

## Karta produktu

# Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 G2



## Duża wydajność, wysoka sprawność

Minikomputer stacjonarny HP ProDesk 400 łączy wysoki poziom wydajności klasy biznesowej i bezpieczeństwa z pełną gamą akcesoriów<sup>3</sup>, dzięki czemu jest doskonałym wyborem dla rozwijającej się firmy.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Procesory Intel® Core™ 6. generacji<sup>2</sup>

### Moc i wydajność

- Szybka i wydajna praca przez cały dzień. Najnowsza technologia przetwarzania dzięki gamie procesorów Intel® Core™ 6. generacji<sup>2</sup> i kart graficznych Intel® HD Graphics.

### Bezpieczeństwo i prostota

- Zapewnij bezpieczeństwo komputera za pomocą opcjonalnych akcesoriów zabezpieczających przed kradzieżą<sup>3</sup> i pełnej gamie rozwiązań zabezpieczających, takich jak HP BIOSphere,<sup>4</sup> HP Client Security Suite<sup>5</sup> i funkcje nowego systemu Windows 10 Pro<sup>1</sup>.

### Cenne funkcje klasy korporacyjnej

- Minikomputer stacjonarny HP ProDesk 400 zapewnia wysoką wydajność, łatwość zarządzania, bezpieczeństwo i wartość dla Twojej rozwijającej się firmy.

### Wszechstronne opcje wdrażania

- Minikomputer biurkowy HP ProDesk można wdrożyć w różnych środowiskach pracy z wykorzystaniem opcji montażu, rozbudowy i zabezpieczeń<sup>3</sup>, które pomagają stworzyć odpowiednie rozwiązanie dla konkretnej przestrzeni roboczej.

### Obejmuje

- Zadbaj o przyszłość Twojej firmy. Komputery HP w pełni wykorzystują możliwości systemu Windows 10 Pro<sup>1</sup>, chroniąc użytkowników przed zagrożeniami i maksymalizując łatwość zarządzania i wydajność na potrzeby firmy.
- Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 przetrwał 120 000 godzin wszechstronnych, rygorystycznych testów HP. W połączeniu z technologią kontroli temperatury HP zapewnia to niezawodność w każdym środowisku pracy.
- Komputer o niskim zużyciu energii, z certyfikatem ENERGY STAR®, może być stale włączony i zaktualizowany.
- Możliwość konfiguracji, naprawiania i aktualizacji urządzeń za pomocą jednej konsoli dzięki HP Touchpoint Manager<sup>6</sup>. To oraz funkcje zarządzania systemem Windows 10 Pro<sup>1</sup> i rozwiązanie HP Common Core BIOS zapewniają zarządzanie zasobami klasy biznesowej.
- HP BIOSphere<sup>4</sup> to zestaw narzędzi i zabezpieczeń do ochrony i zarządzania danymi biznesowymi o znaczeniu krytycznym oraz urządzeniami.
- Wybierz monitory Pro i Elite ze zintegrowanymi opcjami montażowymi VESA, aby łatwo stworzyć kompletne rozwiązanie z minikomputerem. Zamontuj minikomputer bezpośrednio do monitora lub podstawy za pomocą opcjonalnych akcesoriów zapewniających łatwe połączenie.
- Zwiększ pojemność i wydajność za pomocą opcjonalnych potężnych napędów HP Turbo Drive<sup>3</sup>, które obsługują rosnące i coraz bardziej złożone obciążenia pracą.

# Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 G2 Tabela specyfikacji



<b>Obudowa</b>	Mini
<b>Dostępny system operacyjny</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Dostępne procesory<sup>3</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i7-6700T z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (2,8 GHz, maks. 3,6 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6500T z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (2,5 GHz, maks. 3,1 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-6100T z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,2 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G4400T z kartą graficzną Intel HD Graphics 510 (2,9 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Intel® H110
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 16 GB pamięci DDR4-2133 SDRAM Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji do 2133 mln transferów/s
<b>Gniazda pamięci</b>	2 gniazda SODIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	Maksymalnie 500 GB SATA (7200 obr./min) <sup>4</sup> 500 GB (8 GB pamięci podręcznej) Maksymalnie 1 TB (8 GB pamięci podręcznej) Napęd SATA SSHD <sup>4</sup> 120 GB Maksymalnie 180 GB Napęd SSD SATA <sup>4</sup> 128 GB Maksymalnie 256 GB Napęd SSD SATA 3D <sup>4</sup> 128 GB Dysk SSD HP Turbo Drive (M.2 PCIe) <sup>4</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowany: Intel® HD Graphics <sup>6</sup> (Zintegrowana karta graficzna jest uzależniona od procesora.)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Technologia zarządzania dźwiękiem DTS Sound+™, dźwięk HD zapewniany przez koder-dekoder Realtek ALC221 (wszystkie porty są stereofoniczne), gniazda mikrofonowe i słuchawkowe (3,5 mm) z przodu, obsługa wielu strumieni, wewnętrzny głośnik.
<b>Komunikacja</b>	Sieć LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Broadcom BCM943228Z 802.11n M.2 Bluetooth™; Intel 7265 802.11ac M.2 Bluetooth™ <sup>5</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	2 gniazda M.2 (Jedno wewnętrzne złącze M.2 PCIe x1 do opcjonalnej karty sieci bezprzewodowej. Jedno wewnętrzne złącze M.2 PCIe x4 do opcjonalnego dysku SSD.)
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 2 porty USB 3.0; 1 gniazdo słuchawkowe; 1 gniazdo mikrofonowe Tył: 2 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 1 port RJ-45; 1 port DisplayPort; 1 port VGA; 1 port szeregowy
<b>Wewnętrzne wnęki na napędy</b>	Jeden 6,35 cm (2,5 cala)
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	Komputery HP dla firm są dostarczane z różnym oprogramowaniem, w tym z aplikacjami takimi jak: HP Drive Encryption, HP Client Security, HP Security Manager, Microsoft Security Essentials, CyberLink Power2Go, natywna obsługa standardu Miracast, sterownik HP ePrint, HP Recovery Manager. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu. <sup>8,9,10,11</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Moduł Trusted Platform Module SLB9670TT1.2FW4.40 (TPM) 1.2 Certyfikat Common Criteria EAL4+, możliwość rozbudowy do 2.0; wyłączenie portu SATA (przez BIOS); Włączenie/wyłączenie portu szeregowego, równoległego, USB (w systemie BIOS); Opcjonalne fabryczne wyłączenie portu USB (możliwość konfiguracji przez użytkownika w systemie BIOS); Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych/zapisem na nośnikach wymiennych; Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Zestaw zabezpieczeń obudowy HP (1 kieszeń); Obsługa blokady obudowy i zamków z kablem; Elektromagnetyczny czujnik obudowy; Obsługa osłony portu kabli <sup>12,13,14</sup>
<b>Funkcje Zarządzania</b>	Intel Standard Manageability (wybrane modele) Aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem chmury lub sieci (funkcja BIOS)
<b>Zasilanie</b>	65 W, o sprawności 89% (zewnętrzny)
<b>Wymiary</b>	175 × 177 × 34 mm
<b>Waga</b>	1,3 kg (Konfiguracja tylko z 1 dyskiem twardym. Waga różni się w zależności od konfiguracji.)
<b>Ochrona środowiska</b>	Niska zawartość halogenu
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatem ENERGY STAR® <sup>13</sup>
<b>Gwarancja</b>	Roczna (1-1-1), ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje rok gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 G2

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

HP Integrated Work Center dla komputerów Desktop Mini i urządzeń Thin Client



Rozwiązanie HP IWC Desktop Mini/Thin Client pozwala maksymalnie wykorzystać niewielką przestrzeń roboczą, umożliwiając podłączenie monitora<sup>1</sup> do komputera HP Desktop Mini, terminala Thin Client lub komputera HP Chromebox<sup>1</sup> oraz zapewniając wygodny dostęp do wszystkich wejść umieszczonych z przodu obudowy.

**Oznaczenie produktu: G1V61AA**

Moduł nagrywarki HP Desktop Mini DVD Super Multi-Writer ODD



Dodaj nagrywarkę DVD Super-Multi do minikomputera biurkowego HP z modułem HP Desktop Mini DVD Super Multi-Writer ODD.<sup>1</sup>

**Oznaczenie produktu: K9Q83AA**

Napęd SSD HP 3D 256 GB SATA



Rozszerz pamięć masową swojego komputera biurkowego o napęd SSD HP 3D 256 GB SATA<sup>1</sup> z pamięcią flash 3D VNAND zapewniającą bardzo szybki zapis/odczyt oraz niezawodność, a także sprawdzoną wydajność oferowaną przez obecnie posiadane napędy SSD.

**Oznaczenie produktu: N1M49AA**

HP Wireless Slim Business Keyboard



**Oznaczenie produktu: N3R88AA**

Pamięć HP 16 GB DDR4 SODIMM



Zwiększ możliwości komputera stacjonarnego HP Business i popraw wydajność systemu oraz reakcję aplikacji za pomocą energooszczędnych, szybkich pamięci DDR4 firmy HP.

