

Karta produktu

Komputer HP ProDesk 600 G4 Small Form Factor



Gotowość do rozbudowy.

Opracowany dla firm komputer HP ProDesk 600 SFF daje duże możliwości rozbudowy, oferując elastyczne opcje łączności, mocne zabezpieczenia i kompleksowe funkcje zarządzania w stylowej obudowie zaprojektowanej z myślą o nowoczesnym stanowisku pracy.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Core™²

Rozbudowa, która zwiększa wartość inwestycji

- Pełna korzyść wynikająca z inwestycji wiąże się z możliwością rozbudowy, która wydłuża okres eksploatacji komputera. HP ProDesk 600 SFF jest wyposażony w dwie wnęki, dwa gniazda, dwa złącza M.2 i dwa opcjonalne dyski SSD z obsługą standardu RAID³.

Zbudowany na bezpiecznych fundamentach

- Chroń swój komputer przed coraz większymi zagrożeniami ze strony złośliwego oprogramowania dzięki rozwiązaniom sprzętowym HP z zakresu bezpieczeństwa, które umożliwiają zarządzanie i samodzielne naprawianie. Od systemu BIOS po przeglądarkę HP Sure Start Gen4⁴ i technologię HP Sure Click⁵ – wszystkie te rozwiązania pomagają zabezpieczyć Twój komputer.

Zaawansowane opcje

- Sprawna praca przez cały dzień dzięki wydajnym procesorom Intel® Core™ 8. generacji², opcjonalnej pamięci Intel® Optane™⁶ oraz oddzielnym kartom graficznym³.

Centrum łączności

- Dzięki 11 portom USB, w tym jednemu USB Type-C™, nawet trzem wyjściom wideo i opcjonalnej łączności Bluetooth™³ komputer HP ProDesk 600 SFF staje się centrum łączności dla wszystkich urządzeń w biurze.

Obejmuje

- Sprawna praca przez cały dzień dzięki systemowi Windows 10 Pro, wbudowanym zabezpieczeniom oraz funkcjom współpracy i łączności.¹
- Korzystaj z ochrony oprogramowania układowego, której nie może zapewnić oprogramowanie antywirusowe! Sprzętowe, samonaprawiające się zabezpieczenie oferowane przez rozwiązanie HP Sure Start Gen4 automatycznie przywraca system BIOS po uszkodzeniu albo zainfekowaniu przez złośliwe oprogramowanie lub programy typu rootkit.⁴
- Chroń swój komputer przed wirusami internetowymi, załącznikami, złośliwym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware oraz wirusami za pomocą sprzętowych zabezpieczeń HP Sure Click.⁵
- 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.⁷
- Zestaw HP Manageability Integration Kit przyspiesza tworzenie obrazów oraz ułatwia zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami przy użyciu programu Microsoft System Center Configuration Manager.⁸
- Pakiet HP Client Security Manager zawiera funkcję uwierzytelniania wieloskładnikowego HP Multi-Factor Authenticate Gen4 oraz aplikacje HP Device Access Manager, HP SpareKey i HP Password Manager. Narzędzia te służą ochronie danych przed kradzieżą, atakami i dostępem nieupoważnionych osób.^{9,10}
- Wyższą jakość i większe bezpieczeństwo niestandardowych obrazów systemu Windows dzięki oprogramowaniu HP Image Assistant Gen3, które pomaga specjalistom IT tworzyć obrazy oraz identyfikować problemy, a także dostarcza związane z nimi zalecenia i rozwiązania.
- W znaczący sposób zwiększ transmisję danych, głosu i wideo przy połączeniach za pośrednictwem sieci LAN lub Wi-Fi dzięki rozwiązaniu HP Velocity.

