

Komputer przenośny HP ProBook 640 G8



Współczesna konstrukcja dla każdego przedsiębiorstwa

Nowoczesna konstrukcja komputera HP ProBook 640 wprowadza stylowe wzornictwo do każdego przedsiębiorstwa, zapewniając jednocześnie wysoką wydajność, trwałość, bezpieczeństwo oraz możliwości zarządzania dopasowane do współczesnego pracownika. Elastyczne opcje konfiguracji umożliwiają dopasowanie do każdego użytkownika i jego budżetu.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Zabierz komputer z łatwością tam, dokąd zaprowadzi Cię dzień

- Dzięki trwałej konstrukcji komputer ten jest doskonale przygotowany do częstych podróży. Smukły, a zarazem wytrzymały HP ProBook 640 cechuje się aluminiową obudową, 88-procentowym współczynnikiem proporcji ekranu do obudowy oraz odporną na zalania klawiaturą.

Stworzony dla przedsiębiorstw

- Dzięki opcjonalnemu, czterordzeniowemu procesorowi Intel® Core™ 11. generacji^{2,3} z technologią vPro®¹, ten dostępny na całym świecie komputer jest łatwy w serwisowaniu, charakteryzuje się wysoką wydajnością i długim czasem pracy na akumulatorze oraz opcjonalną stacją dokującą Thunderbolt™.⁴ Opcjonalny dysk SSD Opal2⁵ stanowi wysoce bezpieczną pamięć masową dla przedsiębiorstwa.

Ochrona przez HP Wolf Security

- HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszaną sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.¹⁷
- Docień piękno aluminiowej obudowy i ciesz się niezawodnością potwierdzoną przez 120 000 godzin testów HP Total Test Process oraz testy MIL-STD 810H.^{6,7}
- Przyspiesz działanie wymagających aplikacji biznesowych z wykorzystaniem opcjonalnego czterordzeniowego procesora Intel® Core™ vPro® 11. generacji z przetłomowym układem graficznym Intel® Iris® Xe.^{1,2,3,16}
- Niezwykle komfortowe i wyjątkowo ciche pisanie, dzięki zaprojektowanej na nowo klawiaturze z gumowymi klawiszami kopułkowymi.
- Działaj szybko dzięki funkcji Connected Modern Standby, wybudzając swój komputer za pomocą opcjonalnego czytnika linii papilarnych typu match-on-sensor.⁸
- Natychmiast powstrzymuj ciekawskie spojrzenia dzięki opcjonalnemu rozwiązaniu HP Sure View Gen3, które sprawia, że ekran staje się ciemny i nieczytelny, gdy patrzy się na niego z boku.⁹
- Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie zrujnować Twój komputer. Skorzystaj z ochrony HP Sure Start Gen6, czyli samonaprawiającego się systemu BIOS, który automatycznie przywraca swoje prawidłowe działanie po atakach lub awariach.¹⁰
- Uzyskaj wydajność urządzenia stacjonarnego za pomocą pojedynczego kabla USB-C®. Opcjonalna stacja dokująca HP Thunderbolt™ G2 zapewnia możliwości zarządzania na poziomie korporacyjnym. Możesz także dodać opcjonalny moduł audio.^{11,12,13}
- Zintegrowana kamera HP Privacy Camera jest wyposażona w fizyczną przesłonę chroniącą prywatność, dzięki której nikt nie będzie obserwował Twojej pracy.¹⁴
- Do produkcji klawiatury, głośników i opakowania komputera HP ProBook 640 wykorzystano materiały pochodzące z recyklingu – opatrzone certyfikatem ENERGY STAR® urządzenie zdobyło w USA oznaczenie EPEAT® Gold.¹⁵

