ke stažení); Aktualizace systému BIOS prostřednictvím cloudu nebo sítě (funkce systému BIOS); Istantní Management Suite; HP Management Integration Kit pro Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 ^{14,32,33}
Napájení	180W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC
Rozměry	27 x 29,6 x 9,5 cm
Hmotnost	4,6 kg (Konfigurace s 1 jednotkou HDD a 1 jednotkou ODD. Hmotnost závisí na konfiguraci.)
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	Certifikace ENERGY STAR®; EPEAT® Gold; CECP; SEPA; CCC ⁵
Záruka	Jednoletá omezená záruka a nabídka služeb (1-1-1) zahrnuje jednoletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

Počítač HP ProDesk 400 G5 Small Form Factor

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Zapísovací jednotka HP G3
8/6/4 SFF G4 400 SFF/MT
DVD 9,5 mm



Za rozumnou cenu můžete ke svému stolnímu počítači HP¹ přidat optickou zapisovací jednotku HP 9,5 mm DesktopG3 ODD, kterou připojíte přes rozhraní SATA a která podporuje zápis až 8,5 GB dat nebo 4 hodin videa v DVD kvalitě na všechny formáty disků DVD.

Produktové číslo: 1CA53AA

Klávesnice HP USB Business
Slim



Klávesnice HP USB Business Slim, která byla navržena jako doplněk firemních počítačů HP modelové řady 2015, nabízí rychlé zadávání dat a snadné USB připojení.

Produktové číslo: N3R87AA

Disková jednotka SSD HP
TLC 256 GB SATA



Rozšířte úložné možnosti svého stolního počítače s diskovou jednotkou SSD HP TLC 256 GB SATA¹, která je vybavena pamětí flash TLC pro zajištění stejné míry spolehlivosti, jakou poskytují současné diskové jednotky SSD.

Produktové číslo: P1N68AA

Optická myš HP s kolečkem
(rozhraní USB)



Optická myš HP s kolečkem a rozhraním USB využívá nejmodernější technologii optického snímání a zaznamenává přesný pohyb na řadě povrchů i bez využití podložky pod myš.

Produktové číslo: QY777AA

3 roky hardwarové podpory
HP následující pracovní den
na místě pro stolní počítače

Získejte pro své zařízení tříletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.

Produktové číslo: U6578E



Počítač HP ProDesk 400 G5 Small Form Factor

Poznámky pod čarou se zprávami

- 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 10 se automaticky aktualizuje, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.
- ² Vícejadrová 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 na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ³ Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému a vyžaduje konfiguraci s volitelným procesorem Intel® Core™ i5 nebo 7+.
- ⁴ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁵ Výsledky komplexního testování HP nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením.
- ⁶ HP Client Security Manager Gen4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® 7. generace.
- ⁷ K dispozici na platformách HP Elite a Pro s procesory Intel nebo AMD 8. generace. Funkce se mohou lišit podle platformy a konfigurace.
- ⁸ Sada HP Manageability Integration je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁹ HP Sure Click je k dispozici pro vybrané platformy HP a podporuje prohlížeče Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení. Na stránce <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> naleznete všechny kompatibilní platformy, které jsou k dispozici.
- ¹⁰ Vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.

