



Počítač HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini

Spolehlivý počítač s vizí do budoucna

Pokud potřebujete počítač, který je připravený na požadavky rostoucí firmy, ultramalý počítač HP ProDesk 405 Desktop Mini je pro vás tou pravou volbou díky výkonu, zabezpečení, možnostem rozšíření a příznivé ceně v kompaktním a stylovém provedení, které se hodí do jakéhokoli pracovního prostředí.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Procesory AMD Athlon™ PRO a Ryzen™ PRO²

Solidní výkon a konfigurovatelnost

- Mějte dostatek výkonu po celý den díky řešení, které lze snadno vybavit procesory AMD Ryzen™ PRO² a dalšími komponenty³, například dvěma disky SSD M.2 PCIe NVMe a až 32GB paměti DDR4.

Rozšíření, která zvýší využitelnost vaší investice

- Maximalizujte životnost počítače díky dvěma dostupným úložištím³ a konfigurovatelnému vstupnímu/výstupnímu portu, který umožňuje přidat podporu staršího portu VGA³, sériového portu³, třetího portu videa³ pro tři displeje⁴ nebo portu USB Type C™ 3.1 Gen 2.³

Umístěte jej, kam potřebujete

- Minimalizujte zabraný prostor díky počítači, který lze připevnit za displej HP⁵ nebo namontovat⁶ téměř kamkoli pomocí příslušenství HP.³ Zbavte se nepořádku díky krátkým kabelům a zadním vstupním/výstupním portům, které můžete připojit k různým displejům.³

Exkluzivní nástroje od společnosti HP pro zabezpečení a správu

- Funkce HP BIOSphere Gen4⁷ vám pomůže zabránit porušení zabezpečení i prodávám a funkce HP Sure Click⁸ vás ochrání proti webovým útokům. Spravujte snadno zařízení díky nástroji Microsoft System Center Configuration Manager se sadou HP Manageability Integration.⁹

Funkce

- Buďte produktivní za každé situace se systémem Windows 10 Pro, výkonným zabezpečením, funkcemi pro spolupráci a bohatou konektivitou od společnosti HP.
- S funkcí automatizace na úrovni firmwaru HP BIOSphereGen4 si zachováte vysokou produktivitu a minimální prostoje. Vaše počítače získají dodatečnou ochranu díky automatickým kontrolám aktualizací a zabezpečení.
- Chraňte počítač před webovými stránkami, přílohami, malwarem, ransomwarem a viry díky hardwarovému zabezpečení funkce HP Sure Click.
- Sada HP Manageability Integration pomáhá zrychlit tvorbu bitových kopií systému a správu hardwaru, systému BIOS a zabezpečení pomocí nástroje Microsoft System Center Configuration Manager.
- HP Client Security Manager Gen4 využívá vícefaktorové ověřování a aplikaci HP Password Manager. Tyto nástroje pomáhají chránit data před odcizením, útoky a neoprávněnými uživateli.
- Užijte si stále zapnutou samoobslužnou podporu integrovanou přímo do počítače po celou dobu jeho životnosti díky nástroji HP Support Assistant.
- S odolným počítačem, který splňuje podmínky komplexního testování HP, nemusíte mít obavy.
- Počítač HP ProDesk 405 Desktop Mini můžete díky integrované konzole VESA využít k pultu pro veřejnost, chytrému terminálu nebo jako špičkový digitální poutač.

Počítač HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini Tabulka s technickými údaji



