



# Stolní počítač HP ProDesk 400 G4 Mini

A reliable, future-ready performer

Stylový ultramalý počítač HP ProDesk 400 Mini byl navržen pro moderní pracoviště a poskytuje spolehlivý a cenově dostupný výkon pro vaše rostoucí podnikání.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Procesory Intel® Core™<sup>2</sup>

## Výkon a možnost konfigurace

- Mějte dostatek výkonu po celý den díky řešení, které lze snadno vybavit procesorem Intel® Core™ 8. generace<sup>2</sup>, pamětí Intel® Optane™<sup>3</sup>, úložištěm SSD<sup>4</sup> a až 32GB pamětí DDR4.<sup>4</sup>

## Rozšíření, která zvýší využitelnost vaší investice

- Maximalizujte životnost počítače při změně firemních požadavků díky různým uloženým možnostem<sup>4</sup>, jako jsou nejnovější sloty M.2, tradiční jednotky SATA a konfigurovatelné porty, které umožňují připojení až tří displejů HP.<sup>5</sup>

## Umístěte jej, kam potřebujete

- Minimalizujte zabraný prostor díky počítači, který lze připevnit za displej HP EliteDisplay<sup>6</sup> nebo namontovat<sup>7</sup> téměř kamkoli pomocí příslušenství HP.<sup>4</sup> Zbavte se nepořádku díky krátkým kabelům a zadním vstupním/výstupním portům, které můžete připojit k různým displejům.<sup>3</sup>

## Exkluzivní nástroje od společnosti HP pro zabezpečení a správu

- Funkce HP BIOSphere Gen4<sup>8</sup> vám pomůže zabránit porušení zabezpečení i prodlevám a funkce HP Sure Click<sup>9</sup> vás ochrání proti webovým útokům. Spravujte snadno zařízení díky nástroji Microsoft System Center Configuration Manager se sadou HP Manageability Integration Kit.<sup>10</sup>

## 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 BIOSphere Gen4 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 obsahuje vícefaktorové ověřování, HP Device Access Manager, HP SpareKey a HP Password Manager. Tyto nástroje pomáhají chránit data před odcizením, útoky a neoprávněnými uživateli.
- HP Image Assistant Gen3 umožňuje oddělením IT rychle vytvářet, vylepšovat a zabezpečovat vlastní bitové kopie systému Windows.
- 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.

