

## Karta produktu

# Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 600 G2



## Wydajność klasy komercyjnej i możliwości rozbudowy

HP ProDesk 600 MT/SFF zapewnia zrównoważoną wydajność i możliwości rozbudowy dla firm potrzebujących wydajności, niezawodności, bezpieczeństwa i zarządzania klasy komercyjnej.



## HP zaleca system Windows 10 Pro.

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

### Wysoka wydajność pracy

- 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 530 Graphics.

### Mocne zabezpieczenia z zaawansowanymi funkcjami zarządzania

- Wydajność rozwiązań IT jest największa, gdy wspiera je kompletna oferta zabezpieczeń, w tym rozwiązania HP BIOSphere<sup>3</sup> i Device Guard<sup>4</sup> dostępne w systemie Windows 10<sup>1</sup> Enterprise Edition.

### Wydajność 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.

### Właściwe zrównoważenie

- Komputer biurowy HP ProDesk 600 MT/SFF zapewnia wysoką wydajność, bezpieczeństwo i zarządzanie w rozsądnej cenie, co pozwala skoncentrować się na działalności firmy.

### Obejmuje

- Zadbaj o przyszłość Twojej nowoczesnej firmy. Nowoczesne 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.
- Ułatw zarządzanie flotą urządzeń w firmie dzięki łatwości standardowego zarządzania dla produktów firmy Intel® i zmniejsz obciążenie zasobów IT dzięki rozwiązaniu HP Common Core BIOS, które ułatwia zarządzanie komputerami biurowymi i przenośnymi HP.
- Długi cykl eksploatacji i duża stabilność platformy pozwalają zwiększyć zwrot z inwestycji.
- Łatwe prowadzenie telekonferencji (rozpoczynanych jednym przyciskiem) dzięki opcjonalnej klawiaturze HP Conferencing.<sup>5</sup>
- Zapewnij sobie możliwość rozwoju dzięki wielu gniazdom rozszerzeń, portom i złączom.
- HP pomaga oszczędzać czas i zoptymalizować wykorzystanie zasobów, oferując świadczone przez ekspertów usługi konfiguracji i wdrażania, które zapewniają szybkie, dokładne i ustandaryzowane na całym świecie rozwiązania informatyczne.
- Konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold<sup>6</sup> pomagają obniżyć zużycie energii i koszty.
- Zwiększ wydajność nawet o 35%<sup>7</sup> dzięki możliwości podłączenia maksymalnie trzech monitorów zewnętrznych Pro.<sup>5</sup>

## Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 600 G2

## 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 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>2</sup> Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>1</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™ i5-6600 z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,3 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 6 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™ i3-6320 z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,9 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-6300 z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,8 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, 2 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® G4500 z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,5 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® Q150
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 64 GB pamięci DDR4-2133 SDRAM Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji do 2133 mln transferów/s
<b>Gniazda pamięci</b>	4 DIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	120 GB Maksymalnie 500 GB Napęd SSD SATA <sup>4</sup> 120 GB Maksymalnie 1 TB Dysk SATA SE SSD <sup>4</sup> 500 GB Maksymalnie 1 TB Napęd SATA SSHD <sup>4</sup> 128 GB Maksymalnie 256 GB Turbo Drive (napęd SSD M.2 PCIe) <sup>4</sup> 500 GB Maksymalnie 2 TB SATA (7200 obr./min) <sup>4</sup> 128 GB Maksymalnie 256 GB Napęd SSD SATA 3D <sup>4</sup>
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Nagrywarka SATA BDXL Blu-ray typu slim; Napęd DVD ROM SATA typu slim; Nagrywarka DVD SATA typu slim <sup>5,6</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowana: Intel® HD Graphics <sup>8</sup> Osobna: Karta graficzna NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB); Karta graficzna NVIDIA® NVS® 310 (1 GB); Karta graficzna AMD Radeon™ R9 350 (2 GB) (Zintegrowana karta graficzna jest uzależniona od procesora.)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Technologia zarządzania dźwiękiem DTS Sound+™, dźwięk HD zapewniany przez kodek Realtek ALC221 (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 i wewnętrzny głośnik.
<b>Komunikacja</b>	Sieć LAN: Karta sieciowa Intel® I219LM Gigabit LOM; Karta sieciowa Intel® I210-T1 PCIe GbE (opcjonalnie) WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Broadcom BCM943228Z 802.11n PCIe z opcjonalnym modulem Bluetooth® (opcjonalnie); Karta sieci bezprzewodowej Intel® 7265 802.11ac PCIe z opcjonalnym modulem Bluetooth® (opcjonalnie); Karta sieci bezprzewodowej Intel® 7265 802.11n PCIe (opcjonalnie) <sup>7</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 port PCIe x16; 3 porty PCIe x1
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 2 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0 (1 port szybkiego ładowania); 1 wejście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio Tył: 4 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 1 port szeregowy; 1 port równoległy (opcjonalnie); 2 porty PS/2 (klawiatura i mysz); 1 port VGA; 2 porty DisplayPort; 1 wejście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio; 1 port RJ-45
<b>Wewnętrzne wnęki na napędy</b>	Dwa 8,9 cm (3,5")
<b>Zewnętrzne wnęki na napędy</b>	Jeden napęd ODD typu slim; Jeden czytnik kart SD 4 (opcjonalnie)
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim; Klawiatura USB HP Conferencing; Klawiatura zmywalna USB i PS/2 HP; Klawiatura USB HP Smart Card (CCID); Klawiatura i mysz bezprzewodowa HP Business Slim <sup>9</sup> Mysz PS/2 HP; Mysz USB HP; Mysz laserowa USB 1000 dpi HP; Mysz zmywalna USB i PS/2 HP; Mysz antybakteryjna USB HP <sup>9</sup>
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	Komputery HP dla firm są dostarczane z różnym oprogramowaniem, w tym z aplikacjami takimi jak: HP Drive Encryption (FIPS 140-2), HP Client Security, HP Security Manager, Microsoft Security Essentials, CyberLink Power2Go, natywna obsługa standardu Miracast, sterownik HP ePrint, HP Recovery Manager, Foxit PhantomPDF Express. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu. <sup>10,11,12</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	HP BIOSphere; Trusted Platform Module (TPM) 1.2/2.0 (certyfikat Common Criteria EAL4+); Wyłączenie portu SATA (w systemie BIOS); DriveLock i Automatic DriveLock; RAID (jako opcja z możliwością konfiguracji); 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); Elektromagnetyczna blokada / elektromagnetyczny czujnik obudowy HP; Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających <sup>13,14</sup>
<b>Funkcje Zarządzania</b>	Łatwość zarządzania standardowa dla produktów firmy Intel®
<b>Zasilanie</b>	280 W, maks. sprawność 92%, aktywny stabilizator PFC
<b>Wymiary</b>	170 × 358,3 × 355 mm
<b>Waga</b>	Od 7,35 kg (Waga zależy od konfiguracji)
<b>Ochrona środowiska</b>	Niska zawartość halogenu <sup>16</sup>
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® <sup>15</sup>
<b>Gwarancja</b>	3-letnia gwarancja ograniczona, obejmująca 3 lata gwarancji na części, robociznę i serwis u klienta w następnym dniu roboczym. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 600 G2

