

Karta produktu

Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 400 G4



Zaprojektowany na nowo i gotowy na przyszłe wyzwania

Przystosowany do standardów nowoczesnego miejsca pracy teraz i w przyszłości, z 27% mniejszą obudową w porównaniu z komputerami HP poprzedniej generacji, stylowo przeprojektowany, niezawodny i bezpieczny HP ProDesk 400 MT to wydajny komputer o skalowalnych osiągnięciach, które można zwiększać w miarę rozwoju firmy.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

Zaawansowane opcje

- Sprawna praca przez cały dzień dzięki wysokim osiągnięciom Intel® Core™ i3/i5/i7 processors 7. generacji², potencjale drzemącym w opcjonalnej pamięci Intel® Optane™ i napędom SSD³, do 32 GB pamięci DDR4³ oraz dyskretnej karcie graficznej³.

Rozbudowa, która zwiększa wartość inwestycji

- Pełna korzyść wynikająca z inwestycji wiąże się z możliwością rozbudowy, która wydłuża okres eksploatacji komputera. Komputer HP ProDesk 400 MT jest wyposażony w trzy wnęki i trzy gniazda o pełnej wysokości oraz opcjonalne porty starszego typu³ do podłączenia do wielu monitorów HP³.

Centrum łączności

- Dysponując ośmioma portami USB, dwoma wyjściami wideo i opcjonalną łącznością Bluetooth™³, komputer HP ProDesk 400 MT staje się centrum łączności dla wszystkich urządzeń w biurze.

Przetestowany i gotowy

- Niezawodność HP ProDesk 400 MT została potwierdzona podczas 120 000 godzin testów HP Total Test Process, a opcjonalny filtr przeciwpyłowy³ pozwala wydłużyć okres eksploatacji komputera, zmniejszając ilość przedostających się do wnętrza obudowy cząstek pyłu nawet w najbardziej wymagających warunkach pracy.

- Sprawna praca przez cały dzień na wydajnym komputerze HP ProDesk 400 MT dzięki systemowi Windows 10 Pro¹ i wbudowanym funkcjom zabezpieczeń, współpracy i komunikacji.
- Pakiet HP Client Security Suite Gen3⁴ zawiera aplikacje HP Multi-Factor Authenticate, HP Device Access Manager⁵, HP SpareKey oraz HP Password Manager. Narzędzia te służą ochronie danych przed kradzieżą, atakami i dostępem nieupoważnionych osób.
- Automatyzacja na poziomie oprogramowania sprzętowego HP BIOSphere Gen3⁶ oferuje wysoką wydajność i krótkie czasy przestoju. Automatyczne aktualizacje i kontrole zabezpieczeń dodatkowo chronią komputery.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit⁷ pozwala przyspieszyć tworzenie obrazów oraz zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami przy użyciu menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Manager.
- HP WorkWise⁸ to inteligentne rozwiązanie biurowe w postaci aplikacji mobilnej, która umożliwia zabezpieczenie komputera, dostarcza w czasie rzeczywistym informacje na temat jego wydajności oraz pozwala na uproszczoną instalację sterowników drukarek na komputerach HP.
- W znaczący sposób zwiększ transmisję danych, głosu i wideo przy połączeniach za pośrednictwem sieci LAN lub Wi-Fi dzięki rozwiązaniu HP Velocity.
- W skład pakietu wchodzi zawsze aktywna, samodzielna pomoc techniczna wbudowana w komputer, działająca przez cały okres jego eksploatacji⁹.
- Możesz spać spokojnie dzięki komputerowi, który zaliczył wymagające testy HP Total Test Process.
- Łatwe połączenia audio dzięki uniwersalnemu złączu audio umożliwiającemu podłączenie mikrofonu, słuchawek albo zestawu słuchawkowego CTIA do tego samego gniazda.
- HP Touchpoint Manager oferuje użytkownikom proste, przydatne narzędzia i usługi w jednym opartym na chmurze rozwiązaniu do zarządzania danymi, zabezpieczeniami i szeroką gamą markowych urządzeń¹⁰.
- Uproszczone korzystanie z pomocy technicznej z rozwiązaniem Helpdesk dla usług HP Care. Możesz polegać na pomocy ekspertów dostępnej przez całą dobę 7 dni w tygodniu i obejmującej różne marki, urządzenia i systemy operacyjne¹¹.
- Maksymalizacja dostępności środków dzięki miesięcznej subskrypcji na najlepsze w swojej klasie rozwiązania sprzętowe i usługi, która dodatkowo umożliwia wymianę komputera na nowy co dwa bądź trzy lata¹².

Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 400 G4

Tabela specyfikacji

HP zaleca system Windows 10 Pro.



