



Počítač HP ProDesk 405 G4 Small Form Factor

Vysoký výkon, pripravený pre firmy

Priestorovo úsporný a štýlový dizajn počítača HP 405 SFF, ktorého výkon a silné zabezpečenie vyžaduje súčasná vysokoproduktívna pracovná sila, dopĺňa moderné pracovisko.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro pre firmy

- Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro¹ pre firmy
- AMD Ryzen™ 3 alebo 5 PRO²

Výkonná možnosť

- Dosahujete pri podnikaní vysoký výkon so 65 W procesorom AMD Ryzen™ 3 PRO alebo Ryzen™ 5 PRO². Zvýšte výkon až so 64 GB³ výkonnej pamäte a grafickými kartami³.

Rozbočovač s pripojeniami

- Vďaka celkovo 11 portom USB vrátane jedného portu USB Type-C™, až trom videovýstupom a voliteľnému pripojeniu Bluetooth®³ môžete k počítaču HP 405 G4 SFF pripojiť všetky zariadenia v kancelárii.

Postavený na bezpečných základoch

- Poľahky chráňte svoj počítač pred bezpečnostnými hrozbami pomocou jediného rozhrania riešenia HP Client Security Manager⁴. Prijímajte automatické aktualizácie prostredníctvom riešenia HP BIOSphere Gen4⁵ a zostaňte chránení online pomocou zabezpečenia HP Sure Click.⁶

Spôľahlivosť na dlhé trate

- Tento pracovný počítač je navrhnutý na dlhý životný cyklus so stabilitou platformy až 18 mesiacov. Podstúpil 120 000 hodín testovania HP Total Test Process⁷ a má voliteľný snímateľný prachový filter³.
- Buďte produktívni v každej situácii. Vďaka kombinácii systému Windows 10 Pro a funkcií výkonného zabezpečenia a pripojenia od spoločnosti HP zvládnete každú úlohu.
- Pomôžte znížiť spotrebu energie a šetriť peniazmi s vysoko účinným zdrojom napájania.
- Nakonfigurujte nový priestorovo úsporný dizajn rozšíriteľného počítača HP 405 SFF s dvoma pozíciami a dvoma slotmi, ako aj dvoma ďalšími slotmi M.2 a množstvom konfigurovateľných portov.
- Zjednodušte zabezpečenie svojho počítača. Riešenie HP Client Security Manager ponúka jedno rozhranie na nastavenie a správu výkonných funkcií zabezpečenia.
- Zabezpečte vysokú produktivitu a minimalizujte prestoje pomocou plne integrovaných a automatizovaných funkcií ekosystému firmvéru HP BIOSphere Gen4. Vaše počítače sú lepšie chránené vďaka automatickým aktualizáciám a bezpečnostným kontrolám.
- Chráňte svoj počítač pred webovými stránkami, prílohami, škodlivým softvérom, ransomware a vírusmi pomocou hardvérom vynucovaného zabezpečenia HP Sure Click.
- Výrobcovia ITDM môžu pomocou nástroja HP Image Assistant Gen3 rýchlo vytvárať, zlepšovať a zabezpečovať vlastné obrazy systému Windows.
- HP Manageability Integration Kit pomáha urýchľovať vytváranie systémového obrazu a spravovanie hardvéru, systému BIOS a zabezpečenia pomocou riešenia Microsoft System Center Configuration Manager.
- Získajte odpovede na každodenné otázky týkajúce sa podpory s dodaným svojpomocným nástrojom HP Support Assistant. Je plne funkčný od prvého zapnutia počítača, aktualizuje sa automaticky a prostredníctvom tohto nástroja sa môžete spojiť priamo s podporou HP.