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

---

Nagrywarka DVD HP 9,5 mm G2 Slim do komputerów biurkowych



Dodaj ekonomiczną nagrywarkę nośników optycznych do stacji komputera biurkowego HP<sup>1</sup> z nagrywarką biurkową DVD HP 9,5 mm G2 Slim z interfejsem SATA i zapisem – do 8,5 GB danych lub do 4 godzin filmu w jakości DVD – we wszystkich formatach DVD.

**Numer produktu: N1M42AA**

---

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.

**Numer produktu: N1M49AA**

---

Pamięć HP 8 GB DDR4 DIMM



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

**Numer 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.

**Numer produktu: QY777AA**

---

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



Specjaliści pomocy technicznej są zawsze gotowi do pomocy w każdy sposób, niezależnie od sytuacji – zarówno przez telefon, jak i osobiście.

**Numer produktu: U7899E**

---

## Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 600 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 odnoszą 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> Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji.
- <sup>4</sup> Windows 10 Enterprise i Device Guard mogą być instalowane tylko za pośrednictwem usług integracji niestandardowej HP i są dostępne tylko dla firm z licencją grupową na Windows 10 Enterprise oraz wymagają TPM 2.0. Rozwiązanie Device Guard jest niedostępne z systemem Windows 10 Pro.
- <sup>5</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>6</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>7</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>8</sup> „Zaobserwowana produktywność, wydajność i zadowolenie użytkowników podczas korzystania z wielu ekranów lub dużych ekranów”, Koala LLC Ergonomics Consulting, 6 listopada 2012 r.

### 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. Bezbledne 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. Specyfikacja standardu WLAN 802.11ac mają charakter próbny i nie są ostateczne. W przypadku różnic ostatecznych specyfikacji w porównaniu do specyfikacji próbnych możliwości połączenia komputera biurkowego 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> Modele wyposażone w procesory Intel® Core™ mają możliwość wykorzystywania zaawansowanych zabezpieczeń do ochrony transakcji online. IPT, w połączeniu z wybranymi stronami internetowymi, zapewnia podwójne uwierzytelnianie tożsamości, dodając element sprzętowy do nazwy i hasła użytkownika. Inicjalizacja IPT przez moduł HP Client Security.
- <sup>14</sup> Ten produkt jest wyposażony w zabezpieczenie TPM 1.2 z możliwością uaktualnienia do TPM 2.0. Narzędzie aktualizacyjne powinno być dostępne przed końcem 2015 roku za pośrednictwem witryny pomocy technicznej HP.
- <sup>15</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>16</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

### 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, 2016 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.

ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zarejestrowanymi znakami towarowymi amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. 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 inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