Komputer przenośny HP ProBook 640 G8 Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Pro dla edukacji ¹ Windows 10 Home ¹ Windows 10 Home Single Language ¹ FreeDOS (Urządzenie jest dostarczane z systemem Windows 10 i bezpłatną aktualizacją do systemu Windows 11 lub może mieć zainstalowany fabrycznie system Windows 11. Czas reakcji na aktualizację może być różny w zależności od urządzenia. Dostępność funkcji i aplikacji może być różna w zależności od regionu. Niektóre funkcje wymagają określonego sprzętu (patrz Specyfikacje systemu Windows 11).)
Rodzaj procesora ⁶	Procesor Intel® Core™ i7 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i3 11. generacji
Dostępne procesory ^{3,4,5,6,45}	Procesor Intel® Core™ i7-1165G7 z kartą graficzną Intel® Iris® X ^e (taktowanie podstawowe 2,8 GHz, maks. 4,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-1135G7 z kartą graficzną Intel® Iris® X ^e (taktowanie podstawowe 2,4 GHz, maks. 4,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-1115G4 z kartą graficzną Intel® UHD Graphics (taktowanie podstawowe 3,0 GHz, maks. 4,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR4-3200 SDRAM ⁷ Oba gniazda są dostępne dla użytkownika i umożliwiają rozbudowę. Obsługa pamięci dwukanałowej.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	maksymalnie 512 GB Dysk SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 z 32 GB pamięci Intel® Optane™ H10 ^{8,41} 128 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 TLC ⁸ 256 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁸ 256 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁸
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	35,56 cm (14")
Wyświetlacz	Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką, powłoką antyrefleksyjną i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View, 1000 nitów, 100% sRGB; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, energooszczędny, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran HD (1366 × 768) o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC ^{11,14,15,16}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® X ^e ; Karta graficzna Intel® UHD Graphics ^{11,43} Osobna: NVIDIA® GeForce® MX450 (2 GB dedykowanej pamięci DDR5) ⁴⁴ (Obsługa HD Decode, DX12 i HDMI 1.4b.)
Karta dźwiękowa	Podwójne głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów
Porty i złącza	2 porty SuperSpeed USB-A o przepływności 5 Gb/s (1 do ładowania, 1 zasilający); 1 port Thunderbolt™ 4 z USB4™ Typu C® o przepływności 40 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 1.4); 1 port RJ-45; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port HDMI 1.4b; 1 gniazdo zasilacza sieciowego ¹³ ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.); Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie); 1 port Thunderbolt™ 4 USB4 Typu C® z szybkością przesyłania 40 Gb/s (zasilanie USB, złącze DisplayPort™ 1.4)
Urządzenia wejściowe	Odporna na zalanie klawiatura HP Premium z opcjonalnym podświetleniem ¹² ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych;
Komunikacja	Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 GbE; Zintegrowana karta sieciowa Realtek 10/100/1000 GbE ¹⁰ ; Karta sieciowa Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ac (2 × 2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 5 Combo, bez technologii vPro®; Karta sieciowa Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2 × 2) z modułem Bluetooth® 5 Combo, bez technologii vPro® ⁹ ;
Aparat	Aparat HD 720p; Kamera IR ¹¹
Oprogramowanie	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; Obsługa HP Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; Konfigurator Touchpoint do zastosowań komercyjnych; HP Notifications; ^{17,18}
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart ⁵⁷
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego; Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; HP Client Security Manager Gen7; ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35}
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)
Funkcje zarządzania	Pakiety sterowników HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Narzędzie HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{21,22}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy HP Smart 65 W; Zewnętrzny zasilacz sieciowy HP Smart 45 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 65 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 45 W ³⁷
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 45 Wh ³⁶
Wymiary	32,19 × 21,39 × 1,99 cm
Waga	Od 1,38 kg (Waga zależy od konfiguracji.)
Etykiety ekologiczne	Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net . ³⁹
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Certyfikat TCO 5.0 ⁴⁰
Gwarancja	Roczna standardowa ograniczona gwarancja na części i robociznę (1-1-0), w zależności od kraju (dostępne rozszerzenia). Roczna ograniczona gwarancja na akumulator podstawowy.

