



Stolný počítač HP ProDesk 400 G4 Mini

A reliable, future-ready performer

Mimoriadne malý stolný počítač HP ProDesk 400 Mini, ktorý je navrhnutý pre moderné pracovisko, je kompaktný, štýlový, spoľahlivý a výkonný počítač pre vašu rastúcu firmu.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Core™²

Výkonný a konfigurovateľný

- Pracujte celý deň naplno s riešením, ktoré môžete flexibilne konfigurovať s procesorom Intel® Core™ 8. generácie² a rôznymi doplnkami vrátane pamäte Intel® Optane™³, úložného zariadenia SSD⁴ a až 32 GB pamäte DDR4.⁴

Rozšírenie, ktoré znásobí vašu investíciu

- Maximalizujte životnosť počítača aj pri zmene podnikových požiadaviek pomocou širokej škály možností ukladania⁴, ako sú najnovšie sloty M.2 alebo tradičné jednotky SATA, a konfigurovateľných portov na pripojenie až troch displejov HP.⁵

Miesto mu nájdete všade

- Minimalizujte zabraný priestor takmer na nulu s počítačom, ktorý sa pripája za displej HP EliteDisplay⁶, alebo ho primontujte⁷ a zabezpečte takmer kdekoľvek pomocou príslušenstva HP.⁴ Odstráňte neporiadok vďaka kratším káblom a zadným portom na pripojenie rôznych displejov.³

Exkluzívne zabezpečenie a možnosti správy od spoločnosti HP

- Pomáhajte predchádzať narušeniu údajov a prestojom pomocou riešenia HP BIOSphere Gen4⁸ a chráňte sa pred webovými útokmi pomocou riešenia HP Sure Click.⁹ Lahko spravujte zariadenia prostredníctvom riešenia Microsoft System Center Configuration Manager so súpravou HP Manageability Integration Kit.¹⁰

Funkcie

- Buďte produktívni v každej situácii so systémom Windows 10 Pro a funkciami výkonného zabezpečenia, spolupráce a pripojenia od spoločnosti HP.
- Zabezpečte vysokú produktivitu a minimum prestojov s automatizáciou HP BIOSphere Gen4 na úrovni firmvéru. 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.
- HP Manageability Integration Kit pomáha urýchľovať vytváranie systémového obrazu a spravovanie hardvéru, systému BIOS a zabezpečenia pomocou riešenia Microsoft System Center Configuration Manager.
- Riešenie HP Client Security Manager Gen4 zahŕňa viacfaktorové overovanie a nástroje HP Device Access Manager, HP SpareKey a HP Password Manager. Tieto nástroje spolupracujú tak, aby vaše údaje chránili pred odcudzením, útokmi a neoprávnenými používateľmi.
- Výrobcovia ITDM môžu pomocou nástroja HP Image Assistant Gen3 rýchlo vytvárať, zlepšovať a zabezpečovať vlastné obrazy systému Windows.
- Využívajte počas celej životnosti počítača neustále dostupnú technickú podporu na svojpomocné riešenie problémov HP Support Assistant, ktorá je vstavaná priamo v počítači.
- Zbavte sa starostí s počítačom, ktorý je navrhnutý na úspešné zvládnutie testu HP Total Test Process.

