

Karta produktu

Komputer HP ProDesk 400 G5 typu mikrowieża



Niezawodny i stworzony z myślą o przyszłości.

Przystosowany do standardów nowoczesnego miejsca pracy dziś, jak również w przyszłości, stylowy, 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.

- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Core™²

Zaawansowane opcje

- Sprawna praca przez cały dzień dzięki wydajnym procesorom Intel® Core™ 8. generacji² oraz opcjom obejmującym pamięć Intel® Optane™³, dysk SSD⁴ oraz do 32 GB pamięci DDR4⁴.

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 typu⁴ do podłączenia do wielu monitorów HP⁴.

Centrum łączności

- Dysponując ośmioma portami USB, dwoma wyjściami wideo i opcjonalną łącznością Bluetooth™⁴, 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 Process⁵, a opcjonalny filtr przeciwpyłowy⁶ pozwala wydłużyć okres eksploatacji komputera, zmniejszając ilość przedostających się do wnętrza obudowy cząstek pyłu nawet w najbardziej wymagających warunkach pracy.

Obejmuje

- Sprawna praca przez cały dzień dzięki systemowi Windows 10 Pro, wbudowanym zabezpieczeniom oraz funkcjom współpracy i łączności.¹
- 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.⁶
- W pełni zintegrowane i zautomatyzowane funkcje oprogramowania układowego HP BIOSphere Gen4 pozwalają zwiększyć produktywność i ograniczyć czasy przestoju. Automatyczne aktualizacje i kontrole zabezpieczeń dodatkowo chronią komputery.⁷
- 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.⁸
- Chroni swój komputer przed witrynami internetowymi, załącznikami tylko do odczytu w formatach pakietu Microsoft® Office i PDF, destrukcyjnym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware i wirusami za pomocą wspomaganego sprzętowo zabezpieczenia aplikacji HP Sure Click.⁹
- Znacznie szybsze przesyłanie danych, głosu i wideo przez intensywnie eksploatowane sieci LAN i Wi-Fi dzięki technologii HP Velocity.
- W skład pakietu wchodzi zawsze aktywna, samodzielna pomoc techniczna wbudowana w komputer, działająca przez cały okres jego eksploatacji.
- Dzięki oprogramowaniu HP Image Assistant Gen3 osoby decyzyjne z działów IT mogą zapewniać szybką pomoc w tworzeniu, doskonaleniu i zabezpieczaniu niestandardowych obrazów systemu Windows.

Komputer HP ProDesk 400 G5 typu mikrowieża

Tabela specyfikacji



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 FreeDOS 2.0
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie 16 GB pamięci DDR4-2666 SDRAM ^{6,7} Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
Gniazda pamięci	2 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB Maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min ³ 128 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe [®] NVMe™ M.2 ³
Optyczna pamięć masowa	Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim; Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim ⁸
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel [®] UHD Graphics 630; Intel [®] UHD Graphics 610 Osobna
Karta dźwiękowa	Kodek Conexant CX20632, głośnik wewnętrzny o mocy 2 W, uniwersalne gniazdo audio, porty zestawu słuchawkowego i słuchawek (3,5 mm) z przodu, obsługa transmisji wielostrumieniowej
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa GbE PCIe [®] Intel [®] I210-T1; Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel [®] Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) z modułem Bluetooth [®] 5 M.2, bez technologii vPro™ ^{6,12}
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 1 gniazdo M.2 2230/2280; 1 gniazdo PCIe 3 x16; 2 gniazdo PCIe 3 x1 (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2230/2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Przód: 1 złącze zestawu słuchawkowego; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 1 czytnik kart SD 3 ^{10,16} Z tyłu: 1 wejście audio; 1 wyjście audio; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 4 porty USB 2.0; 1 konfigurowalny port wideo ¹⁸ Opcjonalne: 1 port szeregowy i połączenie 1 portu szeregowego + portów PS/2
Wewnętrzne wnęki na napędy	Jeden dysk twardy 3,5 ¹⁷
Urządzenie wejściowe	Klawiatura przewodowa USB HP; Autonomiczna klawiatura przewodowa USB Business Slim; Klawiatura przewodowa USB HP Collaboration; Klawiatura USB HP Business Slim Smart Card (CCID) ⁹ Mysz optyczna USB HP ⁹
Dostępne oprogramowanie	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 ^{14,23,24,25,26,27,28,29,30}
Zarządzanie bezpieczeństwem	DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key; Gniazdo blokady; Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Konfiguracja RAID; Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych / zapisem na nośnikach wymiennych; Wylączenie portu SATA (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; Włączanie/wyłączenie portu USB (przez BIOS); Zabezpieczenia głównego rekordu rozruchowego; HP Client Security Suite Gen 4; uwierzytelnianie przed rozruchem; Włączanie/wyłączenie portu szeregowego (w systemie BIOS); Układ wbudowanych zabezpieczeń Trusted Platform Module TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2) ^{13,19,20,21,22}
Funkcje Zarządzania	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 ^{15,31,32}
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 180 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 310 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	17 × 27,4 × 33,8 cm
Waga	5,47 kg (Konfiguracja z 1 dyskiem twardym i 1 napędem optycznym. Masa zależy od konfiguracji.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR [®] ; EPEAT [®] Gold ⁵
Gwarancja	Roczna (1-1-1) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmują rok gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Komputer HP ProDesk 400 G5 typu mikrowieża