**Oznaczenie produktu: P1N55AA**

3-letnia pomoc techniczna HP wyłącznie dla sprzętu, serwis w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, naprawa komputera zostanie przeprowadzona z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym przez specjalistę zakwalifikowanego przez HP.

**Oznaczenie produktu: U6578E**

Więcej informacji znajdziesz pod adresem [www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 G2

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich 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 automatycznie aktualizowany. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu lub spełnienia innych warunków w miarę upływu czasu. Patrz <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wymagany jest system 64-bitowy. Wydajność i częstotliwość zegara będzie się różnić w zależności od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>3</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>4</sup> Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji.
- <sup>5</sup> Wymaga systemu Windows.
- <sup>6</sup> Aplikacja HP Touchpoint Manager wymaga zakupu subskrypcji przez klientów i obsługuje systemy operacyjne Android™, iOS i Windows 7 lub nowsze wersje systemów operacyjnych i komputerów, notebooków, tabletów i smartfonów różnych producentów. Rozwiązanie nie jest dostępne we wszystkich krajach. Informacje na temat dostępności można uzyskać na stronie [hp.com/touchpoint](http://hp.com/touchpoint).

### Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich 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 automatycznie aktualizowany. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu lub spełnienia innych warunków w miarę upływu czasu. Patrz [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).
- <sup>2</sup> System obejmuje zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 7 Professional z licencją i nośnikami dla oprogramowania Windows 10 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i zainstalowaniem nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.
- <sup>3</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wymagany jest 64-bitowy system obliczeniowy. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>4</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 16 GB (Windows 7) lub maks. 36 GB miejsca (Windows 8.1 i 10) na dysku systemowym.
- <sup>5</sup> Karty sieci bezprzewodowej są montowane opcjonalnie lub jako dodatki i wymagają osobnego zakupu punktu dostępu bezprzewodowego oraz dostępu do Internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter próbny i nie są ostateczne. W przypadku różnic ostatecznych specyfikacji w porównaniu do specyfikacji próbnych możliwości połączenia komputera stacjonarnego z innymi urządzeniami 802.11ac WLAN mogą się różnić.
- <sup>6</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>7</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa
- <sup>8</sup> Usługa HP ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką sieciową HP oraz zarejestrowanego konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting)). Aplikacja HP PageLift wymaga systemu Windows 7 lub nowszej wersji.
- <sup>9</sup> Oprogramowanie Security Essentials wymaga systemu Windows 7 i dostępu do Internetu.
- <sup>10</sup> Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwia udostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazów slajdów. Technologia Miracast jest dostępna dla systemów Windows 8 i Windows 10. Więcej informacji można znaleźć na stronie: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>11</sup> Aplikacja HP Drive Encryption wymaga systemu Windows. Dane są chronione przed zalogowaniem w aplikacji Drive Encryption. Wyłączenie komputera lub przejście w stan hibernacji powoduje wylogowanie z aplikacji Drive Encryption i uniemożliwia dostęp do danych.
- <sup>12</sup> Zainstalowano oprogramowanie firmowe TPM w wersji 2.0. Sprzęt TPM w wersji v1.2 należy do specyfikacji TPM 2.0 w wersji v0.89, zgodnie z wdrożoną technologią Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>13</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Certyfikat EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>14</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

Więcej informacji znajdziesz pod adresem  
[www.hp.eu/desktops](http://www.hp.eu/desktops)

### Korzystaj z usług finansowych HP

Sprawdź opcje płatności i plany dotyczące technologii, które mogą zapewnić większą elastyczność i pomóc w realizacji celów informatycznych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/hpfs](http://hp.com/go/hpfs).

### Zapisz się na aktualizacji

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2015. 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. Żadnych informacji przedstawionych w niniejszym dokumencie nie należy interpretować jako dodatkowych gwarancji. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne, redakcyjne ani za informacje pominięte w niniejszym dokumencie.

ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zarejestrowanymi znakami towarowymi amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę Hewlett-Packard na podstawie licencji. Microsoft i Windows są znakami towarowymi grupy Microsoft na terenie Stanów Zjednoczonych. Intel i Core są znakami towarowymi Intel Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Linux® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Informacje na temat patentów DTS są dostępne pod adresem <http://patents.dts.com>. Wyprodukowano na licencji firmy DTS Licensing Limited. DTS, Symbol oraz DTS w połączeniu z Symbolem są zastrzeżonymi znakami towarowymi, a DTS Sound+ jest znakiem towarowym firmy DTS, Inc. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