Počítač HP ProDesk 405 G4 Small Form Factor Tabuľka s technickými údajmi

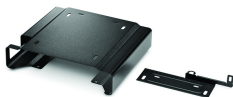


Dostupné operačné systémy	Windows 10 Pro 64 – spoločnosť HP odporúča pre firmy systém Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Skupina procesora	Procesor AMD Ryzen™ 3 PRO; Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO
Dostupné procesory ^{3,5}	Štvorjadrový procesor AMD Ryzen™ 3 PRO 2200G s grafikou Radeon™ Vega 8 (základná frekvencia 3,5 GHz, max. zvýšená frekvencia 3,7 GHz, vyrovnávací pamäť L1 348 kB, L2 2 MB, L3 4 MB); Štvorjadrový procesor AMD Ryzen™ 5 PRO 2400G s grafikou Radeon™ Vega 11 (základná frekvencia 3,6 GHz, max. zvýšená frekvencia 3,9 GHz, vyrovnávací pamäť L1 384 kB, L2 2 MB, L3 4 MB)
Čipová sada ⁴	AMD B350 FCH
Vyhotovenie	Small form factor
Maximálne množstvo pamäte	32 GB pamäte DDR4-2666 SDRAM Rýchlosť prenosu dát až 2666 milión transferov za minútu.
Pamäťové sloty	4 DIMM
Vnútorňá pamäť	500 GB maximálne 2 TB 7200 ot./min. SATA ⁶ 256 GB maximálne 512 GB PCIe® NVMe™ SSD ⁶ 128 GB maximálne 1 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁶
Ďalší ukladací priestor	Čítačka kariet SD 5 v 1
Optická jednotka	Tenká jednotka 9,5 mm HP DVD-Writer ⁸
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Grafika AMD Radeon™ Vega 11; Grafika AMD Radeon™ Vega 8 Samostatná: Grafika AMD Radeon™ R7 430 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD Radeon™ RX 550X (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5) ¹⁰
Zvuk	Kodek Conexant CX20632, predný port univerzálneho zvukového konektora, zadné porty (3,5 mm) zvukového vstupu a výstupu, podpora multistreamovania
Rozširujúce sloty	1 zásuvka M.2 2230; 1 zásuvka M.2 2230/2280; 1 port PCI x1; 1 zásuvka PCIe x16 (1 zásuvka M.2 pre sieť WLAN a 1 zásuvka M.2 2230/2280 pre úložisko.)
Porty a konektory	Vpredu: 1 konektor pre slúchadlá; 1 port USB 2.0; 1 port USB 2.0 (rýchle nabíjanie); 1 port USB Type-C™ (nabíjanie); 2 porty USB 3.1 Gen 1 Vzadu: 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 1 napájací konektor; 1 port RJ-45; 2 porty DisplayPort™ 1.2; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 4 porty USB 2.0 Voliteľné: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port HDMI 2.0; 1 sériový port; 1 kombinácia sériového a PS/2 portu; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™); 1 port VGA
Vstupné zariadenia	Tenká klávesnica HP USB Business; Klávesnica HP USB; Klávesnica s čítačkou čipových kariet HP USB Business Slim Smart Card (CCID); Optická myš HP pre rozhranie USB ¹¹ ;
Možnosti komunikácie	LAN: Realtek RTL8111EPH GbE ; WLAN: Kombinovaná karta Intel® Dual Band Wireless-AC Wi-Fi 5 9260 (2 x 2) a Bluetooth® 5 M.2 bez technológie vPro™ ⁹ ;
Pozície pre jednotky	1 tenká optická jednotka; 1 tenká optická jednotka ODD; Jeden 3,5" pevný disk konvertibilný na dva 2,5" pevné disky ⁷
Okolité	Prevádzková teplota: 10 až 35 °C; Prevádzková vlhkosť: 10 až 90 % relatívnej vlhkosti
Správa zabezpečenia	Senzor krytu; HP BIOSphere Gen4; HP Client Security Manager Gen4; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Power On Authentication; Zabezpečenie záznamu MBR; Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS); Overovanie pred spustením systému; Vypnutie portu SATA (cez systém BIOS); Zapnutie/vypnutie sériového portu (cez systém BIOS); Nastavovacie heslo (cez systém BIOS); Podpora zámkov na šasi a káblových zámkov; So systémom Windows 10 sa dodáva čip integrovaného zabezpečenia TPM 2.0 (certifikácia Common Criteria EAL4+) (certifikácia FIPS 140-2 úrovne 2); Zapnutie/vypnutie USB (cez systém BIOS) ^{21,23,24,25,26}
Riadiace funkcie	HP BIOS Config Utility (na prevzatie); HP Client Catalog (na prevzatie); Balíky ovládačov HP (na prevzatie); Súprava HP Management Integration Kit pre Microsoft System Center Configuration Management Gen 2; HP System Software Manager (na prevzatie); Aktualizácia systému BIOS cez cloud alebo sieť (funkcia systému BIOS) ^{17,18}
Napájanie	180 W interný zdroj napájania, účinnosť až 92 %, aktívna korekcia účinníka
Rozmery	9,5 x 27 x 29,6 cm
Hmotnosť	4,53 kg (Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.)
Ergonomické vlastnosti	##displaytiltswiv##
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	Certifikácia ENERGY STAR®; Registrácia EPEAT® 2019 v príslušných prípadoch ¹⁹
Environmentálne parametre	Nízky obsah halogenidov ²⁰
Záruka	Ponuka 1-ročnej (1-1-0) obmedzenej záruky a servisu pokrýva náklady na diely a prácu počas 1 roka. Zmluvné podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.

