

## Karta produktu

# Komputer HP ProDesk 400 G2.5 Small Form Factor



## Duża moc, niewielkie wymiary

Komputer HP ProDesk 400 SFF jest o 44% mniejszy od komputerów poprzedniej generacji, dzięki czemu zajmuje znacznie mniej miejsca, lecz jednocześnie oferuje moc obliczeniową i zabezpieczenia wymagane podczas pracy w firmie.



- Windows 8.1<sup>1</sup>
- Dysk twardy 2 TB 7200 obr./min 3,5 cala<sup>2</sup>

### Konfiguracje na dziś i na przyszłość

- Spełnij swoje potrzeby i wymogi budżetowe z przystępnym wycenionym, niewielkim komputerem biurkowym stworzonym z myślą o biznesie i oferującym możliwość dostosowania konfiguracji.

### Ochrona danych i urządzeń

- Pomóż chronić poufne dane z kompleksowymi zabezpieczeniami, takimi jak HP Client Security<sup>3</sup> oraz HP BIOS Protection<sup>4</sup>, a także wbudowany układ TPM 1.2.

### Testowany z myślą o wydajności przez cały okres eksploatacji

- Komputery HP ProDesk są rygorystycznie testowane w celu zapewnienia niezawodności. W procesie HP Total Test Process komputery są poddawane próbom przez 115 000 godzin, dzięki czemu wytrzymują pracę w najbardziej wymagających środowiskach.

### Obejmuje

- Szybki, płynnie działający system Windows 8.1 umożliwia szybkie uruchamianie i przełączanie między aplikacjami<sup>1</sup>.
- Pakiet oprogramowania HP Client Security<sup>3</sup> pomaga szybko i łatwo szyfrować dysk twardy, całkowicie usuwać niepotrzebne dane,<sup>5</sup> blokować nieupoważniony dostęp i nie tylko.
- W przypadku awarii funkcja automatycznego odzyskiwania danych w ramach zabezpieczeń HP BIOS Protection<sup>4</sup> przywraca kopię systemu BIOS z partycji na dysku twardym.
- Układ TPM 1.2 zapewnia ochronę danych o znaczeniu krytycznym dzięki wykorzystaniu sprzętowych kluczy szyfrowania.
- Wydajność klasy biznesowej procesorów 4. generacji Intel® Core™6 wyposażonych w zestaw układów o dużej mocy obliczeniowej, pomoc techniczną dla procesora oraz niezawodną pamięć.
- Poznaj bogactwo wrażeń zapewnianych przez kartę graficzną Intel® w komputerze HP ProDesk 400 SFF.
- Badania wskazują, że podczas korzystania z wielu monitorów wydajność pracy wzrasta o 35%<sup>7</sup>, a komputer HP ProDesk 400 SFF umożliwia podłączenie dwóch opcjonalnych monitorów HP Pro Display<sup>8</sup> natychmiast po rozpakowaniu.
- Opcje pomocy technicznej klasy biznesowej, na których możesz polegać, zapewniają spokojne użytkowanie bez nerwów.

