

## Karta produktu

# Minikomputer biurkowy HP ProDesk 600 G4



## Niezawodność i wydajność również w przyszłości.

Przystosowany do standardów nowoczesnego miejsca pracy, zaskakująco niewielki i stylowy HP ProDesk 600 to zaawansowany i niezawodny minikomputer biurkowy o wydajności, zabezpieczeniach i funkcjach zarządzania przeznaczonych dla firm.



## HP zaleca system Windows 10 Pro.

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

### Osiągi klasy biznesowej, estetyczne wzornictwo

- Sprawna praca przez cały dzień dzięki swobodnie konfigurowanemu rozwiązaniu z procesorem Intel® Core™ 8. generacji<sup>2</sup> oraz opcjom obejmującym pamięć Intel® Optane™<sup>3</sup>, dysk SSD<sup>4</sup> i do 32 GB pamięci DDR4.<sup>4</sup>

### Rozbudowa, która zwiększa wartość inwestycji

- Maksymalizacja okresu użytkowania komputera dzięki opcjom<sup>4</sup> umożliwiającym rozbudowę, takim jak dwa gniazda M.2 na dyski SSD RAID, tradycyjne napędy SATA i konfigurowalny port we/wy.

### Rozwiązanie, które można umieścić tam, gdzie jest potrzebne

- Oszczędność miejsca dzięki komputerowi, który można zamocować za monitorem HP EliteDisplay<sup>5</sup> albo zamontować<sup>6</sup> niemal wszędzie za pomocą akcesoriów HP.<sup>4</sup> Bardziej uporządkowana przestrzeń dzięki krótkim przewodom USB-C™ i tylnym portom we/wy na monitory.<sup>4</sup>

### Unikatowe rozwiązania HP w zakresie bezpieczeństwa i zarządzania

- Ochrona przed atakami BIOS dzięki rozwiązaniu HP Sure Start Gen4.<sup>7</sup> Zapobieganie naruszeniom danych i przestojom za pomocą funkcji HP BIOSphere Gen4<sup>8</sup> oraz łatwe zarządzanie urządzeniami za pomocą aplikacji Microsoft System Center Configuration Manager z zestawem HP Manageability Integration Kit.<sup>9</sup>

### Obejmuje

- Duża wydajność pracy w każdej sytuacji dzięki systemowi Windows 10 Pro, rozbudowanemu zabezpieczeniu oraz funkcjom współpracy i łączności od HP.<sup>1</sup>
- Chron swój komputer za pomocą samonaprawiającego się sprzętowego zabezpieczenia HP Sure Start Gen4, które automatycznie przywraca system BIOS.<sup>7</sup>
- Pomóż chronić swój komputer przed wirusami internetowymi, złośliwymi oprogramowaniami, oprogramowaniem ransomware oraz wirusami za pomocą sprzętowych zabezpieczeń HP Sure Click.<sup>10</sup>
- Zestaw HP Manageability Integration Kit przyspiesza tworzenie obrazów oraz ułatwia zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami przy użyciu programu Microsoft System Center Configuration Manager.<sup>9</sup>
- Chron dane przed dostępem niepowołanych osób, atakami i kradzieżą dzięki rozwiązaniu HP Client Security Manager Gen4.<sup>11</sup>
- Automatyzacja na poziomie oprogramowania układowego przy użyciu funkcji HP BIOSphere Gen4 oferuje wysoką wydajność i krótkie czasy przestoju. Automatyczne aktualizacje i kontrole zabezpieczeń dodatkowo chronią komputery.<sup>8</sup>
- ITDM mogą ułatwić szybkie tworzenie, doskonalenie i zabezpieczanie niestandardowych obrazów systemu Windows dzięki oprogramowaniu HP Assistant Gen3.
- Znacznie szybsze przesyłanie danych, głosu i wideo przez intensywnie eksploatowane sieci LAN i Wi-Fi dzięki aplikacji HP Velocity.
- W skład pakietu wchodzi zawsze aktywna, samodzielna pomoc techniczna wbudowana w komputer, działająca przez cały okres jego eksploatacji – aplikacja HP Support Assistant.
- Możesz spać spokojnie dzięki komputerowi, który zaliczył wymagające testy HP Total Test Process.

