

HP MP9 G4 Retail System



Niewielkie rozwiązanie zapewniające ogromną moc i wysoką wydajność

Wesprzyj każdy aspekt swojej działalności związanej ze sprzedażą oraz usługami hotelarskimi, począwszy od operacji typu „back office” poprzez cyfrową obsługę klientów aż po punkty sprzedaży, dzięki elastycznemu i kompleksowemu systemowi HP MP9 Retail System, naszemu najmniejszemu rozwiązaniu zapewniającemu potężne wsparcie.



HP zaleca system Windows 10 Pro

Gotowość do działania i niewielka ilość zajmowanego miejsca

- Ten zaskakująco mały system pozwala na obsługę całej firmy bez zajmowania dużej przestrzeni. Oferuje system Windows lub FreeDOS, procesor Intel® Core™ 35W 8. generacji², do 32 GB pamięci oraz opcjonalną technologię Intel® vPro™.³

Elastyczność, która nadąży za rozwojem Twojej firmy

- Rozwijaj się we własnym tempie dzięki opcjonalnym⁴ dwóm gniazdom M.2, które umożliwiają podłączanie dysków SSD RAID oraz konfigurowalnego portu urządzeń we/wy pozwalającego na dodawanie akcesoriów i monitorów. Uchwyt VESA pozwala na montaż w dowolnym miejscu.⁵

Bezpieczeństwo i możliwości zarządzania wykraczające poza punkt sprzedaży

- Zyskaj zaufane zabezpieczenia i możliwości zarządzania w każdym punkcie końcowym dzięki wbudowanym narzędziom firmy HP, takim jak HP Sure Start Gen4⁶ chroniące przed atakami wymierzonymi w system BIOS, HP BIOSphere Gen4⁷, które pozwalają zapobiegać przestojom, oraz HP Manageability Integration Kit⁸ do zarządzania urządzeniami.

Obejmuje

- Dodaj do tego znany i zaufany system operacyjny Windows 10 Pro¹, Windows IoT lub FreeDOS, a także potężne zabezpieczenia i możliwości w zakresie zarządzania i łączności od HP.
- Skuteczna informacja dzięki wersjom demo, filmom i dynamicznym treściom za pomocą zintegrowanej karty graficznej Intel® oraz obsługi DisplayPort™ dla maksymalnie trzech połączonych łańcuchowo monitorów cyfrowych.⁴
- Dostosuj oferowane rozwiązanie do tradycyjnych punktów sprzedaży poprzez dodanie opcjonalnego koncentratora pozwalającego na łączenie urządzeń peryferyjnych, takich jak szuflada kasowa, skaner kodów kreskowych lub drukarka.⁴
- Angażuj uwagę klientów w większej liczbie miejsc i zmniejsz złożoność dzięki opcjonalnej technologii Intel® vPro™ oraz AMT™, która pomaga zmieniać skalę punktów kontaktu z klientem, zdalnie zarządzać rosnącą flotą oraz zmniejszać koszty serwisowe.^{3,4}
- Zapewnij sobie spokój dzięki komputerowi, który charakteryzuje się 36-miesięcznym cyklem produkcyjnym i zaliczył wymagające testy HP Total Test Process, pracując przez 120 000 godzin. Dodaj opcjonalny filtr kurzu, aby wydłużyć trwałość urządzenia.⁴
- Chroni swój komputer za pomocą samonaprawiającego się sprzętowego zabezpieczenia HP Sure Start Gen4, które automatycznie przywraca system BIOS.⁶
- Chroni komputer przed wirusami internetowymi, złośliwymi oprogramowaniami, oprogramowaniem ransomware oraz wirusami za pomocą sprzętowych zabezpieczeń HP Sure Click.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit przyspiesza tworzenie obrazów oraz ułatwia zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami przy użyciu programu Microsoft System Center Configuration Manager.
- Automatyzacja na poziomie oprogramowania układowego przy użyciu funkcji HP BIOSphere Gen4 zapewnia wysoką wydajność i krótkie czasy przestoju. Automatyczne aktualizacje i kontrole zabezpieczeń dodatkowo chronią Twój system.