Technické specifikace zřeknutí

- 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 10 se automaticky aktualizuje, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com/>.
- ² Některá zařízení pro akademické účely budou automaticky aktualizována na systém Windows 10 Pro Education s aktualizací Windows 10 Anniversary Update. Funkce se liší; informace o funkcích systému Windows 10 Pro Education naleznete na stránce <https://aka.ms/ProEducation>.
- ³ V případě pevných disků a jednotek SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 16 GB (Windows 7) nebo až 36 GB (Windows 8.1/10) systémového disku je vyhrazeno pro software na obnovu systému.
- ⁴ Produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Společnost HP v souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft nepodporuje operační systém Windows 8 a Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel® a AMD 7. generace a následujícími procesory ani neposkytuje žádné ovladače pro systém Windows 8 nebo Windows 7 na stránce <http://www.support.hp.com>
- ⁵ Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce www.epeat.net. Solární příslušenství naleznete v obchodě HP s příslušenstvím od jiných výrobců na stránce www.hp.com/go/options.
- ⁶ U počítačů s více než 3 GB paměti a 32bitovým operačním systémem může být v důsledku požadavků na systémové zdroje zneprístupněna část paměti. Adresování paměti větší než 4 GB vyžaduje 64bitový operační systém. Paměťové moduly podporují datové přenosy s rychlostí až 2 133 MT/s; skutečná přenosová rychlost závisí na procesoru použitým v systému. Podporovanou přenosovou rychlost dat paměti naleznete ve specifikacích procesoru.
- ⁷ Všechny paměťové sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pro zákazníka.
- ⁸ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁹ Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.
- ¹⁰ SD 3 s rozhraním 4 v 1 (podporuje SD, SDXC, SDHC, UHS-I) se prodává samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ¹² HP BIOSphere: Funkce nástroje HP BIOSphere Gen4, který vyžaduje procesory Intel® 8. generace, se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci počítače; HP Client Security Suite Gen 4: HP Client Security Suite Gen 4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® nebo AMD 8. generace; Konfigurace RAID: Konfigurace RAID je volitelná a vyžaduje druhý pevný disk; HP Password Manager: HP Password Manager vyžaduje prohlížeč Internet Explorer, Chrome™ nebo Firefox. Některé webové stránky a aplikace nemusí být podporovány. Může být zapotřebí aktivace nebo povolení doplňku/rozšíření v internetovém prohlížeči; Integrovanou bezpečnostní čip TPM 2.0 dodaný se systémem Windows 10 (certifikace Common Criteria EAL4+) (certifikace FIPS 140-2 Level 2): V některých případech se počítače se systémem Windows dodávají s vypnutým modulem TPM.
- ¹³ Nativní podpora HP Miracast: Pomocí bezdrátové technologie Miracast může počítač promítat projekci na televizory a projektory nebo ji streamovat; HP Secure Erase: Secure Erase vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie. Podporováno u platform Elite se systémem BIOS verze F.03 a vyšší; Ovladač HP ePrint + JetAdvantage: Ovladač HP ePrint vyžaduje internetové připojení k webovému tiskárně HP a registraci účtu HP ePrint (seznam vhodných tiskáren, podporovaných typů dokumentů i obrázků a další podrobnosti o službě HP ePrint naleznete na stránce www.hp.com/go/eprintcenter). Doby tisku a rychlosti připojení se mohou lišit; HP Support Assistant: HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a internetové připojení; Microsoft Defender: Aktualizace vyžadují internetové připojení a výslovný souhlas s používáním aplikace Microsoft Defender; HP PhoneWise: Klient HP PhoneWise nemusí být dostupný s aplikací HP WorkWise. Systémové požadavky podporovaných platform a klienta HP PhoneWise naleznete na stránce www.hp.com/go/HPPhoneWise; HP WorkWise: Aplikace pro smartphony HP WorkWise je k dispozici volně ke stažení v obchodě Google Play. Aplikace HP WorkWise již nebude od září 2017 podporovat systém iOS ani zařízení iPhone®; HP Sure Click: Aplikace HP Sure Click je dostupná pro vybrané platformy HP a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer a Chromium™. Na stránce <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> naleznete všechny kompatibilní platformy, které jsou k dispozici; HP Velocity: Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.
- ¹⁴ HP Driver Packs: Aplikace HP Driver Packs není předem instalována, můžete si ji však stáhnout na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>; HP Management Integration Kit pro Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: je ke stažení na stránce <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>; Ivanti Management Suite: je vyžadováno předplatění.
- ¹⁵ Intel® i210-T1 PCIe® GB: Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ¹⁶ Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a internetové připojení. Specifikace pro rozhraní 802.11ac WLAN jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se budou konečné specifikace lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost notebooku komunikovat s ostatními zařízeními bezdrátové sítě 802.11ac WLAN.
- ¹⁷ Počítač Small Form Factor lze vybit (1) 3,5" interním úložiskem nebo (2) 2,5" interními úložišti (2,5" jednotka vyžaduje adaptér).
- ¹⁸ (1) konfigurovatelný port videa: DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, 1 sériový port nebo port USB Type-C™ s výstupem displeje; (2) porty USB 2.0: podpora probuzení z S4/S5 s připojenou klávesnicí/myší; (2) porty USB 3.1 Gen 1: Rychlost datového přenosu 5 GBit/s.
- ¹⁹ (2) porty USB 3.1 Gen 1: Rychlost datového přenosu 5 GBit/s.
- ²⁰ HP Client Security Suite Gen 4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® nebo AMD 8. generace.
- ²¹ Konfigurace RAID je volitelná a vyžaduje druhý pevný disk.
- ²⁴ Secure Erase vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie. Podporováno u platform Elite se systémem BIOS verze F.03 a vyšší.
- ²⁶ HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.
- ²⁷ Aktualizace vyžadují internetové připojení a výslovný souhlas s používáním aplikace Microsoft Defender.
- ²⁸ Klient HP PhoneWise nemusí být dostupný s aplikací HP WorkWise. Systémové požadavky podporovaných platform a klienta HP PhoneWise naleznete na stránce www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ²⁹ Podpora smartphony HP WorkWise je k dispozici volně ke stažení v obchodě Google Play. Aplikace HP WorkWise již nebude od září 2017 podporovat systém iOS ani zařízení iPhone®.
- ³⁰ HP Sure Click je k dispozici pro vybrané platformy HP a podporuje prohlížeče Microsoft® Internet Explorer a Chromium™. Na stránce <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> naleznete všechny kompatibilní platformy, které jsou k dispozici.
- ³³ Vícejadrová 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 na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

Zaregistrujte se aktualizací
www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám společnosti HP je určena zručnými podmínkami příloženými k těmto produktům a službám. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu. Intel, Core a Intel vPro™ jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. ENERGY STAR a značka ENERGY STAR jsou registrované ochranné známky americké agentury EPA. Bluetooth je ochranná značka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. Linux® je registrovaná ochranná značka společnosti Linus Torvalds v USA a dalších zemích. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. Všechna práva vyhrazena. Adobe PDF je ochranná značka společnosti Adobe Systems Incorporated. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