Dostupné operační systémy	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Rodina procesorů ⁵	Procesor AMD Ryzen™ 3 PRO; Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO; Procesor AMD Athlon™ PRO
Dostupné procesory ^{3,4}	Čtyřjádrový procesor AMD Ryzen™ 3 PRO 2200GE s grafikou Radeon™ Vega 8 (základní takt 3,2 GHz, max. zvýšený takt 3,6 GHz, 384 KB mezipaměti L1, 2 MB mezipaměti L2, 4 MB mezipaměti L3); Čtyřjádrový procesor AMD Ryzen™ 5 PRO 2400GE s grafikou Radeon™ Vega 11 (základní takt 3,2 GHz, max. zvýšený takt 3,8 GHz, 384 KB mezipaměti L1, 2 MB mezipaměti L2, 4 MB mezipaměti L3); Dvoujádrový procesor AMD Athlon™ PRO 200GE APU s grafikou Radeon™ Vega 3 (základní takt 3,2 GHz, 192 KB mezipaměti L1, 1 MB mezipaměti L2, 4 MB mezipaměti L3)
Čipová sada	AMD B350 FCH
Provedení	Mini
Maximální paměť	Paměť SDRAM 32 GB DDR4-2933 ⁶ Rychlost přenosu dat až 2933 MT/s.
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	500 GB max. 1 TB Jednotka HDD SATA ⁷ 256 GB max. 512 GB Disková jednotka SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁷
Dostupná grafika	Integrováno: Grafika AMD Radeon™ Vega 11; Grafika AMD Radeon™ Vega 3; Grafika AMD Radeon™ Vega 8 (Integrovaná grafická karta se liší v závislosti na procesoru.)
Zvuk	Kodek Conexant CX20632, univerzální zvukový konektor, přední porty pro náhlavní soupravu a sluchátka (3,5 mm), podpora multistreamingu
Rozšiřující sloty	1 slot M.2 2230; 1 slot M.2 2230/2280 (1 slot M.2 pro síť WLAN a 1 slot M.2 2230/2280 pro úložiště.)
Porty a konektory	Vpředu: 1 výstup pro sluchátka; 1 konektor pro náhlavní soupravu; 1 port USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 3.1 Gen 1 (nabíjecí) Zadní: 1x RJ-45; 2x DisplayPort™ 1.2; 4x USB 3.1 Gen 1 Volitelné: 1x DisplayPort™ 1.2; 1x HDMI 2.0; 1x sériový port; 1x USB 3.1 Type-C™ Gen 2 s podporou rozhraní DisplayPort™; 1x VGA
Vstupní zařízení	Klávesnice HP USB Business Slim; Klávesnice HP USB; Klávesnice HP USB Business Slim Smart Card (CCID) ⁸ ; Optická myš HP pro rozhraní USB ^{8,9,10} ;
Komunikace	Síť LAN: Realtek RTL8111EP GbE ; WLAN: Kombinovaný dvoupásmový bezdrátový adaptér Intel® AC 9260 802.11ac (2x2) a Bluetooth® 5 M.2, bez technologie vPro™ ;
Pozice jednotek	1x 6,4 cm (2,5") ²⁶
Ekologické informace	Provozní teplota: 10 až 35 °C; Provozní vlhkost: 10 až 90 % RH
Dostupný software	Modul Absolute Persistence; HP Hotkey Support; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Nativní podpora Miracast; HP Wireless Wakeup; Zakoupení produktu Office (prodává se samostatně); HP LAN-Wireless Protection; Windows Defender; HP JumpStarts ^{11,12,13,14,15,16}
Správa zabezpečení	DriveLock; Snímač krytu; HP BIOSphere; HP Client Security Suite Gen 4; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu; Heslo po zapnutí počítače (v systému BIOS); Ověřování před spuštěním; Zakázání portů SATA (v systému BIOS); Povolení/zakázání sériových portů (v systému BIOS); Heslo pro nastavení (v systému BIOS); Podpora visacích zámků na skříních a lankových zámků; Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 dodaný se systémem Windows 10 (certifikace Common Criteria EAL4+) (certifikace FIPS 140-2 Level 2); Povolení/zakázání USB (v systému BIOS) ^{20,21,22,23}
Funkce správy	HP BIOS Config Utility (ke stažení); HP Client Catalog (ke stažení); Sady HP Driver Pack (ke stažení); Sada HP Management Integration pro Microsoft System Center Configuration Management Gen 2; HP System Software Manager (ke stažení); Ivanti Management Suite; Aktualizace systému BIOS prostřednictvím cloudu nebo sítě (funkce systému BIOS) ^{17,18,19}
Napájení	Externí napájecí adaptér 65 W, až 89% účinnost
Rozměry	17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Hmotnost	1,26 kg (Přesná hmotnost závisí na konkrétní sestavě.)
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	Certifikace ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ²⁴
Parametry prostředí	Nízký obsah halogenů ²⁵
Záruka	1letá omezená záruka a nabídka služeb (1-1-0) obsahuje 1letou záruku na náhradní díly a práci. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

Počítač HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

256GB disk SSD HP PCIe NVMe TLC M.2



Skutečně změňte způsob zpracování velkých souborů a dobu odezvy s 256GB diskem SSD HP PCIe NVMe TLC M.2, který přináší pozoruhodně dostupné a inovativní úložné řešení SSD na bázi PCIe paměti NVMe. Osvědčený výkon a spolehlivost přináší vysokou ochranu investic. Nabízí dokonalé spojení výkonu, spolehlivosti a ochrany investic ve všech prostředích IT. Toto řešení je určeno pro podniky, které požadují vysokou spolehlivost, snadnou správu a zachování dlouhé životnosti produktu, hledají stolní počítač s osvědčenou technologií, výhodným poměrem ceny a výkonu a širokým spektrem funkcí nebo chtějí zakoupit kancelářský počítač, jehož cena by umožnila používání základních výpočetních funkcí – řada HP Desktop představuje ideální řešení.