Komputer przenośny HP ProBook 640 G8

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

3-letnie wsparcie sprzętowe HP komputerów przenośnych 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 jest dostępna przez 3 lata.
Numer produktu: UA6A1E

Komputer przenośny HP ProBook 640 G8

Przypisy dotyczące wiadomości

- 1 Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro®, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro 64-bitowy, procesor obsługujący technologię vPro, chipset obsługujący technologię vPro, przewodowa sieć LAN i/lub karta WLAN obsługująca technologię vPro oraz TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://intel.com/vpro>.
- 2 Osmiordzeniowe procesory Intel® Core™ są opcjonalne.
- 3 Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych aplikacji. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od
- 4 Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- 5 Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany fabrycznie.
- 6 Wyniki testów HP Total Test Process nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalna usługa ochrony HP Accidental Damage Protection Care Service.
- 7 Testy MIL-STD-810H nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z amerykańskim Departamentem Obrony ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach.
- 8 Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalna usługa ochrony HP Accidental Damage Protection Care Service.
- 9 Opcjonalne funkcje muszą być skonfigurowane w momencie zakupu.
- 10 Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Gen3 jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i jest przeznaczone do pracy w orientacji poziomej.
- 11 Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP.
- 12 Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- 13 Komputery przenośne wyposażone w złącze USB-C® muszą mieć możliwość obsługi opcji zasilania i wideo.
- 14 Moduł HP Audio jest sprzedawany oddzielnie i wymagany do obsługi dźwięku.
- 15 Zintegrowana kamera HP Privacy jest dostępna tylko w komputerach wyposażonych w kamerę HD lub IR i musi być zainstalowana fabrycznie.
- 16 Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.
- 17 Karta graficzna Intel® Iris® Xe wymaga procesora Intel® Core™ i5 lub i7.
- 18 Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych i RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- 1 Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- 2 Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych aplikacji. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od
- 3 Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.
- 4 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.
- 5 Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, 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 pob
- 6 Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych prędkościach, system będzie działał w opar
- 7 W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows 10).
- 8 Wynaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli
- 9 Oznaczenie „10/100/1000” lub „Gigabit” Ethernet wskazuje na zgodność ze standardem IEEE 802.3ab dla sieci Gigabit Ethernet i nie oznacza rzeczywistej szybkości roboczej 1 Gb/s. Transmisja danych z dużą szybkością wymaga połączenia z serwerem i infras
- 10 Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- 11 Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.
- 12 Technologia Thunderbolt™ 4 jest dostępna wyłącznie w modelach z procesorami vPro®. Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- 13 Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.
- 14 Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zaprojektowano z myślą o pracy w orientacji poziomej.
- 15 Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.
- 16 HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10.
- 17 Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- 18 Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 19 Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 20 Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencyjnej i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje na temat dostępności poza terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Moga obowiązywać określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- 21 Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 22 Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencyjnej i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje na temat dostępności poza terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Moga obowiązywać określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- 23 Funkcja HP Drive Lock i Automatic Drive Lock nie jest obsługiwana w przypadku dysków NVMe.
- 24 Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- 25 Oprogramowanie wbudowanego modułu TPM w wersji 2.0. Sprzętowe TPM w wersji v1.2 należy do specyfikacji TPM 2.0 w wersji v0.89 zgodnie z technologią Intel Platform Trust Technology (PTT).
- 26 Aplikacja HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 Pro lub Enterprise i obsługuje przeglądarki Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ i Chromium™. Obsługiwane załączniki obejmują pliki pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) oraz pliki PDF w trybie tylko do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowano oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe Acrobat.
