

## Karta produktu

# Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 G4



## Niezawodny komputer stworzony z myślą o przyszłości.

Ten przystosowany do standardów nowoczesnego miejsca pracy, kompaktowy, stylowy i zaskakująco mały minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 zapewnia niezawodność i wydajność rozwijającej się firmie.



## HP zaleca system Windows 10 Pro.

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

### Zaawansowany i konfigurowalny

- Sprawna praca przez cały dzień dzięki dowolnie konfigurowanemu rozwiązaniu z procesorem Intel® Core™ 8. generacji<sup>2</sup> oraz opcjom obejmującym pamięć Intel® Optane™<sup>3</sup>, dysk SSD<sup>4</sup> i do 32 GB pamięci DDR4.<sup>4</sup>

### Rozbudowa, która zwiększa wartość inwestycji

- Wraz ze wzrostem wymagań firmy można wydłużyć do maksimum okres użytkowania komputera, korzystając z opcji pamięci masowych<sup>4</sup>, takich jak najnowsze gniazda M.2, tradycyjne napędy SATA oraz konfigurowalny port we/wy, który umożliwia rozbudowę w dowolnym momencie.

### Rozwiązanie, które można umieścić tam, gdzie jest potrzebne

- Minimalna ilość zajmowanego miejsca – komputer można zamocować za monitorem HP EliteDisplay<sup>5</sup> lub zamontować<sup>6</sup> niemal wszędzie za pomocą akcesoriów HP.<sup>4</sup> Bardziej uporządkowana przestrzeń dzięki krótkim przewodom i portom we/wy z tyłu do podłączania wielu monitorów.<sup>3</sup>

### Unikatowe rozwiązania HP w zakresie bezpieczeństwa i zarządzania

- Zapobieganie naruszeniom danych i przestojom za pomocą funkcji HP BIOSphere Gen4<sup>7</sup> i ochrona przed atakami sieciowymi dzięki aplikacji HP Sure Click.<sup>8</sup> Łatwe zarządzanie urządzeniami za pomocą aplikacji Microsoft System Center Configuration Manager z zestawem HP Manageability Integration Kit.<sup>9</sup>

### Obejmuje

- Duża wydajność pracy w każdej sytuacji dzięki systemowi Windows 10 Pro, rozbudowanym zabezpieczeniom oraz funkcjom współpracy i łączności HP.<sup>1</sup>
- Automatyzacja na poziomie oprogramowania układowego przy użyciu funkcji HP BIOSphere Gen4 oferuje wysoką wydajność i krótkie czasy przestoju. Automatyczne aktualizacje i kontrole zabezpieczeń dodatkowo chronią komputery.<sup>7</sup>
- Chroń swój komputer przed witrynami internetowymi, załącznikami, destrukcyjnym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware i wirusami za pomocą wspomaganego sprzętowo zabezpieczeń aplikacji HP Sure Click.<sup>8</sup>
- Zestaw HP Manageability Integration Kit pozwala przyspieszyć tworzenie obrazów oraz zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami przy użyciu menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Manager.<sup>9</sup>
- Pakiet HP Client Security Manager Gen4 zawiera funkcję uwierzytelniania wieloskładnikowego oraz aplikacje HP Device Access Manager, HP SpareKey i HP Password Manager. Narzędzia te służą ochronie danych przed kradzieżą, atakami i dostępem nieupoważnionych osób.<sup>10</sup>
- Znacznie szybsze przesyłanie danych, głosu i wideo przez intensywnie eksploatowane sieci LAN i Wi-Fi dzięki technologii HP Velocity.
- Dzięki oprogramowaniu HP Image Assistant Gen3 osoby decyzyjne z działów IT mogą zapewniać szybką pomoc w tworzeniu, doskonaleniu i zabezpieczaniu niestandardowych obrazów systemu Windows.
- W skład pakietu wchodzi aplikacja HP Support Assistant – wbudowana w komputer, zawsze aktywna, samodzielna pomoc techniczna działająca przez cały okres jego eksploatacji.
- Możesz spać spokojnie dzięki komputerowi, który zaliczył wymagające testy HP Total Test Process.

## Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 G4

### Tabela specyfikacji



<b>Obudowa</b>	Mini
<b>Dostępny system operacyjny</b>	Windows 10 Pro 64 – firma HP zaleca system 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>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 32 GB pamięci SDRAM DDR4-2666. <sup>6,7</sup> Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
<b>Gniazda pamięci</b>	2 gniazda SODIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	500 GB Maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min <sup>3</sup> 256 GB 128 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>3</sup>
<b>Karta dźwiękowa</b>	Kodek Conexant CX20632, uniwersalne gniazdo audio, porty zestawu słuchawkowego i słuchawek (3,5 mm) z przodu, obsługa transmisji wielostrumieniowej
<b>Komunikacja</b>	Sieć LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2×2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, bez technologii vPro™ <sup>6</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 gniazdo M.2 2230; 1 gniazdo M.2 2230/2280 (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2230/2280 pamięci masowej.)
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 1 gniazdo słuchawkowe; 1 złącze zestawu słuchawkowego; 1 port USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 3.1 Gen 1 (z funkcją ładowania) <sup>15</sup> Z tyłu: 1 złącze anteny zewnętrznej; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 2 porty USB 2.0; 2 porty DisplayPort™ 1.2; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 1 konfigurowalny port wideo <sup>10</sup>
<b>Wewnętrzne wnęki na napędy</b>	Jeden dysk twardy 2,5"
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Klawiatura przewodowa USB HP; Autonomiczna klawiatura przewodowa USB Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim Smart Card (CCID) <sup>9</sup> Mysz optyczna USB HP <sup>9</sup>
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	HP Device Access Manager; Sterownik HP ePrint + JetAdvantage; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Jumpstart; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Wireless Wakeup; Pakiet Buy Office (sprzedawany osobno); HP WorkWise <sup>13</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	DriveLock; Czujnik otwarcia obudowy; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key; Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych / zapisem na nośnikach wymiennych; Wyłączanie portu SATA (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; Układ wbudowanych zabezpieczeń Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certyfikat Common Criteria EAL4+); Włączanie/wyłączanie portu USB (przez BIOS); Zabezpieczenia głównego rekordu rozruchowego; HP Client Security Suite Gen 4; uwierzytelnianie przed rozruchem; Włączanie/wyłączanie portu szeregowego (w systemie BIOS) <sup>12</sup>
<b>Funkcje Zarządzania</b>	HP BIOS Config Utility (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP System Software Manager (do pobrania); Aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem chmury lub sieci (funkcja BIOS); Pakiet Ivanti Management Suite; Zestaw HP Management Integration Kit do Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 <sup>14</sup>
<b>Zasilanie</b>	Zewnętrzny zasilacz 65 W, sprawność do 89%
<b>Wymiary</b>	17,7 × 17,5 × 3,4 cm
<b>Waga</b>	1,25 kg (Konfiguracja tylko z 1 dyskiem twardym. Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
<b>Ochrona środowiska</b>	Niska zawartość halogenu <sup>11</sup>
<b>Spełnione normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Certyfikat ENERGY STAR®, EPEAT® Gold <sup>5</sup>
<b>Gwarancja</b>	Roczna (1-1-1) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmująca rok gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 G4

### Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

---

#### Kieszon HP Desktop Mini Security/Dual VESA v2



Schowaj minikomputer biurkowy HP do kieszeni HP Desktop Mini Security/Dual VESA v2 w celu bezpiecznego zamocowania komputera – z modulem rozszerzeniowym lub bez niego<sup>1</sup> – za monitorem, zamontowania całego zestawu na ścianie oraz zabezpieczenia go zintegrowanym wspornikiem i bardzo cienką blokadą linkową HP.