Stolný počítač HP ProDesk 400 G4 Mini Tabuľka s technickými údajmi



Dostupné operačné systémy	Windows 10 Pro 64 – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Skupina procesora ⁴	Procesor Intel® Core™ i7+ 8. generácie (Core™ i7 a pamäť Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i5+ 8. generácie (Core™ i5 a pamäť Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i7 8. generácie (i7-8700T); Procesor Intel® Core™ i5 8. generácie (i5-8500T); Procesor Intel® Core™ i3 8. generácie (i3-8100T); Procesor Intel® Pentium® (G5400T len so systémom Windows 10); Procesor Intel® Celeron® (G4900T len so systémom Windows 10)
Dostupné procesory ^{16,32,33}	Intel® Core™ i7-8700T s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 2,4 GHz, až 4 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 12 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i7+ 8700T (základná frekvencia 2,4 GHz, až 4 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 12 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i5-8500T s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 2,1 GHz, až 3,5 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i5+ 8500T (základná frekvencia 2,1 GHz, až 3,5 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i3-8100T s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, 4 jadrá); Intel® Pentium® Gold G5400T s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Celeron® G4900T s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (2,9 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB, 2 jadrá)
Čipová sada	Intel® B360
Vyhotovenie	Mini
Maximálne množstvo pamäte	32 GB pamäte DDR4-2666 SDRAM ^{6,7} Rýchlosť prenosu dát až 2666 milión transferov za minútu.
Pamäťové sloty	2 SODIMM
Vnútorňá pamäť	500 GB maximálne 2 TB Pevný disk SATA ³ 256 GB maximálne 512 GB SATA SED FIPS SSD ³
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Zvuk	Kodek Conexant CX20632, univerzálny zvukový konektor, predné porty (3,5 mm) pre náhlavnú súpravu a slúchadlá, podpora multistreamovania
Rozširujúce sloty	1 zásuvka M.2 2230; 1 zásuvka M.2 2230/2280 (1 zásuvka M.2 pre sieť WLAN a 1 zásuvka M.2 2230/2280 pre úložisko.)
Porty a konektory	Vpredu: 1 port pre slúchadlá; 1 konektor pre náhlavnú súpravu; 2 porty USB 3.1 Gen 1 Vzadu: 1 port RJ-45; 2 porty DisplayPort™ 1.2; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 2 porty USB 2.0 ³¹ Voliteľné: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 sériový port; 1 port VGA; 1 port HDMI 2.0; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™) ³⁴
Vstupné zariadenia	Káblová klávesnica HP USB Wired Keyboard; Tenká samostatná káblová klávesnica USB Business Slim Standalone; Tenká klávesnica HP USB Business Smart Card (CCID) ⁹ Optická myš HP pre rozhranie USB ⁹
Možnosti komunikácie	LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2 x 2) a Bluetooth® 5 M.2, bez technológie vPro™ ⁸
Pozície pre jednotky	Jeden 2,5" pevný disk
Okolité	Prevádzková teplota: 10 až 35 °C Prevádzková vlhkosť: 10 až 90 % relatívnej vlhkosti
Dostupný softvér	HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Native Miracast Support; HP Wireless Wakeup; Buy Office (sold separately); Windows Defender ^{13,17,19,20,21,23}
Správa zabezpečenia	DriveLock; Senzor krytu; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; Overenie pri zapnutí HP Power On Authentication; HP Security Manager; Funkcia obnovenia HP Spare Key; Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS); Ovládanie zapisovania/spúšťania z odpojiteľných médií; Vypnutie portu SATA (cez systém BIOS); Nastavovanie hesla (cez systém BIOS); Podpora zámkov na šasi a lankových zámkov; Čip integrovaného zabezpečenia Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certifikácia Common Criteria EAL4+); Zapnutie/vypnutie USB (cez systém BIOS); Zabezpečenie hlavného zavádzacieho záznamu; HP Client Security Suite Gen 4; Overovanie pred načítaním systému; Zapnutie/vypnutie sériového portu (cez systém BIOS) ^{12,27,28,29,35}
Riadiace funkcie	HP BIOS Config Utility (na stiahnutie); HP Client Catalog (na stiahnutie); Balíky ovládačov HP (na stiahnutie); HP System Software Manager (na stiahnutie); Aktualizácia systému BIOS cez cloud alebo sieť (funkcia systému BIOS); Ivanti Management Suite; Súprava HP Management Integration Kit pre Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 ^{14,25,26}
Napájanie	65 W externý napájací adaptér, účinnosť až 89%
Rozmery	17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Hmotnosť	1,25 kg (Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.)
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	s certifikátom ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ⁵
Environmentálne parametre	Nízky obsah halogenidov ¹¹
Záruka	V rámci tejto 1-ročnej (1-1-1) obmedzenej záruky a ponuky služieb je k dispozícii výmena súčiastok, práca a opravy priamo u zákazníka počas 1 roka. Zmluvné podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.

Stolný počítač HP ProDesk 400 G4 Mini

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 zaistite ho s voľiteľným 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 zaistite ho s voľiteľným ultratenkým lankovým zámkom HP.
Číslo produktu: 2JA32AA

Vežový stojan na šasi HP Desktop Mini



Ponechajte ho vo vertikálnej polohe. Maximálne využite prostredie s obmedzeným miestom inštaláciou svojho počítača HP Desktop Mini vo vertikálnej orientácii s vežovým stojanom šasi HP Desktop Mini. Ponechajte počítač vo vertikálnej orientácii. Využite priestorovo obmedzené prostredia na maximum inštaláciou počítača HP Desktop Mini vo vertikálnej orientácii s vežovým stojanom na šasi HP Desktop Mini.
Číslo produktu: G1K23AA

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.
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 zabezpečovaný kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 3 rokov.
Číslo produktu: U6578E

Stolný počítač HP ProDesk 400 G4 Mini

Poznámky v krátkych správach

- ¹ Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verzích systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- ² Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých používateľov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zafarbenia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- ³ Systémové zrýchlenie pamäte Intel® Optane™ nenahrádza ani nezvyšuje množstvo pamäte DRAM v systéme a vyžaduje konfiguráciu s voľiteľným procesorom Intel® Core™ i(5 alebo 7)+.
- ⁴ Predávané samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.
- ⁵ Displeje sa predávajú samostatne. Podpora až troch videovýstupov prostredníctvom dvoch štandardných videokonektorov a voľiteľného tretieho konektora video portu: DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA alebo USB Type-C™ s funkciou Display™ Output.
- ⁶ Displej sa predáva samostatne. Vyžaduje montážnu konzolu HP B300 alebo B500 pre monitory počítačov, predáva sa samostatne. Informácie ku konzole nájdete v stručných špecifikáciách displeja.
- ⁷ Hardvér na montáž sa predáva samostatne.
- ⁸ Riešenie HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® alebo AMD 8. generácie. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.
- ⁹ Funkcia HP Sure Click je k dispozícii vo väčšine počítačov HP a podporuje prehliadače Microsoft® Internet Explorer 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.
- ¹⁰ Softvér HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