Produktové číslo: 1CA51AA

Montážní držák HP B300 PC



Vytvořte si celkově lepší řešení s montážním držákem HP B300 PC, který vám umožní připevnit pracovní stanici HP, stolní počítač HP Mini, počítač HP Chromebox nebo vybraného tenkého klienta HP přímo za některý z monitorů HP EliteDisplay a HP Z 2017 a 2018.¹ Vytvořte si celkově lepší řešení s montážním držákem HP B300 PC, který vám umožní připevnit pracovní stanici HP, stolní počítač HP Mini, počítač HP Chromebox nebo vybraného tenkého klienta HP přímo za některý z monitorů HP EliteDisplay a HP Z 2017 a 2018.¹ Nabízí dokonalé spojení výkonu, spolehlivosti a ochrany investic ve všech prostředích IT. Toto řešení je určeno pro podniky, které požadují vysokou spolehlivost, snadnou správu a zachování dlouhé životnosti produktu, hledají stolní počítač s osvědčenou technologií, výhodným poměrem ceny a výkonu a širokým spektrem funkcí nebo chtějí zakoupit kancelářský počítač, jehož cena by umožnila používání základních výpočetních funkcí – řada HP Desktop představuje ideální řešení.

Produktové číslo: 2DW53AA

Bezpečnostní/dvojitě pouzdro VESA pro stolní počítače HP Mini v2



Vložte stolní počítač HP Mini do bezpečnostního/dvojitě pouzdra VESA v2 pro stolní počítače HP Mini, ať už s rozšiřujícím modulem nebo bez něj¹, bezpečně jej připevníte za monitor nebo na stěnu a uzamkněte jej pomocí integrovaného bezpečnostního držáku a volitelného zámku kabelu HP Ultra-Slim. Vložte stolní počítač HP Mini do bezpečnostního/dvojitě pouzdra VESA v2 pro stolní počítače HP Mini, ať už s rozšiřujícím modulem nebo bez něj¹, bezpečně jej připevníte za monitor nebo na stěnu a uzamkněte jej pomocí integrovaného bezpečnostního držáku a volitelného zámku kabelu HP Ultra-Slim. Nabízí dokonalé spojení výkonu, spolehlivosti a ochrany investic ve všech prostředích IT. Toto řešení je určeno pro podniky, které požadují vysokou spolehlivost, snadnou správu a zachování dlouhé životnosti produktu, hledají stolní počítač s osvědčenou technologií, výhodným poměrem ceny a výkonu a širokým spektrem funkcí nebo chtějí zakoupit kancelářský počítač, jehož cena by umožnila používání základních výpočetních funkcí – řada HP Desktop představuje ideální řešení.

Produktové číslo: 2JA32AA

Stolní počítač HP Mini, modul DVD ODD



Přidejte zapisovací jednotku DVD ke svému stolnímu počítači HP Mini s využitím modulu HP Desktop Mini DVD ODD.¹ Osvědčený výkon a spolehlivost přináší vysokou ochranu investic. Nabízí dokonalé spojení výkonu, spolehlivosti a ochrany investic ve všech prostředích IT. Toto řešení je určeno pro podniky, které požadují vysokou spolehlivost, snadnou správu a zachování dlouhé životnosti produktu, hledají stolní počítač s osvědčenou technologií, výhodným poměrem ceny a výkonu a širokým spektrem funkcí nebo chtějí zakoupit kancelářský počítač, jehož cena by umožnila používání základních výpočetních funkcí – řada HP Desktop představuje ideální řešení.