**Numer produktu: 2JA32AA**

#### Moduł zestawu półki do montażu w stelażu HP Desktop Mini



Zaprzęgnij swoje minikomputery biurkowe HP do pracy za kulisami, korzystając ze stelażowych modułów montażowych na minikomputery biurkowe HP, z których każdy mieści do ośmiu komputerów i może zostać umocowany na przesuwanej półce HP 100 kg.<sup>1</sup>

**Numer produktu: G1K21AA**

#### Klawiatura bezprzewodowa HP Slim Business



Korzystaj z łatwego wprowadzania danych i bezprzewodowej łączności zapewnianych przez klawiaturę bezprzewodową HP Business Slim, zaprojektowaną jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015.

**Numer produktu: N3R88AA**

#### Kluczyciowa blokada kablowa HP 10 mm



Zabezpieczaj swój komputer przenośny w biurze i miejscach o dużym natężeniu ruchu przez podłączenie go do bezpiecznej powierzchni za pomocą głównej kluczykowej blokady kablowej HP 10 mm, zaprojektowanej specjalnie do ultracienkich komputerów przenośnych.

**Numer produktu: T1A62AA**

#### 3-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów stacjonarnych w następnym dniu roboczym u klienta



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa jest dostępna przez 3 lata.

**Numer produktu: U6578E**

## Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 G4

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz [www.windows.com](http://www.windows.com).
- <sup>2</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- <sup>3</sup> Przyspieszenie pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa pamięci DRAM w systemie i wymaga konfiguracji z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i5 lub i7+.
- <sup>4</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>5</sup> Monitory są sprzedawane oddzielnie. Wymaga uchwytu montażowego na komputer HP B300 lub B500 do monitorów, który jest sprzedawany osobno. Informacje na temat uchwytu można znaleźć w skróconej specyfikacji monitora.
- <sup>6</sup> Osprzęt montażowy jest sprzedawany osobno.
- <sup>7</sup> Funkcja HP BIOSphere Gen4 wymaga procesorów Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- <sup>8</sup> Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na wybranych platformach HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome i Chromium™. Obsługiwane załączniki to między innymi pliki Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) i PDF w trybie tylko do odczytu. Odwiedź stronę <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW>, aby sprawdzić zgodność platform, gdy staną się dostępne.
- <sup>9</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- <sup>10</sup> HP Client Security Manager Gen4 wymaga systemu operacyjnego Windows oraz procesora Intel® lub AMD 8. generacji albo nowszego.

### Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Sprawdz na stronie [www.windows.com](http://www.windows.com).
- <sup>2</sup> W przypadku dysków twardej i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do odzyskiwania systemu zarezerwowano maks. 16 GB (Windows 7) lub 36 GB (Windows 8.1 i 10) miejsca na dysku systemowym.
- <sup>3</sup> Produkt nie obsługuje systemu Windows 8 lub Windows 7. Zgodnie z zasadami obsługi wyznaczonymi przez firmę Microsoft HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Akcesorium solarne – patrz sklep opcjonalnego wyposażenia innych firm do urządzeń HP pod adresem [www.hp.com/go/optons](http://www.hp.com/go/optons).
- <sup>5</sup> W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci i 32-bitowy system operacyjny część pamięci może być niedostępna ze względu na zapotrzebowanie systemu na zasoby. Adresowanie pamięci o pojemności ponad 4 GB wymaga zastosowania 64-bitowego systemu operacyjnego. Moduły pamięci obsługują transmisję danych z maks. prędkością 2133 MT/s; rzeczywista prędkość transmisji danych jest określana przez procesor skonfigurowany w systemie. Obsługiwana prędkość transmisji danych jest podana w specyfikacji procesora.
- <sup>6</sup> Wszystkie gniazda pamięci są dostępne dla użytkownika / z możliwością modernizacji.
- <sup>7</sup> Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do internetu. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ac.
- <sup>8</sup> Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- <sup>9</sup> (1) Złącze anteny zewnętrznej; należy skonfigurować w momencie zakupu; (1) konfigurowalny port wideo: do wyboru DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, 1 szeregowy lub USB Type-C™ z wyjściem na monitor. Jeśli konfigurowalny port we/wy został skonfigurowany, jeden port DisplayPort™ może być zablokowany w wybranych konfiguracjach; (2) porty USB 3.1 Gen 1: szybkość transmisji danych do 5 Gb/s, możliwość modernizacji do portu USB 3.1 Gen 2 (szybkość transmisji danych 10 Gb/s) w wybranych konfiguracjach; (1) port USB 3.1 Type-C™ Gen 2: rozwiązanie sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne. Jeśli konfigurowalny port we/wy został skonfigurowany, jeden port DisplayPort™ może być zablokowany w wybranych konfiguracjach.
- <sup>11</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>12</sup> HP BIOSphere: funkcje HP BIOSphere Gen4 mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji. Wymagają procesorów Intel® 8. generacji; HP Client Security Suite Gen 4; pakiet HP Client Security Suite Gen 4 wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji; HP Password Manager: aplikacja HP Password Manager wymaga przeglądarki internetowej Internet Explorer, Chrome™ lub Firefox. Niektóre strony internetowe i aplikacje mogą nie być obsługiwane. Może być wymagane włączenie lub zezwolenie na instalację dodatku/rozszerzenia przeglądarki internetowej; Układ wbudowanych zabezpieczeń Trusted Platform Module TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2); w niektórych przypadkach urządzenia z fabrycznie zainstalowanym systemem operacyjnym Windows mogą być dostarczane z wyłączoną funkcją TPM.
- <sup>13</sup> Natywna obsługa standardu Miracast: Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych; HP Secure Erase: funkcja bezpiecznego wymazywania Secure Erase jest zgodna z metodami opisanymi w specjalnej publikacji Amerykańskiego Instytutu Norm i Technologii 800-88. Funkcja ta jest obsługiwana na platformach Elite z systemem BIOS w wersji F.03 lub nowszej; Sterownik HP ePrint + JetAdvantage: sterownik HP ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką HP z funkcją dostępu do internetu oraz utworzenia konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Czas druku i szybkość połączenia mogą się różnić; HP Support Assistant: aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu; Microsoft Defender: do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Microsoft Defender i połączenie internetowe; HP PhoneWise: klient HP PhoneWise może nie być dostępny z aplikacją HP Workwise. Wymagania systemowe obsługiwanych platform i aplikacji HP PhoneWise można znaleźć pod adresem [www.hp.com/go/HPPhoneWise](http://www.hp.com/go/HPPhoneWise); HP Workwise: aplikację mobilną HP Workwise można pobrać za darmo w Google Play. Od września 2017 r. aplikacja HP Workwise nie obsługuje systemu iOS ani urządzeń iPhone®; HP Sure Click: Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na wybranych platformach HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer i Chromium™. Odwiedź stronę <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW>, aby sprawdzić zgodność platform, gdy staną się dostępne; HP Velocity: Dostępność może być zależna od kraju.
- <sup>14</sup> Pakiety sterowników HP: pakiet sterowników firmy HP nie jest instalowany fabrycznie, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>; Zestaw HP Management Integration Kit do Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>; Pakiet Ivanti Management Suite: wymagana jest subskrypcja.
- <sup>15</sup> (2) porty USB 3.1 Gen 1: szybkość transmisji danych do 5 Gb/s, jeden port z możliwością modernizacji do portu USB 3.1 Gen 2 (szybkość transmisji danych 10 Gb/s) w wybranych konfiguracjach.

Zapisz się na aktualizacji  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie. Intel, Core i Intel vPro™ są znakami towarowymi Intel Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zastrzeżonymi znakami towarowymi amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. Linux® jest zastrzeżonym znakiem towarowym zarejestrowanym przez Linusa Torvaldsa na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Wszystkie prawa zastrzeżone. Adobe PDF jest znakiem towarowym firmy Adobe Systems Incorporated. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