# Komputer HP ProDesk 400 G2.5 Small Form Factor

## Tabela specyfikacji



<b>Obudowa</b>	Small Form Factor
<b>Dostępny system operacyjny</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) <sup>19</sup> Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) <sup>19</sup> Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji systemu Windows 8.1 Pro na niższą) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 8.1 Pro na niższą) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>1</sup> Ubuntu Linux 64 FreeDOS
<b>Dostępne procesory<sup>4</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i7-4790S z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,2 GHz, maks. 4 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-4590S z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-4170 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4400 (3,7 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G3260 z kartą graficzną Intel HD Graphics (3,3 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Celeron® G1850 z kartą graficzną Intel HD Graphics (2,9 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Intel® H81 Express
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 16 GB pamięci DDR3-1600 SDRAM <sup>18</sup> Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji do 1600 mln transferów/s
<b>Gniazda pamięci</b>	2 UDIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	500 GB Maksymalnie 2 TB SATA (7200 obr./min) <sup>5</sup> 500 GB Napęd SATA SSHD <sup>5</sup> 120 GB Maksymalnie 256 GB Napęd SSD SATA <sup>5</sup> 120 GB Maksymalnie 256 GB Dysk SATA SE SSD <sup>5</sup>
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Napęd SATA DVD ROM typu slim; Nagrywarka DVD-SATA SuperMulti typu slim <sup>6</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowany: Intel® HD Graphics <sup>10</sup> (Zintegrowana karta graficzna jest uzależniona od procesora.)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Dźwięk HD z kodekiem Realtek ALC221VB, przednie gniazda mikrofonowe i słuchawkowe (3,5 mm), tylne wyjście i wejście sygnałowe audio (3,5 mm), wewnętrzny głośnik monofoniczny
<b>Komunikacja</b>	Zintegrowana karta Realtek RTL8111HS-CG GbE; 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej Broadcom BCM94322BZ 802.11n (2 x 2) Combo z modułem Bluetooth® 4 + EDR (opcjonalnie); 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-N 7265 802.11ac (2 x 2) z modułem Bluetooth® 4 + EDR (opcjonalnie) <sup>9</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 port PCIe x16; 1 port PCIe x1
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 2 porty USB 3.0; 1 gniazdo mikrofonowe; 1 gniazdo słuchawkowe Tył: 6 portów USB 2.0; 2 porty PS/2; 1 port VGA; 1 port DisplayPort; 1 port RJ-45; 1 wejście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio; 1 port RS-232; 1 port równoległy (opcjonalnie)
<b>Wewnętrzne wnęki na napędy</b>	Jeden 8,9 cm (3,5")
<b>Zewnętrzne wnęki na napędy</b>	Jeden napęd optyczny typu slim (opcjonalnie); Jeden czytnik kart SD (opcjonalnie) <sup>8</sup>
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	Komputery biurkowe HP są dostarczane z różnym oprogramowaniem, w tym z aplikacjami: HP Recovery Manager, HP Support Assistant, CyberLink Power2Go, Foxit Reader, HP ePrint Driver, Buy Office. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie lub dostępnego do pobrania oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu. <sup>13</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (certyfikat Common Criteria EAL4+); Wyłączenie portu SATA 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; Gniazdo blokady zabezpieczającej; Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i blokad linkowych
<b>Funkcje Zarządzania</b>	Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP SoftPaq Download Manager (instalacja fabryczna); HP System Software Manager (do pobrania); HP BIOS Config Utility (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); HP CIK for Microsoft SCCM (do pobrania); LANDESK Management (opcjonalnie) <sup>14,15</sup>
<b>Zasilanie</b>	180 W, maks. sprawność 85%, aktywny stabilizator PFC
<b>Wymiary</b>	270 x 317,85 x 95 mm
<b>Waga</b>	4,5 kg (Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.)
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® <sup>17</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 być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Komputer HP ProDesk 400 G2.5 Small Form Factor

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

---

Karta graficzna AMD Radeon HD 8350 DP (1 GB) PCIe x16



Niskoprofilowa, dodatkowa karta graficzna AMD Radeon HD 8350 1 GB PCIe x16 DH GFX, PCI Express x16 oparta na układzie graficznym AMD Radeon HD 8350 zapewnia stabilną grafikę 2D i wydajną grafikę 3D i idealnie nadaje się do obsługi konferencji sieciowych lub edycji zdjęć i materiałów wideo.

**Oznaczenie produktu: E1C63AA**

---

Napęd SSD HP 128 GB SED Opal2



Napęd SSD HP 128 GB SED Opal 2 zapewni szybkie uruchamianie systemu, wyszukiwanie plików i uruchamianie aplikacji, krótsze przestoje i niższe zużycie energii.<sup>1,2</sup>

**Oznaczenie produktu: G1K24AA**

---

Mysz optyczna HP USB z przewijaniem



Dzięki wykorzystaniu najnowszej technologii czujnika optycznego mysz optyczna HP USB rejestruje precyzyjne ruchy na różnych powierzchniach, bez podkładki pod mysz.