## Minikomputer biurkowy HP ProDesk 600 G4

### Tabela specyfikacji



<b>Obudowa</b>	Mini
<b>Dostępny system operacyjny</b>	Windows 10 Pro 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 32 GB pamięci SDRAM DDR4-2666 <sup>3,4</sup> Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
<b>Gniazda pamięci</b>	2 gniazda SODIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	500 GB Maksymalnie 1 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min <sup>2</sup> Maksymalnie 500 GB Dysk twardy SATA SED Opal 2 <sup>2</sup> 256 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD SATA <sup>2</sup> 256 GB Maksymalnie 512 GB Dysk SSD SATA SED Opal 2 TLC <sup>2</sup> 128 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>2,1</sup> 28 GB Maksymalnie 512 GB Dysk SSD 2 TLC PCIe® NVMe™ <sup>2</sup> 500 GB Maksymalnie 2 TB Dysk SATA 5400 obr./min <sup>2</sup>
<b>Karta dźwiękowa</b>	Kodek Conexant CX20632, uniwersalne gniazdo audio, porty zestawu słuchawkowego i słuchawek (3,5 mm) z przodu, obsługa transmisji wielostrumieniowej
<b>Komunikacja</b>	Sieć LAN: Intel® I219LM GbE WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) z modulem Bluetooth® 5 M.2, bez technologii vPro™ <sup>5</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 gniazdo M.2 2230; 2 gniazda M.2 2230/2280 (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 2 gniazda M.2 2230/2280 pamięci masowej.)
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 1 gniazdo słuchawkowe; 1 złącze zestawu słuchawkowego; 1 port USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 3.1 Gen 2; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 <sup>15</sup> Z tyłu: 1 port RJ-45; 2 porty DisplayPort™ 1.2; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 2 porty USB 3.1 Gen 2; 1 konfigurowalny port wideo <sup>8</sup>
<b>Wewnętrzne wnęki na napędy</b>	Jeden dysk twardy 2,5"
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Klawiatura HP USB Conferencing; Klawiatura USB HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim Smart Card (CCID) <sup>6</sup> Mysz laserowa USB HP 1000 dpi; Mysz optyczna USB HP <sup>6</sup>
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	Absolute Persistence Module; 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 <sup>9</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	DriveLock; Czujnik otwarcia obudowy; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Spare Key; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Konfiguracje RAID; Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych / zapisem na nośnikach wymiennych; Wyłączenie portu SATA (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; Włączanie/wyłączanie portu USB (przez BIOS); Zabezpieczenia głównego rekordu rozruchowego; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; uwierzytelnianie przy rozruchu; Włączanie/wyłączanie 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) <sup>7</sup>
<b>Funkcje Zarządzania</b>	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 <sup>10</sup>
<b>Zasilanie</b>	Zewnętrzny zasilacz 65 W, sprawność do 89%
<b>Wymiary</b>	17,7 × 17,5 × 3,4 cm
<b>Waga</b>	1,25 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
<b>Ochrona środowiska</b>	Niska zawartość halogenu <sup>12</sup>
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Gold <sup>11</sup>

## Minikomputer biurkowy HP ProDesk 600 G4

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

#### Komputerowy uchwyt mocujący HP B300



Dostosuj lepsze rozwiązanie za pomocą uchwyty montażowego HP B300, który pozwala na podłączenie stacji roboczej HP, minikomputera biurkowego HP, urządzenia HP Chromebox lub wybranego terminalu HP Thin Client bezpośrednio za jednym z wybranych monitorów HP Elite i HP Z z roczników 2017 i 2018.<sup>1</sup>

**Numer produktu: 2DW53AA**

#### Kieszon HP Desktop Mini Security/Dual VESA v2



Schowaj minikomputer biurkowy HP do kieszeni HP Desktop Mini Security/Dual VESA v2 w celu bezpiecznego zamocowania komputera – z modulem rozszerzeniowym lub bez niego<sup>1</sup> – za monitorem, zamontowania całego zestawu na ścianie oraz zabezpieczenia go zintegrowanym wspornikiem i bardzo cienką blokadą linkową HP.

