

## Karta produktu

# Komputer HP 280 G2 typu mikrowieża



## Maksymalne wykorzystanie inwestycji

Realizacja zadań dzięki komputerowi biurowemu HP 280 MT. Zdobądź potrzebną moc obliczeniową dla swojej firmy, maksymalnie obniżając całkowity koszt posiadania – to właśnie jest rozsądna inwestycja.



## HP zaleca system Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Dysk twarde 1 TB<sup>2</sup>

### Niezawodne i gotowe do pracy

- Komputer HP 280 MT zapewnia niezawodną pracę w Twojej firmie dzięki niezbędnym narzędziom. Zwiększ komfort konferencji za pomocą opcjonalnej klawiatury HP Conferencing i zestawu słuchawkowego HP Business<sup>4</sup>.

### Nowoczesny styl

- Skalowalny komputer HP 280 MT o funkcjonalności komputera biurowego, który uzupełnia przestrzeń roboczą oraz jest łatwy w instalacji i obsłudze.

### Większa moc obliczeniowa

- Wydajna i sprawna realizacja zadań dzięki procesorom Intel® Core™ i3/i5 6. generacji<sup>3</sup> oraz maks. 32 GB wydajnej pamięci DDR4<sup>4</sup> do obsługi nawet najbardziej wymagających aplikacji.

### Opcje rozbudowy

- Gniazda PCIe x1 i PCIe x16, a także porty VGA i DVI-D oraz opcjonalnie dyski SSD<sup>4</sup> w komputerze HP 280 typu mikrowieża pozwalają uzyskać większą zgodność z istniejącą infrastrukturą technologiczną oraz rozbudowę w przyszłości.

### Obejmuje

- Zadbaj o przyszłość Twojej firmy. 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.
- Wbudowany moduł Trusted Platform Module 1.2 (TPM) można uaktualnić do TPM 2.0 przez aktualizację oprogramowania układowego<sup>5</sup> – zapewnia sprzętowe klucze szyfrowania do zabezpieczenia danych, wiadomości e-mail i danych uwierzytelniających użytkowników.
- Komputer HP 280 MT jest wyposażony w osiem portów USB, dzięki którym można z łatwością podłączyć urządzenia peryferyjne. Dwa porty USB 2.0 z przodu i cztery z tyłu mogą służyć do podłączenia zgodnych urządzeń peryferyjnych, natomiast dwa porty USB 3.0 z tyłu mogą służyć do ładowania tabletu lub telefonu.
- Zarządzanie urządzeniami różnych marek i z różnymi systemami operacyjnymi z poziomu aplikacji HP Touchpoint Manager oraz szybkie i łatwe wykonywanie zadań konserwacji<sup>6</sup>.
- Szybki dostęp do potrzebnych aktualizacji dzięki aplikacji HP Support Assistant.
- Lepsze wykorzystanie przestrzeni roboczej firmy. Funkcja HP ePrint umożliwia łatwe drukowanie bezprzewodowe bez sterowników<sup>7</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>8</sup>.

