

# Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 400 G3



## Komputer biurowy dla rozwijających się firm

Zapewnij swojej firmie podstawy potrzebne do jej rozwoju, dzięki ekonomicznemu i niezawodnemu komputerowi HP ProDesk 400 MT. Opracowany pod kątem podstawowych funkcji bezpieczeństwa i zarządzania, komputer HP ProDesk 400 pomaga Ci dbać o rozwój przedsiębiorstwa.



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

### Nowe wydajne procesory i pamięć

- Nowe procesory 6. generacji Intel® Core™<sup>2</sup> zapewniają dużą moc obliczeniową dzięki karcie graficznej Intel® HD 530. Dostępna pamięć DDR4<sup>3</sup> pomaga spełnić wymagania dzisiejszych przedsiębiorstw.

### Bezpieczeństwo od samego początku

- Rozwiązania HP BIOSphere<sup>3</sup> i HP Client Security<sup>4</sup> zwiększają bezpieczeństwo i pozwalają przechowywać ważne dane i systemy pod kluczem dzięki konfigurowalnym funkcjom uwierzytelniania i hasłom na poziomie systemu BIOS.

### 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 120 000 godzin, dzięki czemu wytrzymują pracę w najbardziej wymagających środowiskach.

### Dokonaj mądrej inwestycji

- Komputer HP ProDesk 400 MT zapewnia ekonomiczne tworzenie infrastruktury informatycznej dla rozwijających się firm z możliwością skalowania głównych elementów, które umożliwiają dostosowanie konfiguracji komputera odpowiedniej dla każdego użytkownika.

### Obejmuje

- System Windows 10 Pro pomoże Ci ochronić komputer przed zagrożeniami i zmaksymalizować wykorzystanie funkcji ułatwiających zarządzanie i zwiększających produktywność w firmie<sup>1</sup>.
- Ogranicz złożoność procesów zarządzania. HP Touchpoint Manager<sup>5</sup>, funkcje zarządzania Windows 10 Pro<sup>1</sup>, i HP Common Core BIOS pomagają łatwo zarządzać zasobami.
- Łatwe prowadzenie telekonferencji (rozpoczynanych jednym przyciskiem) dzięki opcjonalnej klawiaturze HP Conferencing<sup>6</sup>.
- Dłuższy okres eksploatacji zakupionego produktu dzięki obudowie umożliwiającej łatwą rozbudowę pamięci, pamięci masowej i karty graficznej<sup>6</sup> bez konieczności użycia narzędzi, co pozwala reagować na różnorodne potrzeby rozwijającej się firmy.
- Badania wskazują, że podczas korzystania z wielu monitorów wydajność pracy wzrasta o 35%<sup>7</sup>, a komputer HP ProDesk 400 MT umożliwia podłączenie dwóch opcjonalnych monitorów HP Pro Displays<sup>6</sup> natychmiast po rozpakowaniu.
- Konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold<sup>8</sup> pomagają obniżyć zużycie energii i koszty.
- Zarządzaj danymi, zabezpieczeniami i urządzeniami z poziomu jednego rozwiązania HP Touchpoint Manager w chmurze.<sup>5</sup>
- Uprozczone korzystanie z pomocy technicznej z rozwiązaniem Helpdesk dla usług HP Care. Możesz polegać na ekonomicznej pomocy ekspertów dostępnej przez całą dobę i obejmującej różne marki, urządzenia i systemy operacyjne.<sup>9</sup>

# Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 400 G3

## Tabela specyfikacji



<b>Obudowa</b>	Mikrowieża
<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™ i7-6700 z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,4 GHz, maks. 4 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6500 z kartą graficzną Intel HD Graphics 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 Graphics 530 (3,7 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium™ G4400 z kartą graficzną Intel HD Graphics 510 (3,3 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Intel® H110
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 32 GB pamięci DDR4-2133 SDRAM Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji do 2133 mln transferów/s
<b>Gniazda pamięci</b>	2 DIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	500 GB Maksymalnie 2 TB 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 256 GB Napęd SSD SATA <sup>4</sup> 128 GB Maksymalnie 256 GB Napęd SSD SATA 3D <sup>4</sup>
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Nagrywarka DVD-SATA SuperMulti typu slim <sup>5,6</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowany: Intel® HD Graphics <sup>8</sup> Dedykowane: AMD Radeon™ R9 350 (2 GB); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB) <sup>9</sup>
<b>Karta dźwiękowa</b>	Technologia zarządzania dźwiękiem DTS Sound+™, dźwięk HD zapewniany przez koder-dekoder Realtek ALC221VB (wszystkie porty są stereofoniczne), gniazdo mikrofonowe i słuchawkowe (3,5 mm) z przodu, wyjście i wejście sygnałowe audio (3,5 mm) z tyłu, obsługa wielu strumieni, wewnętrzny głośnik
<b>Komunikacja</b>	Sieć LAN: Zintegrowana karta Realtek GbE; Karta sieciowa Intel® Ethernet I210-T1 PCIe x1 GbE (opcjonalnie) WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Broadcom BCM94322BZ 802.11n PCIe z opcjonalnym modulem Bluetooth® (opcjonalnie); Karta sieci bezprzewodowej Intel® 7265 802.11ac PCIe z opcjonalnym modulem Bluetooth® (opcjonalnie) <sup>7</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 gniazdo PCIe 3 x16 o pełnej wysokości; 3 gniazda PCIe 2 x1 o pełnej wysokości;
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 2 porty USB 3.0; 1 gniazdo słuchawkowe; 1 mikrofon; 1 czytnik kart pamięci SD 3 (opcjonalnie) Tył: 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 1 port szeregowy; 1 port szeregowy (opcjonalnie); 1 port równoległy (opcjonalnie); 2 porty PS/2 (klawiatura i mysz); 1 port VGA; 1 port DisplayPort; 1 wejście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio; 1 port RJ-45
<b>Wewnętrzne wnęki na napędy</b>	Jeden 8,9 cm (3,5"); Jeden 6,35 cm (2,5") / 8,9 cm (3,5")
<b>Zewnętrzne wnęki na napędy</b>	1 czytnik kart pamięci SD 3 (opcjonalnie); 1 napęd optyczny typu slim (opcjonalnie)
<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>10,11,12</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); Konfiguracje RAID; Włączanie/wyłączanie 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 zasilania (przez BIOS), hasło konfigurowania (przez BIOS); Zestaw zabezpieczeń obudowy HP (1 kieszeń); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linki zabezpieczającej <sup>13</sup>
<b>Funkcje Zarządzania</b>	Aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem chmury lub sieci (funkcja BIOS)
<b>Zasilanie</b>	180 W, maks. sprawność 85%, aktywny stabilizator PFC; 300 W, maks. sprawność 85%, aktywny stabilizator PFC
<b>Wymiary</b>	165 x 358,8 x 355 mm
<b>Waga</b>	Od 7,05 kg (Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.)
<b>Ochrona środowiska</b>	Niska zawartość halogenu
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold <sup>14</sup>
<b>Gwarancja</b>	Roczna (1-1-1), ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmujące rok gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 400 G3

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

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 V NAND zapewniającą bardzo szybki zapis/odczyt oraz niezawodność, a także sprawdzoną wydajność oferowaną przez obecnie posiadane napędy SSD.

**Oznaczenie produktu: N1M49AA**

HP USB Slim Business Keyboard



**Oznaczenie produktu: N3R87AA**

Karta graficzna AMD Radeon R9 350 PCIe x16



Kontroluj codzienną pracę na komputerze, konferencje wideo oraz filmy i zdjęcia z poziomu maks. 2 ekranów dzięki karcie graficznej PCIe AMD Radeon™ R9 350 2 GB x16.

**Oznaczenie produktu: N3R91AA**

Pamięć HP 8 GB DDR4 DIMM



Pamięć HP zapewni maksymalną wydajność przedsiębiorstwa. Powiększenie pamięci to ekonomiczny sposób zwiększenia wydajności systemu bez wymiany procesora.

**Oznaczenie produktu: P1N52AA**

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 typu mikrowieża HP ProDesk 400 G3

## 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. W zależności od sposobu użytkowania komputera i aplikacji zastosowanie tej technologii może nie przynieść widocznych korzyści. Wymagany jest 64-bitowy system obliczeniowy. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>3</sup> Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji.
- <sup>4</sup> Wymaga systemu Windows.
- <sup>5</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).
- <sup>6</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <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> Certyfikat EPEAT® Gold, 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>9</sup> 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](http://hp.com/go/cpc). Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe, zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki i postanowienia świadczenia usług HP lub gwarancja ograniczona HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

## 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 odnoszą 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> Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest surowo zabronione. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Obsługa nośników dwuwarstwowych jest w dużym stopniu uzależniona od modeli domowych odtwarzaczy DVD i napędów DVD-ROM. Należy pamiętać, że napęd DVD-RAM nie pozwala na odczyt z nośników jednostronnych 2,6 GB/dwustronnych 5,2 GB w wersji 1.0 ani na zapis na te nośniki.
- <sup>6</sup> W przypadku napędu Blu-Ray XL mogą wystąpić pewne problemy z płytami, połączeniem cyfrowym, zgodnością i wydajnością, które nie stanowią wad produktu. Bezblędne odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Do odtworzenia niektórych dysków Blu-Ray niezbędne mogą być ścieżka HDCP oraz ekran HDCP. Ten napęd BDXL nie odtwarza filmów zapisanych na dyskach HD-DVD.
- <sup>7</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>8</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>9</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.
- <sup>10</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 [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)). Aplikacja HP PageLift wymaga systemu Windows 7 lub nowszej wersji.
- <sup>11</sup> Oprogramowanie Security Essentials wymaga systemu Windows 7 i dostępu do Internetu.
- <sup>12</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>13</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>14</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>15</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 zarejestrowanymi znakami towarowymi, a DTS Studio Sound jest znakiem towarowym firmy DTS, Inc. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