**Numer produktu: 2JA32AA**

#### Moduł zestawu półki do montażu w stelażu HP Desktop Mini



Zaprzęgnij swoje minikomputery biurkowe HP do pracy za kulisami, korzystając ze stelażowych modułów montażowych na minikomputery biurkowe HP, z których każdy mieści do ośmiu komputerów i może zostać umocowany na przesuwanej półce HP 100 kg.<sup>1</sup>

**Numer produktu: G1K21AA**

#### Moduł we/wy dysku twardego HP Desktop Mini 500 GB



Podłącz dodatkowy dysk twardego do minikomputera biurkowego HP i korzystaj z istniejących, starszych urządzeń periferyjnych z wykorzystaniem modułu HP Desktop Mini 500 GB HDD/We/Wy.

**Numer produktu: K9Q82AA**

#### Kluczyciowa blokada kablowa HP 10 mm



Zabezpieczaj swój komputer przenośny w biurze i miejscach o dużym natężeniu ruchu przez podłączenie go do bezpiecznej powierzchni za pomocą głównej kluczykowej blokady kablowej HP 10 mm, zaprojektowanej specjalnie do ultracienkich komputerów przenośnych.

**Numer produktu: T1A62AA**

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



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa ta jest dostępna przez 5 lat.

**Numer produktu: U7899E**

## Minikomputer biurkowy HP ProDesk 600 G4

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> 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](http://www.windows.com).
- <sup>2</sup> 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 zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- <sup>3</sup> Przyspieszenie pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa pamięci DRAM w systemie i wymaga konfiguracji z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i5 lub i7+.
- <sup>4</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>5</sup> Monitory są sprzedawane oddzielnie. Wymaga uchwytu montażowego na komputer HP B300 lub B500 do monitorów, który jest sprzedawany osobno. Informacje na temat uchwytu można znaleźć w skróconej specyfikacji monitora.
- <sup>6</sup> Osprzęt montażowy jest sprzedawany osobno.
- <sup>7</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 jest dostępne w produktach HP Elite i HP Pro 600 wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- <sup>8</sup> Funkcja HP BIOSphere Gen4 wymaga procesorów Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- <sup>9</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>10</sup> 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=4AA7-0922ENW>, aby sprawdzić zgodność platform, gdy staną się dostępne.

### Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> 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. Patrz <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> 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 maks. 36 GB (Windows 8.1 i 10) miejsca na dysku systemowym.
- <sup>3</sup> W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci i 32-bitowy system operacyjny cała pamięć może nie być dostępna 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. Prędkość transmisji danych obsługiwana przez pamięć można sprawdzić w specyfikacji procesora.
- <sup>4</sup> Wszystkie gniazda pamięci są dostępne / możliwe do rozbudowy przez klienta.
- <sup>5</sup> Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do internetu. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ac.
- <sup>6</sup> Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- <sup>7</sup> Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Modele wyposażone w procesory Intel® Core™ mają możliwość wykorzystywania zaawansowanych zabezpieczeń do ochrony transakcji online. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), w połączeniu z wybranymi stronami internetowymi, zapewnia podwójne uwierzytelnianie tożsamości, dodając element sprzętowy do nazwy i hasła użytkownika. Rozwiązanie Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) jest uruchamiane z modułu HP Client Security. HP BIOSphere Gen4: Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji. Wymagają procesorów Intel® 8. generacji. HP Client Security Suite Gen 4: wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji; HP Password Manager: wymaga przeglądarki Internet Explorer, Chrome™ lub Firefox. Niektóre strony internetowe i aplikacje mogą nie być obsługiwane. Może być wymagane połączenie lub zezwolenie na instalację dodatku/rozszerzenia przeglądarki internetowej. HP Sure Start Gen 4: rozwiązanie dostępne w produktach HP ProDesk i ProOne wyposażonych w procesory Intel® 8. generacji; Konfiguracja RAID: sprzedawane osobno lub jako funkcja opcjonalna, konfiguracja RAID jest opcjonalna i wymaga skonfigurowania produktu z vPro™ przy zakupie; Układ wbudowanych zabezpieczeń Trusted Platform Module TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2); W niektórych przypadkach urządzenia z fabrycznie zainstalowanym systemem operacyjnym Windows mogą być dostarczane z wyłączoną funkcją TPM.
- <sup>8</sup> (1) konfigurowalny port wideo: do wyboru DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA lub USB Type-C™ z wyjściem na monitor; (2) porty USB 3.1 Gen 2: szybkość przesyłu danych na poziomie 10 Gb/s; (3) porty USB 3.1 Gen 1: Szybkość przesyłu danych na poziomie 5 Gb/s.
- <sup>9</sup> Moduł Absolute Persistence Module: jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klientów. Subskrypcję można wykupić na okres do kilku lat. Usługi mogą być ograniczone. Należy sprawdzić ich dostępność poza granicami Stanów Zjednoczonych w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W przypadku zastosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. W celu skorzystania z usługi Data Delete klienci muszą najpierw podpisać umowę wstępną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software; Natywna obsługa standardu Miracast: to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych; Sterownik HP ePrint + JetAdvantage: wymaga połączenia internetowego z drukarką sieciową HP i utworzenia konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne na stronie [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Czas druku i szybkość połączenia mogą się różnić; HP Support Assistant: wymaga systemu Windows i dostępu do internetu; 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](http://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®; Microsoft Defender: Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Microsoft Defender i połączenie internetowe; HP Sure Click: rozwiązanie jest dostępne na wybranych platformach HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer i Chromium™. Odwiedź stronę <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>, aby sprawdzić zgodność platform, gdy staną się dostępne; HP Secure Erase: w przypadku metod opisanych 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; HP Velocity: Dostępność może być zależna od kraju.
- <sup>10</sup> Pakiety sterowników HP: nie są fabrycznie zainstalowane; można je 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://www.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>; Pakiet Ivanti Management Suite: wymagana jest subskrypcja.
- <sup>11</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). Akcesorium solarne – patrz sklep opcjonalnego wyposażenia innych firm dla urządzeń HP pod adresem [hp.com/go/options](http://hp.com/go/options).
- <sup>12</sup> Zasilacze zewnętrzne, kable zasilania, przewody i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>14</sup> UWAGA: Produkt nie obsługuje systemu Windows 8 i Windows 7. Zgodnie z zasadami obsługi wyznaczonymi przez firmę Microsoft HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows® 8 i 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 i Windows® 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- <sup>15</sup> (1) port USB 3.1 Type-C™ Gen 2: szybkość przesyłu danych na poziomie 10 Gb/s; (1) port USB 3.1 Gen 2: szybkość przesyłu danych na poziomie 10 Gb/s; (1) port USB 3.1 Gen 1: ładowanie, szybkość przesyłu danych na poziomie 5 Gb/s.

Zapisz się na aktualizacji  
[www.hp.com/go/getupdated](http://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.

Bluetooth jest znakiem towarowym właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. Microsoft, Windows i logo Windows są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Intel, Optane, vPro, logo Intel, Intel Core i Core Inside są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. Adobe PDF jest znakiem towarowym firmy Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zastrzeżonymi znakami towarowymi amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