# Komputer HP 280 G2 typu mikrowieża

## Tabela specyfikacji

**HP zaleca system Windows 10 Pro.**



<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> Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Dostępne procesory<sup>4</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i7-6700 z kartą graficzną Intel HD Graphics 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 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); Procesor Intel® Celeron™ G3900 z kartą graficzną Intel HD Graphics 510 (2,8 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Intel® H110
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 32 GB pamięci DDR4-2133 SDRAM <sup>5</sup> 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 1 TB SATA (7200 obr./min) <sup>6</sup>
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Nagrywarka DVD typu slim z oprogramowaniem SATA SuperMulti; Napęd SATA DVD ROM typu slim <sup>7</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowany: Intel® HD Graphics <sup>9</sup> (Zintegrowana karta graficzna jest uzależniona od procesora.)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Zintegrowana karta Realtek ALC221VB z gniazdem mikrofonowym/słuchawkowym combo, porty wejścia i wyjścia sygnałowego (3,5 mm) z tyłu i wewnętrzny głośnik.
<b>Komunikacja</b>	Sieć LAN: Zintegrowana karta 10/100/1000 GbE z Realtek RTL8111G-CG; Karta Intel® I210-T1 PCIe GbE (opcjonalnie) WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Broadcom BCM94322BZ 802.11n <sup>8</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 port PCIe x1; 1 port PCIe x16; 1 port PCI (opcjonalnie); 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie)
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 2 porty USB 2.0; 1 gniazdo mikrofonowe/słuchawkowe combo Tył: 4 porty USB 2.0; 2 porty USB 3.0; 1 wejście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio; 1 port DVI-D; 1 port VGA; 1 port RJ-45; 2 porty PS/2 (opcjonalnie); 2 porty szeregowo (opcjonalnie); 1 port równoległy (opcjonalnie)
<b>Wewnętrzne wnęki na napędy</b>	Jeden dysk twardy 8,9 cm (3,5"); Jeden dysk twardy 8,9 cm (3,5") (opcjonalnie)
<b>Zewnętrzne wnęki na napędy</b>	Jeden napęd optyczny (ODD) 13,3 cm (5,25")
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura PS/2 HP; Klawiatura antybakteryjna USB HP; Klawiatura USB HP Business Slim; Klawiatura USB HP; Uniwersalna przewodowa klawiatura USB Windows 8 <sup>10</sup> Mysz PS/2 HP; Mysz antybakteryjna USB HP; Mysz wzmocniona USB HP; Uniwersalna, przewodowa mysz optyczna USB <sup>10</sup>
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	Komputery HP dla firm są oferowane wraz z różnym oprogramowaniem, takim jak HP Recovery Manager, HP Support Assistant, CyberLink Power DVD BD, CyberLink Power2Go i sterownik HP ePrint. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu. <sup>11</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Układ Trusted Platform Module (TPM) 1.2; Gniazdo na kabel blokady
<b>Zasilanie</b>	180 W o standardowej sprawności; 180 W o standardowej sprawności, aktywny stabilizator PFC; 180 W, do 85% sprawności, aktywny stabilizator PFC
<b>Wymiary</b>	17 × 35,5 × 35,88 cm
<b>Waga</b>	6,11 kg (Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.)
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Silver <sup>12</sup>
<b>Gwarancja</b>	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 HP 280 G2 typu mikrowieża

**HP zaleca system Windows 10 Pro.**

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

---

2-zakresowa karta PCIe  
Broadcom 802.11n x1



Łatwe nawiązywanie szybkich połączeń bezprzewodowych w warunkach pracy na komputerze biurowym dzięki 2-zakresowej karcie PCIe Broadcom BCM943228Z 802.11n 2 x 2 Combo x1, która zapewnia biznesowy moduł Bluetooth® 4.0 oraz zaawansowaną, 2-zakresową kartę sieci bezprzewodowej 802.11n.<sup>1</sup>

**Oznaczenie produktu: N4M64AA**

Zamek HP Business PC  
Security Lock



To wygodne urządzenie chroni pokrywę obudowy komputera stacjonarnego przed otwarciem, a jednocześnie pozwala przymocować komputer do punktu zaczepienia. Stalowy, zapętłony kabel uniemożliwia odłączenie klawiatury, monitora i urządzeń peryferyjnych przez niepowołaną osobę.

**Oznaczenie produktu: PV606AA**

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



Usługa pomocy technicznej do sprzętu HP w miejscu instalacji zapewnia wysokiej jakości zdalną pomoc i wsparcie techniczne, co pomaga wydłużyć czas sprawnego działania urządzeń.

**Oznaczenie produktu: U6578E**

**Więcej informacji znajdziesz pod adresem**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

# Komputer HP 280 G2 typu mikrowieża

**HP zaleca system Windows 10 Pro.**

## 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 i/lub oprogramowania. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości aktualizacje mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów. 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 odzyskiwania systemu zarezerwowano maks. 36 GB (dla systemu Windows 10).
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>5</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>6</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>7</sup> Wymaga podłączenia drukarki HP do Internetu oraz rejestracji konta w systemie HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i typów obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com)). Urządzenia przenośne wymagają połączenia z Internetem i obsługi poczty elektronicznej. Może być wymagany punkt dostępu bezprzewodowego. Może wystąpić potrzeba dodatkowego zakupu planów transmisji danych lub zmiany planu taryfowego. Czas druku i szybkość połączenia mogą się różnić. Niektóre drukarki HP LaserJet mogą wymagać aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
- <sup>8</sup> Usługi HP Care są opcjonalne. Poziomy usług i czas 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 [www.hp.com/go/cpc](http://www.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 <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Ten system posiada 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.
- <sup>3</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. Zob. [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> Do obsługi maksymalnej ilości pamięci wymagany jest 64-bitowy system operacyjny lub system Linux. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymogów dotyczących zasobów systemowych.
- <sup>6</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 16 GB (Windows 7) lub do 30 GB (Windows 8 i 10) miejsca na dysku systemowym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- <sup>7</sup> Napędy optyczne są sprzedawane opcjonalnie lub jako dodatek. 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>8</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>9</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>10</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.
- <sup>11</sup> Usługa HP ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką HP z funkcją dostępu do Internetu i 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](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).
- <sup>12</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).

**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 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. 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. Microsoft i Windows są znakami towarowymi grupy Microsoft na terenie Stanów Zjednoczonych. AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, logo NVIDIA i GeForce są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