## Stolní počítač HP ProDesk 400 G4 Mini Tabulka s technickými údaji



<b>Dostupné operační systémy</b>	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Rodina procesorů<sup>4</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i7+ 8. generace (Core™ i7 a paměť Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i5+ 8. generace (Core™ i5 a paměť Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i7 8. generace (i7-8700T); Procesor Intel® Core™ i5 8. generace (i5-8500T); Procesor Intel® Core™ i3 8. generace (i3-8100T); Procesor Intel® Pentium® (G5400T je pouze pro systém Windows 10); Procesor Intel® Celeron® (G4900T je pouze pro systém Windows 10)
<b>Dostupné procesory<sup>16,32,33</sup></b>	Intel® Core™ i7-8700T s grafickou kartou Intel® UHD 630 (základní frekvence 2,4 GHz, max. 4 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 12 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i7+ 8700T (základní frekvence 2,4 GHz, max. 4 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 12 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i5-8500T s grafickou kartou Intel® UHD 630 (základní frekvence 2,1 GHz, max. 3,5 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i5+ 8500T (základní frekvence 2,1 GHz, max. 3,5 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i3-8100T s grafickou kartou Intel® UHD 630 (3,1 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Pentium® Gold G5400T s grafickou kartou Intel® UHD 610 (3,1 GHz, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Celeron® G4900T s grafickou kartou Intel® UHD 610 (2,9 GHz, 2 MB mezipaměti, 2 jádra)
<b>Čipová sada</b>	Intel® B360
<b>Provedení</b>	Mini
<b>Maximální paměť</b>	32 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>6,7</sup> Rychlost přenosu dat až 2 666 MT/s.
<b>Paměťové sloty</b>	2 sloty SODIMM
<b>Interní paměť</b>	500 GB max. 2 TB Jednotka HDD SATA <sup>3</sup> 256 GB max. 512 GB Jednotka SSD SATA SED FIPS <sup>3</sup>
<b>Dostupná grafika</b>	Integrováno: Grafická karta Intel® UHD 630; grafická karta Intel® UHD 610
<b>Zvuk</b>	Kodek Conexant CX20632, univerzální zvukový konektor, přední porty pro náhlavní soupravu a sluchátka (3,5 mm), podpora multistreamingu
<b>Rozšiřující sloty</b>	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 úložisko.)
<b>Porty a konektory</b>	Vpředu: 1x konektor pro sluchátka; 1x konektor náhlavní soupravy; 2x USB 3.1 Gen 1 Zadní: 1x RJ-45; 2x DisplayPort™ 1.2; 2x USB 3.1 Gen 1; 2x USB 2.0 <sup>31</sup> Volitelně: 1x DisplayPort™ 1.2; 1x sériový port; 1x VGA; 1x HDMI 2.0; 1x USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™) <sup>34</sup>
<b>Vstupní zařízení</b>	Kabelová klávesnice HP USB; Samostatná kabelová klávesnice USB Business Slim; Klávesnice HP USB Business Slim Smart Card (CCID) <sup>9</sup> Optická myš HP pro rozhraní USB <sup>9</sup>
<b>Komunikace</b>	Síť LAN: Adaptér Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) a Bluetooth® 5 M.2, bez technologie vPro™ <sup>8</sup>
<b>Pozice jednotek</b>	Jedna disková jednotka HDD 2,5"
<b>Ekologické informace</b>	Provozní teplota: 10 až 35 °C Provozní vlhkost: 10 až 90 % RH
<b>Dostupný software</b>	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 <sup>13,17,19,20,21,23</sup>
<b>Správa zabezpečení</b>	DriveLock; Snímač krytu; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key; Heslo po zapnutí počítače (v systému BIOS); Řízení zápisu/spouštění z vyměnitelných médií; Zakázání portu SATA (v systému BIOS); Heslo pro nastavení (v systému BIOS); Podpora visacího zámku na skříni a lanových zámků; Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 (SLB9670 – certifikace Common Criteria EAL4+); 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) <sup>12,27,28,29,35</sup>
<b>Funkce správy</b>	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); Ivanti Management Suite; HP Management Integration Kit pro Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 <sup>14,25,26</sup>
<b>Napájení</b>	Externí napájecí adaptér 65 W, až 89% účinnost
<b>Rozměry</b>	17,7 x 17,5 x 3,4 cm
<b>Hmotnost</b>	1,25 kg (Přesná hmotnost závisí na konkrétní sestavě.)
<b>Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost</b>	Certifikace ENERGY STAR®; EPEAT® Gold <sup>5</sup>
<b>Parametry prostředí</b>	Nizký obsah halogenů <sup>11</sup>
<b>Záruka</b>	Jednoletá omezená záruka a nabídka služeb (1-1-1) zahrnuje jednoletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou u jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

## Stolní počítač HP ProDesk 400 G4 Mini

### Příslušenství a služby (nejsou součástí)

---

#### Bezpečnostní/dvojitě pouzdro VESA pro stolní počítače HP Mini v2



Vložte stolní počítač HP Mini do bezpečnostního/dvojitého pouzdra VESA v2 pro stolní počítače HP Mini, ať už s rozšiřujícím modulem nebo bez něj<sup>1</sup>, bezpečně jej připevněte 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/dvojitého pouzdra VESA v2 pro stolní počítače HP Mini, ať už s rozšiřujícím modulem nebo bez něj<sup>1</sup>, bezpečně jej připevněte za monitor nebo na stěnu a uzamkněte jej pomocí integrovaného bezpečnostního držáku a volitelného zámku kabelu HP Ultra-Slim.

**Produktové číslo: 2JA32AA**

---

#### Věžový stojan pro šasi stolního počítače HP Mini



Umístění ve svislé poloze. Prostorově omezená prostředí můžete maximálně využít umístěním stolního počítače HP Mini do svislé polohy s využitím věžového stojanu pro šasi stolního počítače HP Mini. Umístění ve svislé poloze. Maximálně využijte prostorově omezená prostředí umístěním stolního počítače HP Mini do svislé polohy s využitím věžového stojanu pro šasi stolního počítače HP Mini.