- 27 Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Windows Defender, system Windows 10 i połączenie internetowe.
- 28 Rozwiązanie HP BIOSphere Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- 29 Rozwiązanie HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10 Pro lub Enterprise.
- 30 Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen6 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite.
- 31 Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP.
- 32 Funkcja HP Sure Run Gen3 jest dostępna na wybranych komputerach HP Pro, Elite i Workstation z systemem Windows 10 z wybranymi procesorami Intel® lub AMD.
- 33 Rozwiązanie HP Sure Recover Gen3 jest dostępne dla wybranych komputerów HP i wymaga otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.
- 34 Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu Windows 10, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.
- 35 Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się terminu przydatności do użycia i upływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowania aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.
- 36 Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- 37 Usługi HP Care Pack są sprzedawane osobno. Poziom usług i czas reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wył
- 38 Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. W zależności od kraju status może się różnić. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.
- 39 Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamiennie uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- 40 Technologia przyspieszania systemu pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa ilości pamięci DRAM systemu. Wymaga procesora Intel® Core™ 8. generacji lub nowszego, wersji systemu BIOS z obsługą technologii Intel® Optane™, systemu Windows 1
- 41 Funkcje karty graficznej Intel® Iris® Xe wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ i5 lub i7 oraz pamięć dwukanałową. Karta graficzna Intel® Iris® Xe z procesorem Intel® Core™ i5 lub i7 i pamięcią jednokanałową będzie działać tylko jako karta UHD.
- 42 Zintegrowana karta graficzna zależy od procesora. Technologia NVIDIA® Optimus™ wymaga procesora Intel oraz konfiguracji z oddzielną kartą graficzną NVIDIA® GeForce® i jest dostępna w systemie operacyjnym Windows 10 Pro. W przypadku technologii NVIDIA® Optimus™ niektóre funkcje mogą nie być dostępne we wszystkich systemach (np. aplikacje OpenGL mogą działać na podstawie zintegrowanej karty graficznej lub układu APU).
- 43 Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro®, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro 64-bitowy, procesor obsługujący technologię vPro, chipset obsługujący technologię vPro, przewodowa sieć LAN i/lub karta WLAN obsługująca technologię vPro oraz TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://intel.com/vpro>.
- 44 Oprogramowanie HP Pro Security Edition jest zainstalowane fabrycznie na wybranych komputerach HP i obejmuje rozwiązanie HP Sure Click Pro oraz HP Sure Sense Pro. Wymagana licencja na 3 lata. Oprogramowanie HP Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie postanowień umowy licencyjnej użytkownika końcowego HP (EULA), którą można znaleźć na stronie https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US, zgodnie ze zmianami sformułowanymi przez następujący zapis: „7. Termin. O ile nie doszło do wcześniejszego anulowania zgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej umowie licencyjnej (EULA), licencja na oprogramowanie HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro i HP Sure Click Pro) wchodzi w życie z chwilą aktywacji i obowiązuje przez trzydzieści sześć (36) miesięcy (tzw. „termin wstępny”). Na koniec terminu wstępnego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Pro Security Edition ze strony HP.com, w punktach sprzedaży HP lub u partnera handlowego HP albo (b) w dalszym ciągu korzystać ze standardowych wersji rozwiązań HP Sure Click i HP Sure Sense bez dodatkowych kosztów i bez przyszłych aktualizacji oprogramowania oraz usług wsparcia HP”. Oprogramowanie HP Pro Security Edition jest zoptymalizowane pod kątem matych i średnich firm i jest fabrycznie skonfigurowane – pakiet funkcji zarządzania jest opcjonalny. HP Pro Security Edition obsługuje ograniczony pakiet narzędzi, który może być używany przez zestaw HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 45 Aplikacja HP Smart Support automatycznie gromadzi dane telemetryczne wymagane przy początkowym uruchomieniu produktu, aby zapewnić dane konfiguracji urządzenia oraz informacje na temat stanu systemu; aplikacja jest dostępna fabrycznie w wybranych produktach dzięki fabrycznie zainstalowanym usługom konfiguracji fabrycznej HP; można ją również pobrać. Więcej informacji na temat włączenia aplikacji HP Smart Support lub pobierania są dostępne pod adresem <http://www.hp.com/smart-support>.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 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.

Intel, Core i Intel vPro są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Type-C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Luty 2022