HP MP9 G4 Retail System

Tabela specyfikacji

HP zaleca system Windows 10 Pro



Dostępny system operacyjny	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 ^{1,13} Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Dostępne procesory	Procesor Intel® Core™ i7+ 8700T vPro™ (Core™ i7 oraz 16 GB pamięci Intel® Optane™) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 4,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7 8700T vPro™ z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,4 GHz, maks. 4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i5+ 8600T vPro™ (Core™ i5 oraz 16 GB pamięci Intel® Optane™) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 9 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i5 8600T vPro™ z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 9 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i3 8100T z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G5400T z kartą graficzną Intel® HD Graphics 610 (3,1 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G4900T z kartą graficzną Intel® HD Graphics 610 (2,9 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie) ^{16,32,33,34}
Zestaw układów	Intel® Q370
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie 32 GB pamięci SDRAM DDR4-2666 ^{3,4} Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB Maksymalnie 2 TB Dysk SATA 7200 obr./min ² Maksymalnie 500 GB 7200 obr./min (SATA SED Opal) ² 500 GB Maksymalnie 2 TB Dysk SSHD SATA 5400 obr./min ² 256 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD SATA ²
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Karta dźwiękowa	Kodek Conexant CX20632, uniwersalne gniazdo audio, porty zestawu słuchawkowego i słuchawek (3,5 mm) z przodu, obsługa transmisji wielostrumieniowej
Komunikacja	Sieć LAN: Intel® I219-LM GbE WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2×2) z modułem Bluetooth® 4.1 M.2 PCIe ⁶ ; Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2×2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, bez vPro™; Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2×2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, z technologią vPro™; Karta sieci bezprzewodowej Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1×1) z modułem Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe ⁵
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 2 gniazda M.2 2230/2280 1 gniazdo M.2 2230 do WLAN; 2 gniazda M.2 2230/2280 do pamięci masowej.
Porty i złącza	Przód: 1 gniazdo słuchawkowe; 1 złącze zestawu słuchawkowego; 1 port USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 ¹⁵ 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 ⁸
Wnęki na dyski (wewnętrzne)	Jeden 2,5-calowy
Oprogramowanie	Buy Office; Sterownik HP ePrint; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Jumpstart; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Wireless Wakeup; HP WorkWise ^{9,17,18,19,20,21,22,23,24,25} 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 menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management Gen2 ^{10,26,27}
Zarządzanie bezpieczeństwem	Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0; Włączanie/wyłączanie portu USB (przez BIOS); Czujnik otwarcia obudowy; Włączanie/wyłączanie portu szeregowego (przez BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Spare Key; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Konfiguracje RAID; Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych / zapisem na nośnikach wymiennych; Wyłączanie portu SATA (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; Zabezpieczenie głównego rekordu startowego; HP Client Security Suite Gen4; HP Sure Start Gen4; uwierzytelnianie przed rozruchem ^{7,28,29,30,31}
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 65 W, maks. sprawność 89%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary (sz. x gł. x wys.)	6,97 × 6,89 × 1,34 cala 17,7 × 17,5 × 3,4 cm
Waga	2,75 funta 1,25 kg Dokładna masa zależy od konfiguracji.
Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska	Niska zawartość halogenu ¹²
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikaty ENERGY STAR® i EPEAT® Gold 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.