Poznámky k technickým údajom

- ¹ Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verzích 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 V prípade pevných diskov a diskov SSD platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 36 GB (pre Windows 10) systémového disku je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.
- ³ 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® alebo AMD 7. generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7.
- ⁴ Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie v daných krajinách nájdete na www.epeat.net. Príslušenstvo využívajúce solárnu energiu nájdete v obchode spoločnosti HP s produktmi iných výrobcov na stránke www.hp.com/go/options.
- ⁵ V systémových konfiguráciách s viac ako 3 GB pamäte a 32-bitovým operačným systémom nemusí byť v dôsledku požiadaviek systémových prostriedkov dostupná celá pamäť. Adresovanie pamäte nad 4 GB vyžaduje 64-bitový operačný systém. Pamäťové moduly podporujú rýchlosť prenosu údajov až 2666 MT/s; Skutočná rýchlosť prenosu údajov sa určuje na základe nakonfigurovaného procesora systému. Podporované rýchlosti prenosu údajov v pamäti nájdete v špecifikáciách procesora.
- ⁶ Zákazník má prístup ku všetkým pamäťovým zásuvkám a môže ich rozširovať.
- ⁷ Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a internetové pripojenie.
- ⁸ Dostupnosť v jednotlivých krajinách sa môže líšiť.
- ⁹ Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogénových prvkov. Náhradné diely zakúpené po dodaní nemusia byť vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogénových prvkov.
- ¹⁰ Softvér HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® alebo AMD 8. generácie. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.
- ¹¹ Natívna podpora technológie Miracast od HP: Miracast je bezdrôtová technológia, ktorú môže počítač používať na projekciu obrazovky na televízory a projektory a na streamovanie.
- ¹² Balíky ovládačov HP: Balíky ovládačov HP nie sú predinštalované, ale sú k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹³ Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zlepšenie výkonu určitých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých používateľov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zafarbenia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie produktov Intel neoznačuje mieru ich výkonnosti.
- ¹⁴ Funkcia bezpečného vymazania Secure Erase podporuje metódu „Clear“ uvedenú v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu pre štandardy a technológie.
- ¹⁵ Aplikácia HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a prístup na internet.
- ¹⁶ Windows Defender Opt In, Windows 10, and internet connection required for updates.
- ¹⁷ Klient HP PhoneWise nemusí byť dostupný s riešením HP WorkWise. Podporované platformy a systémové požiadavky softvéru HP PhoneWise nájdete na stránke www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ¹⁸ Funkcia HP Sure Click je k dispozícii vo väčšine počítačov HP a podporuje prehliadače Microsoft® Internet Explorer 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.
- ¹⁹ Súprava HP Management Integration Kit pre Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: možno stiahnuť zo stránky <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁰ Ivanti Management Suite: vyžaduje sa predplatné.
- ²¹ HP Client Security Suite Gen 4: Softvér HP Client Security Suite Gen 4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® alebo AMD 8. generácie.
- ²² Nástroj HP Password Manager vyžaduje prehliadač Internet Explorer, Chrome™ alebo Firefox. Niektoré webové stránky a aplikácie nemusia byť podporované. Používateľ bude možno musieť zapnúť alebo povoliť doplnok/rozšírenie v internetovom prehliadači.
- ²³ So systémom Windows 10 sa dodáva čip integrovaného zabezpečenia TPM 2.0 (certifikácia Common Criteria EAL4+ a FIPS 140-2 úroveň 2): v niektorých scenároch sa počítače s vopred nakonfigurovaným operačným systémom Windows môžu dodávať s vypnutým modulom TPM.
- ²⁴ Ak bol nakonfigurovaný konfigurovateľný port I/O, vo vybraných konfiguráciách môže byť zablokovaný jeden port DisplayPort™.
- ²⁵ Technológia Intel® Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorom, ktorý podporuje technológiu Intel Turbo Boost. Výkon technológie Intel Turbo Boost sa líši v závislosti od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.intel.com/technology/turboboost.
- ²⁶ Systémové zrýchlenie pamäte Intel® Optane™ nenahrádza ani nezvyšuje kapacitu pamäte DRAM v systéme a vyžaduje konfiguráciu s voľiteľným procesorom Intel® Core™ i(5 alebo 7)+.
- ²⁷ (1) konfigurovateľný port: Na výber je sériový port, DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, HDMI™ 2.0 s jedným zablokovaným portom DisplayPort™, VGA, VGA s jedným zablokovaným portom DisplayPort™, USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™), predáva sa samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.
- ²⁸ Služba HP Drive Lock nie je podporovaná na diskoch NVMe.

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

© Copyright 2018 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, ktoré sa s danými produktmi a službami dodávajú. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemôžu 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, Core Inside a Optane sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a ďalších krajinách. Adobe PDF je ochranná známka spoločnosti Adobe Systems Incorporated. Chrome OS a Chromium sú registrované ochranné známky spoločnosti Google LLC. 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. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