Produktové číslo: K9Q83AA

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 405 G4 Desktop Mini

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 je automatická aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.
- ² Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číslování od společnosti AMD není indikátorem taktu procesoru.
- ³ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁴ Displeje se prodávají samostatně. Podpora až tří výstupů videa přes dva standardní konektory videa a volitelný třetí port videa, který umožňuje následující varianty: DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA nebo USB Type-C™ s výstupem DisplayPort™.
- ⁵ Kompatibilní s displeji HP Pro, Elite a řadou P, které se prodávají samostatně. Vyžaduje montážní držák HP B300 nebo B500 PC pro monitory, který se prodává samostatně. Informace o nastavení držáku naleznete ve stručných specifikacích produktu.
- ⁶ Montážní zařízení se prodává samostatně.
- ⁷ Funkce HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® nebo AMD 8. generace. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- ⁸ HP Sure Click je k dispozici na většině počítačů HP a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory Adobe® PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalována sada Microsoft Office nebo Adobe® Acrobat.
- ⁹ Sada HP Manageability Integration je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁰ HP Client Security Manager Gen4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® nebo AMD 8. generace či novější.
- ¹¹ Vyžaduje systém Windows a internetové připojení.
- ¹² Výsledky komplexního testování HP nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Jakékoli náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

- 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 aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com/>.
- ³ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číslování od společnosti AMD není indikátorem taktu procesoru.
- ⁴ Výkon taktovací frekvence Max Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému.
- ⁵ POZNÁMKA: 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>
- ⁶ Skutečná přenosová rychlost závisí na procesoru použitém v systému a nainstalovaném paměťovém modulu.
- ⁷ V případě pevných disků a disků SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 36 GB (Windows 10) místa na systémovém disku je vyhrazeno pro software na obnovu systému.
- ⁸ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁹ Antimikrobiální myš USB: Není k dispozici ve všech oblastech.
- ¹⁰ Odolná myš HP USB: Není k dispozici ve všech oblastech.
- ¹¹ Nativní podpora Miracast je bezdrátová technologie, která umožňuje promítat obraz na televizory a projektory nebo ji streamovat.
- ¹² HP Secure Erase vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci pro čištění médií 800-B8 Národního ústavu pro normy a technologie.
- ¹³ Modul Absolute Persistence: Agent Absolute je při dodání vypnutý a zákazníci jej mohou aktivovat, jakmile si zakoupí předplatné. Předplatné je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba je omezena, ověřte si podmínky společnosti Absolute týkající se dostupnosti mimo USA. Služba záruky absolutního obnovení se řadí mezi omezené záruky. Záruka podléhá určitým omezením. Podrobnosti naleznete na stránce <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Odstranění dat je volitelná služba poskytovaná společností Absolute Software. Při využití této služby se záruka obnovení stává neplatnou. Aby zákazníci mohli využít službu odstranění dat, musí nejprve podepsat předautorizační dohodu a buď získat kód PIN, nebo si zakoupit jeden či více tokenů RSA SecurID od společnosti Absolute Software.
- ¹⁴ HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a internetové připojení.
- ¹⁵ Windows Defender: Aktualizace vyžadují internetové připojení, systém Windows 10 a výslovný souhlas s používáním aplikace Windows Defender.
- ¹⁶ HP Sure Click je k dispozici na většině počítačů HP a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalována sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.
- ¹⁷ Aplikace HP Driver Packs není předem nainstalovaná, můžete si ji však stáhnout na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ¹⁸ HP Management Integration Kit pro Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: Sada HP Manageability Integration Kit lze stáhnout na stránce <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ¹⁹ Vyžaduje předplatné aplikace Ivanti Management Suite.
- ²⁰ HP BIOSphere: Funkce HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® nebo AMD 8. generace. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- ²¹ HP Client Security Suite Gen 4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® nebo AMD 8. generace.
- ²² 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.
- ²³ Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 dodaný se systémem Windows 10 (certifikace Common Criteria EAL4+) (certifikace FIPS 140-2 Level 2): Firmware TPM je ve verzi 2.0. Hardware TPM je v 1.2, což je podskupina specifikace TPM 2.0 ve verzi v.0.89 na základě implementace technologie Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁴ Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se 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.
- ²⁵ Externí napájecí zdroje, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusejí mít nízký obsah halogenů.
- ²⁶ Do zásuvky pro 2,5" disk můžete vložit disk HDD i SSD.

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 HP je určena záručními 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.

Adobe PDF a Adobe Acrobat jsou ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated. Chrome OS a Chromium jsou registrované ochranné známky společnosti Google LLC. USB Type-C™ a USB-C™ jsou ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA) v USA a dalších zemích. AMD, Athlon a Ryzen jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

4AA7-5369, Květen 2019