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Nagrywarka DVD HP 9,5 mm
G3 8/6/4 SFF G4 400 SFF/MT



Dodaj niedrogą nagrywarkę nośników optycznych do stacji komputera biurkowego HP¹ z napędem optycznym HP 9,5 mm G3 z interfejsem SATA i zapisem – do 8,5 GB danych lub do 4 godzin filmu w jakości DVD – we wszystkich formatach DVD.

Numer produktu: 1CA53AA

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.

Numer produktu: N3R87AA

Napęd SSD HP TLC 256 GB
SATA



Rozszerz pamięć masową swojego komputera biurkowego o napęd SSD HP TLC 256 GB SATA¹, który jest wyposażony w pamięć Flash TLC i zapewnia sprawdzoną wydajność oferowaną przez obecnie posiadane napędy SSD.

Numer produktu: P1N68AA

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.

Numer produktu: QY777AA

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

Komputer HP ProDesk 400 G5 typu mikrowieża

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. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ³ Przyspieszenie pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa pamięci DRAM w systemie i wymaga konfiguracji z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i5 lub 7+.
- ⁴ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁵ Wyniki testów HP Total Test Process nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem HP Care Pack.
- ⁶ Pakiet HP Client Security Manager Gen4 wymaga systemu Windows i procesora Intel® lub AMD 8. generacji.
- ⁷ Dostępne w przypadku platform HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ⁸ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁹ Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na wybranych platformach HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome i Chromium™. Obsługiwane załączniki to pliki programów pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) i pliki 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.
- ¹⁰ Wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.

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 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.
- ³ 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>.
- ⁴ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net. Akcesorium solarne – patrz sklep opcjonalnego wyposażenia innych firm do urządzeń HP pod adresem www.hp.com/go/optons.
- ⁵ 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.
- ⁶ Wszystkie gniazda pamięci są dostępne dla użytkownika / z możliwością modernizacji.
- ⁷ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁸ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- ⁹ Czytnik kart SD 3 z interfejsem 4 w 1 (obsługa kart SD, SDXC, SDHC, UHS-I) jest sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ¹⁰ Karta sieciowa GbE PCIe® Intel® I210-T1: rozwiązanie sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ¹¹ Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do Internetu.
- ¹² 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). 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; 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.
- ¹³ 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.
- ¹⁴ Port USB 3.1 Gen 1: szybkość przesyłu danych na poziomie 5 Gb/s.
- ¹⁵ Konfiguracja w postaci (1) wnetki na wewnętrzny napęd 3,5" lub (1) wnetki na wewnętrzny napęd 2,5" oraz (1) wnetki na wewnętrzny napęd 3,5".
- ¹⁶ (1) konfigurowalny port wideo: do wyboru DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, 1 szeregowy lub USB Type-C™ z wyjściem na monitor; (2) porty USB 2.0: obsługa wybudzania z S4/S5 z podłączoną klawiaturą/myszą; ; (2) porty USB 3.1 Gen 1: szybkość przesyłu danych na poziomie 5 Gb/s.
- ¹⁷ Pakiet HP Client Security Suite Gen 4 wymaga systemu Windows i procesora Intel® lub AMD 8. generacji.
- ¹⁸ Konfiguracja RAID jest opcjonalna i wymaga drugiego dysku twardego.
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.
- ²¹ Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Microsoft Defender i połączenie internetowe.
- ²² 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.
- ²³ 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®.
- ²⁴ 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 taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.

Zapisz się na aktualizacji
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.