Obudowa	Mikrowieża
Dostępny system operacyjny	Windows 10 Pro 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) ² FreeDOS 2.0
Dostępne procesory^{4,17}	Procesor Intel® Core™ i7-7700 z kartą graficzną Intel HD 630 (3,6 GHz, maks. 4,2 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-7500 z kartą graficzną Intel HD 630 (3,4 GHz, maks. 3,8 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-7100 z kartą graficzną Intel HD 630 (3,9 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G4560 z kartą graficzną Intel HD 610 (3,5 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Celeron™ G3930 z kartą graficzną Intel HD 610 (2,9 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-6700 z kartą graficzną Intel HD 530 (3,4 GHz, maks. 4,0 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6500 z kartą graficzną Intel HD 530 (3,2 GHz, maks. 3,6 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-6100 z kartą graficzną Intel HD 530 (3,7 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G4400 z kartą graficzną Intel HD 510 (3,3 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Celeron™ G3900 z kartą graficzną Intel HD 510 (2,8 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
Zestaw układów	Intel® H270
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie 32 GB pamięci SDRAM DDR4-2400 ⁶ Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 2400 mln transferów/s
Gniazda pamięci	2 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB Maksymalnie 2 TB Napęd HDD 3,5" SATA (7200 obr./min) ⁷ 128 GB Maksymalnie 256 GB Napęd SSD SATA ⁷
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® HD 530; karta graficzna Intel® HD 630; karta graficzna Intel® HD 610 ^{9,10,11} Osobna: NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB dedykowanej pamięci DDR3)
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa Conexant CX20632 CODEC z uniwersalnym gniazdem audio i głośnikiem wewnętrznym o mocy 2 W, portami zestawu słuchawkowego i słuchawk (3,5 mm) z przodu, obsługująca transmisję wielostrumieniową.
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa Realtek RTL8111 HSH GbE LOM WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® 7265 802.11ac (2x2) z Bluetooth® M.2 combo bez vPro™ ⁸
Gniazda rozszerzeń	Turbo Drive (napęd M.2 PCIe); 1 gniazdo M.2 2230 na kartę sieci bezprzewodowej; PCI Express x16 (wer. 3.0) (podłączone jako x4), pełna wysokość 4,2", długość 6,6", maks. moc 35 W; PCI Express x16 (wer. 3.0), pełna wysokość 4,2", długość 6,6", maks. moc 75 W
Porty i złącza	Przód: Uniwersalne gniazdo audio obsługujące zestaw słuchawkowy CTIA; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 1 czytnik kart SD 3 (opcjonalnie) Tył: 1 złącze wyjścia audio; 1 port DisplayPort™; 1 port VGA; 4 porty USB 2.0; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 1 złącze wejścia audio; 1 port RJ-45; 1 złącze zasilania
Wewnętrzne wnęki na napędy	1 × napęd ODD 9 mm typu slim; Czytnik kart Secure Digital (SD) 3; 1 × HDD 3,5" lub 2,5"; 1 × HDD 3,5"
Urządzenie wejściowe	Klawiatura HP USB Business Slim; Klawiatura HP USB (szara) ¹² Mysz HP USB ¹²
Dostępne oprogramowanie	Komputery HP dla firm są dostarczane z różnym oprogramowaniem, w tym m.in.: HP BIOSphere Gen3, CyberLink Power Media Player, natywna obsługa technologii Miracast, sterownik HP ePrint, HP Support Assistant. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu. ^{13,14,15}
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Trusted Platform Module TPM 2.0, wbudowany układ zabezpieczający (SLB9670 – Common Criteria EAL4+ z certyfikatem); Wyłączanie portu SATA 0,1 (w systemie BIOS); Blokada napędu; Włączanie/wyłączanie portu USB i szeregowego (w systemie BIOS); Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Obsługa blokady obudowy i zamków z kablem; Wbudowany czujnik otwarcia obudowy
Zasilanie	80 PLUS Bronze: 180 W, maks. sprawność 85%, aktywny stabilizator PFC; 80 PLUS Bronze: 310 W, maks. sprawność 85%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	17 × 33,8 × 27,4 cm
Waga	5,47 kg
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® ¹⁶
Gwarancja	Roczna (1-1-1), ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje rok gwarancji na części, robocizną i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 400 G4

HP zaleca system Windows 10 Pro.

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Klawiatura USB HP Slim Business



Łatwe wprowadzanie danych i szybka łączność USB dzięki klawiaturze USB HP Business Slim, zaprojektowanej jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015.

Oznaczenie produktu: N3R87AA

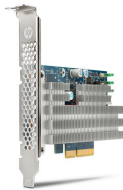
Mysz laserowa HP USB 1000 dpi



Szybkość i precyzja śledzenia laserowego w prostej, eleganckiej myszy laserowej HP USB 1000 dpi, korzystającej z najnowszych osiągnięć technologii laserowej.

Oznaczenie produktu: QY778AA

Napęd SSD HP 256 GB Turbo Drive G2 PCIe



Szybsze uruchamianie, obliczenia i przetwarzanie grafiki oraz zrewolucjonizowanie obsługi dużych plików przez komputer biurowy HP dla firm dzięki napędowi SSD HP Turbo 256 GB G2 PCIe – innowacyjnej pamięci masowej w przystępnej cenie.