Komputer HP ProDesk 600 G4 Small Form Factor

Tabela specyfikacji



Obudowa	Small Form Factor
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 64 GB pamięci SDRAM DDR4-2666 ^{3,4} Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
Gniazda pamięci	4 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB Maksymalnie 1 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min ² Maksymalnie 500 GB Dysk twardy SATA SED Opal 2 ² 256 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD SATA ² 256 GB Maksymalnie 512 GB Dysk SSD SATA SED Opal 2 TLC ² 128 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{2,1} 28 GB Maksymalnie 512 GB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ ² 500 GB Maksymalnie 2 TB Dysk SATA 7200 obr./min ²
Optyczna pamięć masowa	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim ¹⁵
Dostępna karta graficzna	Osobna: Karta graficzna AMD Radeon™ R7 430 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5) ¹⁵
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; Intel® I219LM GbE ¹⁶ WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, bez technologii vPro™ ¹⁵
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; jeden czytnik kart „5 w 1”; 1 gniazdo M.2 2230/2280; 1 gniazdo PCIe 3 x4; 1 gniazdo PCIe 3 x16 (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2230/2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Przód: 1 złącze zestawu słuchawkowego; 1 port USB 2.0; 1 port USB 2.0 (szybkiego ładowania); 2 porty USB 3.1 Gen 2; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 ¹⁸ Z tyłu: 1 wejście audio; 1 wyjście audio; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 2 porty DisplayPort™ 1.2; 2 porty USB 2.0; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 2 porty USB 3.1 Gen 2; 1 konfigurowalny port wideo ⁸ Opcjonalne: 1 port szeregowy i kombinacja 1 portu szeregowego + portów PS/2
Wewnętrzne wnęki na napędy	Jeden dysk twardy 3,5”; Dwa dyski twarde 2,5” ¹⁷
Urządzenie wejściowe	Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura HP USB Conferencing; Klawiatura przewodowa USB Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim Smart Card (CCID) ⁶ Mysz laserowa USB HP 1000 dpi; Mysz optyczna USB HP; Mysz HP PS/2 ⁶
Dostępne oprogramowanie	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 ⁹
Zarządzanie bezpieczeństwem	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; Wyłączanie 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) ⁷
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 ¹⁰
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 180 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	9,5 × 27 × 29,6 cm
Waga	4,54 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Ochrona środowiska	Niska zawartość halogenu ¹²
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Gold; CECP; SEPA; CCC ¹¹
Gwarancja	3-letnia (3-3-3), ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje 3 lata 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 600 G4 Small Form Factor

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 bezprzewodowa HP Slim Business



Korzystaj z łatwego wprowadzania danych i bezprzewodowej łączności zapewnianych przez klawiaturę bezprzewodową HP Business Slim, zaprojektowaną jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015.

Numer produktu: N3R88AA

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

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

Komputer HP ProDesk 600 G4 Small Form Factor

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 Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁴ Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 jest dostępne w produktach HP Elite i HP Pro 600 wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- ⁵ 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=4AA7-0922ENW>, aby poznać wszystkie kompatybilne platformy, gdy staną się dostępne.
- ⁶ Przyspieszenie pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa pamięci DRAM w systemie i wymaga konfiguracji z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i5 lub 7+.
- 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 Pakiet HP Client Security Manager Gen4 wymaga systemu Windows i procesora Intel® lub AMD 8. generacji.
- ¹⁰ Aplikacja HP Multi Factor Authenticate Gen2 wymaga systemu operacyjnego Windows, procesora Intel® Core™ 7. lub 8. generacji, zintegrowanej karty graficznej Intel® oraz karty sieci WLAN Intel®. Niezbędna jest aplikacja Microsoft System Center Configuration Manager. Uwierzytelnianie za pomocą trzech składników wymaga Intel® vPro™.

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. Patrz <http://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 maks. 36 GB (Windows 8.1 i 10) miejsca na dysku systemowym.
- ³ 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.
- ⁴ Wszystkie gniazda pamięci są dostępne / możliwe do rozbudowy przez klienta.
- ⁵ 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.
- ⁶ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- ⁷ 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 włączenie 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 wielu napędów danych w macierzy 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.
- ⁸ (1) konfigurowalny port wideo: do wyboru DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA lub USB Type-C™ z wyjściem na monitor; (2) porty USB 2.0: obsługa wybudzania z S4/S5 z podłączoną klawiaturą/mysz; (2) porty USB 3.1 Gen 2: Szybkość przesyłu danych na poziomie 10 Gb/s; (2) porty USB 3.1 Gen 1: Szybkość przesyłu danych na poziomie 5 Gb/s.
- ⁹ 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/computrace-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 wysyłanie 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). 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; HP WorkWise: Aplikacja 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.
- ¹⁰ 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://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>; Pakiet Ivanti Management Suite: wymagana jest subskrypcja.
- ¹¹ 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 dla urządzeń HP pod adresem hp.com/go/options.
- ¹² Zasilacze zewnętrzne, kable zasilania, przewody i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ¹³ 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>.
- ¹⁴ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ¹⁵ Karta sieciowa GbE PCIe® Intel® I210-T1: Sprzedawane osobno lub jako funkcja opcjonalna, która może ulec zmianie.
- ¹⁶ Urządzenie SFF można skonfigurować z wewnętrznymi napędami: (1) 3,5" lub (2) 2,5" (napęd 2,5 cala wymaga adaptera).
- ¹⁷ (2) porty USB 3.1 Gen 2: szybkość przesyłu danych na poziomie 10 Gb/s; (1) port USB 3.1 Type-C™ Gen 2: Szybkość przesyłu danych na poziomie 10 Gb/s.

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.

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.