**Produktové číslo: G1K23AA**

---

#### Bezdrátová klávesnice HP Business Slim



Bezdrátová klávesnice HP Business Slim, která byla navržena jako doplněk firemních počítačů HP modelové řady 2015, nabízí snadné zadávání dat a bezdrátové připojení. Bezdrátová klávesnice HP Business Slim, která byla navržena jako doplněk firemních počítačů HP modelové řady 2015, nabízí snadné zadávání dat a bezdrátové připojení.

**Produktové číslo: N3R88AA**

---

#### 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**

---

## Stolní počítač HP ProDesk 400 G4 Mini

### Poznámky pod čarou se zprávami

- <sup>1</sup> 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 aktualizaci 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>.
- <sup>2</sup> 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 na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- <sup>3</sup> Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému a vyžaduje konfiguraci s volitelným procesorem Intel® Core™ i5 nebo 7+.
- <sup>4</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- <sup>5</sup> 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 displeje.
- <sup>6</sup> Displej se prodává samostatně. Vyžaduje montážní držák HP B300 nebo B500 PC pro displeje, který se prodává samostatně. Informace o nastavení držáku naleznete ve stručných specifikacích produktu.
- <sup>7</sup> Montážní prvky se prodávají zvlášť.
- <sup>8</sup> Funkce HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® nebo AMD 8. generace. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- <sup>9</sup> 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 nainstalovaná sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.
- <sup>10</sup> Sada HP Manageability Integration je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

### Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

- <sup>1</sup> 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 aktualizaci 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/>.
- <sup>2</sup> V případě pevných disků a jednotek SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 36 GB (systém Windows 10) místa na systémovém disku je vyhrazeno pro software k obnově systému.
- <sup>4</sup> 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>
- <sup>5</sup> 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](http://www.epeat.net). Solární příslušenství naleznete v obchodě HP s příslušenstvími od jiných výrobců na stránce [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>6</sup> 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 2 666 MT/s; skutečná přenosová rychlost závisí na procesoru použitém v systému. Podporovanou přenosovou rychlost dat paměti naleznete ve specifikacích procesoru.
- <sup>7</sup> Všechny paměťové sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pro zákazníka.
- <sup>8</sup> Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a internetové připojení.
- <sup>9</sup> Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.
- <sup>11</sup> Externí příslušenství včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly získané po zakoupení nemusejí mít nízký obsah halogenů.
- <sup>12</sup> Funkce HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® nebo AMD 8. generace. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- <sup>13</sup> Nativní podpora HP Miracast: Pomocí bezdrátové technologie Miracast může počítač promítat projekci na televizory a projektory nebo ji streamovat.
- <sup>14</sup> HP Driver Packs: Aplikace HP Driver Packs není předem nainstalovaná, můžete si ji však stáhnout na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>16</sup> 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 na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- <sup>17</sup> Služba Secure Erase vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci pro čištění médií 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie.
- <sup>19</sup> HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.
- <sup>20</sup> Windows Defender Opt In, Windows 10, and internet connection required for updates.
- <sup>21</sup> 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](http://www.hp.com/go/HPPhoneWise).
- <sup>23</sup> 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 nainstalovaná sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.
- <sup>25</sup> Sada HP Management Integration Kit pro Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: ke stažení na stránce <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>26</sup> Ivanti Management Suite: je vyžadováno předplatné.
- <sup>27</sup> HP Client Security Suite Gen 4: HP Client Security Suite Gen 4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® nebo AMD 8. generace.
- <sup>28</sup> 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.
- <sup>29</sup> Integrovaný 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.
- <sup>31</sup> Při nastavení konfigurovatelného vstupního/výstupního portu může být ve vybrané konfiguraci jeden port DisplayPort™ blokován.
- <sup>32</sup> 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. Další informace naleznete na stránce [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>33</sup> Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému a vyžaduje konfiguraci s volitelným procesorem Intel® Core™ i5 nebo 7+.
- <sup>34</sup> (1x) konfigurovatelný port: Vyběr mezi sériovým portem, portem DisplayPort™ 1.2, portem HDMI™ 2.0, portem HDMI™ 2.0 s jedním blokováním portem DisplayPort™, portem VGA, portem VGA s jedním blokováním portem DisplayPort™, portem USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™), prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- <sup>35</sup> Zámek disku HP není podporován u disků NVMe.

## Zaregistrujte se aktualizací [www.hp.com/go/getupdated](http://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 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.

Intel, logo Intel, Intel Core, Core Inside a Optane jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a dalších zemích. Adobe PDF je ochranná známka 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. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