Oznaczenie produktu: T7W25AA

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.

Oznaczenie produktu: U6578E



Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 400 G4

HP zaleca system Windows 10 Pro.

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ 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.

² Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

³ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

⁴ Pakiet HP Client Security Suite Gen3 wymaga systemu Windows i procesora Intel® 7. generacji.

⁵ Aplikacja HP Multi Factor Authenticate wymaga procesora Intel® Core™ 7. generacji, zintegrowanej karty graficznej Intel® oraz łączności Intel® WLAN.

⁶ Funkcje HP BIOSphere Gen3 mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji.

⁷ Zestaw HP Manageability Integration Kit będzie dostępny do pobrania ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> w pierwszym kwartale 2017 r.

⁸ Aplikacja mobilna HP WorkWise zostanie wkrótce udostępniona do pobrania za darmo w sklepach App Store i Google Play.

⁹ Wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.

¹⁰ Aplikacja HP Touchpoint Manager wymaga zakupu subskrypcji przez klientów i obsługuje systemy operacyjne Android™, iOS i Windows 7 lub nowsze wersje systemów operacyjnych oraz komputerów biurkowych i przenośnych, tabletów i smartfonów różnych producentów. Rozwiązanie nie jest dostępne we wszystkich krajach. Informacje na temat dostępności można uzyskać na stronie www.hp.com/touchpoint.

¹¹ Usługi HP Care są opcjonalne. Poziomy usług i czasy reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą być różne w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/cpc. Usługi HP podlegają stosownym warunkom i postanowieniom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe, zgodnie z właściwym prawem lokalnym, a warunki i postanowienia świadczenia usług HP lub gwarancja ograniczona HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

¹² Opcje finansowania i usług oferowane przez Hewlett-Packard Financial Services Company oraz podmioty zależne i stowarzyszone firmy (zwane łącznie HPFSC) w niektórych krajach podlegają weryfikacji zdolności kredytowej i wymogom standardowej dokumentacji HPFSC. Dostępne subskrypcje obejmują okresy 24- lub 36-miesięczne. Stawki i warunki są zależne od zdolności kredytowej klienta, rodzaju oferty, rodzaju oraz opcji usług i/lub wyposażenia. Nie wszyscy klienci mogą się kwalifikować. Nie wszystkie usługi lub oferty są dostępne we wszystkich krajach. Mogą obowiązywać inne ograniczenia. HPFSC zastrzega sobie prawo do zmiany lub anulowania niniejszego programu w dowolnym momencie i bez powiadomienia.

Dane techniczne zastrzeżenia

¹ 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. Sprawdź na stronie www.windows.com.

² System operacyjny niektórych urządzeń do użytku akademickiego zostanie automatycznie zaktualizowany do wersji Windows 10 Pro Education wraz z aktualizacją systemową Windows 10 Anniversary Update. Funkcje różnią się; patrz <https://aka.ms/ProEducation>, aby uzyskać informacje na temat funkcji systemu Windows 10 Pro Education.

³ System ma zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 7 Pro 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 instalacją nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.

⁴ Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

⁵ Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy 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>.

⁶ Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych prędkościach system będzie działał w oparciu o tę o niższych osiągnięciach.

⁷ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows 10).

⁸ Karty sieci bezprzewodowej są instalowane opcjonalnie lub jako dodatki i wymagają osobnego punktu dostępu bezprzewodowego oraz dostępu do internetu. Dostępność publicznych bezprzewodowych punktów dostępu jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter próbny i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji próbnych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ac.

⁹ Karta graficzna Intel® HD 530: zintegrowana z procesorami 6. generacji Core™ i7/i5/i3

¹⁰ Karta graficzna Intel® HD 630: zintegrowana z procesorami 7. generacji Core™ i7/i5/i3 oraz Pentium® G4620, 4600, 4600T

¹¹ Karta graficzna Intel® HD 610: zintegrowana z procesorami Pentium® G4560, G4560T, Celeron™ G3950, G3930, G3930T

¹² Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹³ HP BIOSphere z technologią Sure Start dostępne tylko w komputerach dla firm z HP BIOS. HP BIOSphere Gen 3 wymaga procesora Intel® 7. generacji.

¹⁴ 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 pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹⁵ 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 hp.com/go/eprintcenter). Wymagany opcjonalny moduł łączności szerokopasmowej. Korzystanie z połączeń szerokopasmowych wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Może wystąpić potrzeba dodatkowego zakupu planów transmisji danych lub zmiany planu taryfowego. Czas druku i prędkość połączenia mogą się różnić.

¹⁶ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net.

¹⁷ UWAGA: 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 pobranie sterowników dla systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.

Zapisz się na aktualizacji www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jedyne gwarancje na produkty firmy HP zostały sformułowane w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom. 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, Pentium, Celeron i vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zarejestrowanym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