Počítač HP ProDesk 405 G4 Small Form Factor

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Bezpečnostná/duálna objímka VESA počítača HP Desktop Mini v2



Zabalte svoj počítač HP Desktop Mini do bezpečnostného/duálneho puzdra pre HP Desktop Mini v2 a bezpečne upevnite s alebo bez rozširujúceho modulu¹ za displej, zvolte si miesto na stene a zaistíte ho s voliteľným ultratenkým lankovým zámkom HP. Zabalte svoj počítač HP Desktop Mini do bezpečnostného/duálneho puzdra pre HP Desktop Mini v2 a bezpečne upevnite s alebo bez rozširujúceho modulu¹ za displej, zvolte si miesto na stene a zaistíte ho s voliteľným ultratenkým lankovým zámkom HP. Ponúka perfektnú kombináciu výkonu, spoľahlivosti a ochrany investície pre akékoľvek IT prostredie. Rad stolných počítačov HP rieši potreby podnikov, ktoré požadujú výnimočnú stabilitu a ovládateľnosť s nízkymi nákladmi počas celej životnosti, alebo stolné počítače s osvedčenou technológiou, skvelým pomerom ceny/výkonu so širokou škálou funkcií alebo iba bežný počítač s vyváženým pomerom ceny a základnej funkčnosti.

Číslo produktu: 2JA32AA

Tenká bezdrôtová klávesnica HP Business



Vychutnávajte si jednoduché zadávanie údajov a bezdrôtové pripojenie s tenkou bezdrôtovou klávesnicou HP Business navrhnutou tak, aby dopĺňala počítače HP Business z roku 2015. Vychutnávajte si jednoduché zadávanie údajov a bezdrôtové pripojenie s tenkou bezdrôtovou klávesnicou HP Business navrhnutou tak, aby dopĺňala počítače HP Business z roku 2015. Ponúka perfektnú kombináciu výkonu, spoľahlivosti a ochrany investície pre akékoľvek IT prostredie. Rad stolných počítačov HP rieši potreby podnikov, ktoré požadujú výnimočnú stabilitu a ovládateľnosť s nízkymi nákladmi počas celej životnosti, alebo stolné počítače s osvedčenou technológiou, skvelým pomerom ceny/výkonu so širokou škálou funkcií alebo iba bežný počítač s vyváženým pomerom ceny a základnej funkčnosti.

Číslo produktu: N3R88AA

3-ročná podpora spoločnosti HP pre hardvér stolných počítačov v nasledujúci pracovný deň na mieste inštalácie



Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečeným kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 3 rokov.

Číslo produktu: U6578E

Počítač HP ProDesk 405 G4 Small Form Factor

Poznámky v krátkych správach

- ¹ Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- ² Viacjadrová technológia je navrhnutá na zlepšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Nemusí ju využiť každý používateľ alebo softvérová aplikácia. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie produktov spoločnosti AMD neoznačuje taktovacia frekvenciu.
- ³ Predávané samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.
- ⁴ Riešenie HP Client Security Manager Gen4 vyžaduje systém Windows a je k dispozícii na vybraných počítačoch HP. Podrobné informácie nájdete v parametroch produktu.
- ⁵ Riešenie HP BIOSphere Gen4 je k dispozícii na vybraných počítačoch HP Pro a Elite. Podrobné informácie nájdete v parametroch produktu. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.
- ⁶ Funkcia HP Sure Click je k dispozícii na vybraných platformách HP a podporuje prehliadače Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ a Chromium™. Podporované prílohy zahŕňajú súbory Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a PDF v režime len na čítanie, ak je nainštalovaný produkt Microsoft Office alebo Adobe Acrobat.
- ⁷ Výsledky testovania HP Total Test Process nie sú zárukou budúceho výkonu v daných testovacích podmienkach. V prípade neúmyselného poškodenia sa vyžaduje voľiteľný balík HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ⁸ Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- ⁹ Softvér HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ⁹ Vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