**Oznaczenie produktu: QY777AA**

---

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)

# Komputer HP ProDesk 400 G2.5 Small Form Factor

## Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> W niektórych edycjach Windows niektóre funkcje są niedostępne. W przypadku tych rozwiązań pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu, sterowników i/lub oprogramowania. Patrz [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).
- <sup>2</sup> W przypadku dysków twardej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano do 16 GB (Windows 7) lub do 30 GB (Windows 8.1) miejsca na dysku twardym.
- <sup>3</sup> Wymaga systemu Windows.
- <sup>4</sup> Do automatycznego odzyskiwania systemu wymagana jest partycja HP Tools z systemem HP BIOS.
- <sup>5</sup> Dot. przypadków wymienionych w dokumencie DOD 5220.22, suplement M. Nie obsługuje napędów SSD. Wymaga oprogramowania Disk Sanitizer, External Edition for Business Desktops dostępnego pod adresem [hp.com](http://hp.com). Wymagana wstępna konfiguracja. Historia przeglądanych stron internetowych jest usuwana wyłącznie w przeglądarkach Internet Explorer oraz Firefox i funkcja ta musi zostać aktywowana przez użytkownika.
- <sup>6</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 zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>7</sup> „Zaobserwowana produktywność, wydajność i zadowolenie użytkowników podczas korzystania z wielu ekranów lub dużych ekranów”, Koala LLC Ergonomics Consulting, 6 listopada 2012 r.
- <sup>8</sup> Sprzedawane osobno lub jako dodatki opcjonalne.

## 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 posiada zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 7 Pro z licencją i nośnikami dla oprogramowania Windows 8.1 Pro. Nie można korzystać z obu wersji oprogramowania Windows jednocześnie. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem oprogramowania i instalacją nowej wersji systemu operacyjnego należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.
- <sup>3</sup> Nie wszystkie funkcje są obsługiwane w systemie Ubuntu Linux.
- <sup>4</sup> Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. W zależności od sposobu użytkownika komputera i aplikacji zastosowanie tej technologii może nie przynieść widocznych korzyści. Rozwiązania 64-bitowe w architekturze firmy Intel® wymagają systemu komputerowego z procesorem, chipsetem, systemem BIOS, systemem operacyjnym, sterownikami urządzeń oraz aplikacjami obsługującymi architekturę Intel® 64. Procesory nie będą działać (dotyczy to także operacji 32-bitowych) bez systemu BIOS obsługującego technologię Intel® 64. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>5</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 oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano do 16 GB (Windows 7) lub do 36 GB (Windows 8.1) miejsca na dysku systemowym.
- <sup>19</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>8</sup> Wewnętrzna kieszeń na napęd 8,9 cm (3,5") obsługuje urządzenia o wymiarach 8,9 cm (3,5") i 6,3 cm (2,5"). Nie obsługuje drugiego dysku twardego.
- <sup>9</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.
- <sup>10</sup> Zintegrowana karta graficzna Intel HD Graphics wykorzystuje część pamięci systemowej na potrzeby przetwarzania grafiki. Pamięć systemowa dedykowana do przetwarzania grafiki nie jest dostępna dla innych programów. Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>12</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.
- <sup>13</sup> Wymaga połączenia internetowego z drukarką sieciową HP raz zarejestrowanego konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne na stronie [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>14</sup> LANdesk jest funkcją opcjonalną, sprzedawaną oddzielnie. Urządzenia zarządzane muszą być połączone z serwerem zarządzania. Funkcje opierające się na lokalizacji wymagają aktywnej usługi konserwacji LANdesk. Funkcja Wipe pozwala przeprowadzić „Reset systemu Windows 8” i wymaga systemu Windows 8. Funkcja Lock przeprowadza operację „Zablokuj komputer” w systemie Windows.
- <sup>15</sup> Oprogramowanie do zarządzania klientami firmy HP można pobrać ze strony [hp.com/go/clientmanagement](http://hp.com/go/clientmanagement).
- <sup>16</sup> Oprogramowanie HP Drive Encryption. 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>17</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).
- <sup>18</sup> W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci i 32-bitowy system operacyjny cała pamięć może nie być dostępna 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 1600 MT/s; rzeczywista prędkość transmisji danych jest określana przez procesor skonfigurowany w systemie.

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. Hewlett-Packard 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 ani za pominięcia w niniejszym dokumencie.

Intel, Core, Pentium i Celeron są znakami towarowymi Intel Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych oraz innych krajów. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiego Urzędu Ochrony Środowiska. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę Hewlett-Packard na podstawie licencji. NVIDIA i NVS są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Wszystkie inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