HP MP9 G4 Retail System

HP zaleca system Windows 10 Pro

Aksesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

HP 5 year Next Business Day
Onsite Solution Support for
RPOS

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: UL590E



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 zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ³ Do działania niektórych funkcji Intel® vPro™, takich jak technologie Intel Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność w przyszłości aplikacji typu „urządzenie wirtualne” zależy od innych producentów oprogramowania. Zgodność z przyszłymi „urządzeniami wirtualnymi” nie jest jeszcze określona.
- ⁴ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁵ Osprzęt montażowy jest sprzedawany oddzielnie.
- ⁶ Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 wymaga systemu Windows i jest dostępne w produktach HP Elite, HP Pro 600 i wybranych produktach HP RPOS wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- ⁷ Funkcja HP BIOSphere Gen4 wymaga systemu Windows oraz procesorów Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ⁸ Zestaw HP Manageability Integration Kit wymaga systemu Windows i można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁹ Aplikacja HP Sure Click wymaga systemu Windows i jest dostępna na wybranych platformach HP oraz 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.
- ¹⁰ Wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- 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 (w systemie Windows 7) lub 36 GB (w systemach 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 część pamięci może być niedostępna 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 szybkością do 2666 MT/s; rzeczywista szybkość transmisji danych jest określana przez procesor skonfigurowany w systemie. Obsługiwana szybkość transmisji danych jest podana w specyfikacji procesora.
- ⁴ Wszystkie gniazda pamięci są dostępne i mogą być rozbudowywane przez klienta.
- ⁵ Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- 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 poprzez dodanie elementu sprzętowego do nazwy i hasła użytkownika. Funkcja Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) jest włączana przez moduł HP Client Security. HP BIOSphere Gen4: funkcje mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji. Wymagają procesorów Intel® 8. generacji.
- ⁸ (2) porty USB 3.1 Gen 1 (5 Gbit/s): możliwość wybudzenia z S4/S5 za pomocą klawiatury/myszki po podłączeniu i uruchomieniu w systemie BIOS.
- 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.
- ¹⁰ Pakiety sterowników HP: nie są fabrycznie zainstalowane; można je pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 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 www.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 System operacyjny niektórych urządzeń do użytku akademickiego zostanie automatycznie zaktualizowany do wersji Windows 10 Pro Education wraz z aktualizacją systemową Windows 10 Anniversary Update. Funkcje się różnią; patrz <http://aka.ms/ProEducation>, aby uzyskać informacje na temat funkcji systemu Windows 10 Pro Education.
- ¹⁴ UWAGA: Produkt nie obsługuje systemu Windows 8 lub Windows 7. Zgodnie z zasadami obsługi wyznaczonymi przez firmę Microsoft firma HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows® 8 lub 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 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- ¹⁵ (1) port USB 3.1 Type-C™ Gen2: szybkość przesyłu danych na poziomie 10 Gbit/s; (1) port USB 3.1 Gen2: szybkość przesyłu danych na poziomie 10 Gbit/s; (1) port USB 3.1 Gen 1: ładowanie, szybkość przesyłu danych na poziomie 5 Gbit/s.
- ¹⁶ Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, 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.
- ¹⁷ Native Miracast Support to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych.
- ¹⁸ Sterownik HP ePrint + JetAdvantage: 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 HP ePrint: patrz www.hp.com/go/eprintcenter). Czasy druku i szybkości połączenia mogą się różnić.
- ¹⁹ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- ²⁰ 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.
- ²¹ 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®.
- ²² Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Microsoft Defender i połączenie internetowe.
- ²³ 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.
- ²⁴ Funkcja bezpiecznego usuwania HP Secure Erase: funkcja jest zgodna z metodami opisanymi 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.
- ²⁵ HP Velocity: Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- ²⁶ Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management 2. generacji: można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁷ Pakiet Ivanti Management Suite: wymagana jest subskrypcja.
- ²⁸ HP Client Security Suite Gen 4: wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ Konfigurację RAID: sprzedawane osobno lub jako funkcja opcjonalna, konfiguracja wielu napędów danych w macierzy RAID jest opcjonalna i wymaga skonfigurowania produktu z vPro™ przy zakupie.
- ³¹ Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+): W niektórych przypadkach urządzenia z fabrycznie zainstalowanym systemem operacyjnym Windows mogą być dostarczane z wyłączoną funkcją TPM.
- ³² Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera PC z procesorem obsługującym funkcję Intel Turbo Boost. Wydajność funkcji Intel Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.intel.com/technology/turboboost.
- ³³ Technologia Intel® Optane™ nie zastępuje pamięci DRAM w Twoim systemie i wymaga konfiguracji wraz z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i (5 lub 7)+.
- ³⁴ Do działania niektórych funkcji tej technologii, takich jak technologie Intel Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność w przyszłości aplikacji typu „urządzenie wirtualne” do technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Zgodność tej generacji sprzętu opartego na technologii Intel vPro z przyszłymi „urządzeniami wirtualnymi” nie jest jeszcze określona.

Zapisz się na aktualizacji

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Jedyne gwarancje na produkty firmy HP zostały sformułowane w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom. 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 swojego 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 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.