Poznámky k technickým údajom

- ¹ Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetového pripojenia si môže účtovať poplatky za prenos a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com/>.
- ² Niektoré zariadenia určené na používanie v školách sa automaticky aktualizujú na systém Windows 10 Pro Education prostredníctvom aktualizácie Windows 10 Anniversary Update. Funkcie sa líšia; informácie o funkciách systému Windows 10 Pro Education nájdete na stránke <https://aka.ms/ProEducation>.
- ³ Viacjadrová technológia je navrhnutá na zlepšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Nemusí ju využiť každý používateľ alebo softvérová aplikácia. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie produktov spoločnosti AMD neoznačuje taktovacia frekvenciu.
- ⁴ POZNÁMKA: Váš produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows® 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel® a AMD 7. generácie a novšími a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows® 8 a Windows 7.
- ⁵ Maximálny výkon pri pretaktovaní sa líši v závislosti od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému.
- ⁶ V prípade úložných zariadení platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 30 GB (pre Windows 10) disku je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.
- ⁷ 2,5-palcový disk potrebuje adaptér, ktorý možno zakúpiť iba pri konfigurácii počítača s 2,5-palcovou mechanikou z továrne.
- ⁸ Na tejto jednotke sa nedajú prehrávať disky HD-DVD. Formát DVD-RAM nie je podporovaný. Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Nekopirujte materiály chránené autorskými právami. Na dvojrstvové disky je možné uložiť viac údajov ako na jednovrstvové. Disky napálené touto jednotkou nemusia byť kompatibilné s mnohými existujúcimi jednotkami a prehrávačmi DVD s podporou jednovrstvových médií.
- ⁹ Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a internetové služby (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Rozhranie Wi-Fi 5 (802.11 ac) je spätne kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11.
- ¹⁰ Predáva sa samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.
- ¹¹ Spevnená myš HP USB: nie je k dispozícii vo všetkých regiónoch.
- ¹² Natívna podpora technológie Miracast je bezdrôtová technológia, ktorá umožňuje projekciu obrazu na televízore alebo projektove a streamovanie.
- ¹³ Podporuje metódu „Clear“ uvedenú v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu pre štandardy a technológie. Funkcia HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamäťou Intel® Optane™.
- ¹⁴ Modul Absolute Persistence: Agent Absolute je pri dodávke vypnutý a aktivuje sa, keď zákazník aktivuje zakúpené predplatné. Predplatné možno zakúpiť na viac rokov. Služba je obmedzená. Dostupnosť mimo USA si overte u spoločnosti Absolute. Služba Absolute Recovery Guarantee má obmedzenú záruku. Platia určité podmienky. Podrobné informácie nájdete na stránke <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete je voľiteľná služba spoločnosti Absolute Software. Ak ju využijete, služba Recovery Guarantee bude neplatná. Ak chcete využiť službu Data Delete, je potrebné najprv potvrdiť súhlas s overením identity a získať kód PIN alebo si zakúpiť jeden alebo viacero tokenov RSA SecurID od spoločnosti Absolute Software.
- ¹⁵ Aplikácia HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a prístup na internet.
- ¹⁶ Windows Defender: aktualizácie vyžadujú súhlas s používaním programu Microsoft Defender, Windows 10 a pripojenie na internet.
- ¹⁷ Balík ovládačov HP: nie je predinštalovaný, ale je k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ¹⁸ Súprava HP Management Integration Kit pre Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť z lokality <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ¹⁹ Na základe registrácie US EPEAT® v súlade s normou IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav sa líši v závislosti od krajiny. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.epeat.net.
- ²⁰ Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov. Náhradné diely zakúpené po dodaní nemusia byť vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov.
- ²¹ Softvér HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® alebo AMD 8. generácie. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.
- ²³ So systémom Windows 10 sa dodáva čip integrovaného zabezpečenia TPM 2.0 (certifikácia Common Criteria EAL4+ a FIPS 140-2 úroveň 2): modul TPM vo firmvéri je verzia 2.0. Hardvérový modul TPM je verzie v1.2, ktorá je podmnožinou špecifikácie TPM 2.0 v0.89 podľa implementácie technológie Intel Platform Trust (PTT).
- ²⁴ Služby HP DriveLock a Automatic DriveLock nie sú podporované na diskoch NVMe.
- ²⁵ Funkcia HP Sure Click je k dispozícii na vybraných platformách HP a podporuje prehliadače Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ a Chromium™. Podporované prílohy zahŕňajú súbory Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a PDF v režime len na čítanie, ak je nainštalovaný produkt Microsoft Office alebo Adobe Acrobat.
- ²⁶ Softvér HP Client Security Manager Gen4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® alebo AMD 8. generácie.

Prihláste sa k aktualizáciám www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami na produkty a služby spoločnosti HP sú záruky uvedené v záručných dokumentoch dodávaných spolu s danými produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente.

Intel, logo Intel, Intel Core, Ultrabook a Core Inside sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a ďalších krajinách. USB Type-C™ a USB-C™ sú ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA)® v USA a ďalších krajinách. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. AMD, Radeon, Ryzen a logo AMD sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR a značka ENERGY STAR sú registrované ochranné známky, ktoré vlastní Úrad pre ochranu životného prostredia v USA. NVIDIA, logo NVIDIA a GeForce sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách. Všetky ďalšie ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

