

Komputer przenośny HP ProBook 450 G8



Nowoczesna konstrukcja dopasowana do współczesnego stylu pracy

Dzięki nowej, kompaktowej konstrukcji komputer przenośny HP ProBook 450 oferuje wysoką wydajność, bezpieczeństwo i wytrzymałość specjalistom z rozwijających się firm, którzy często przemieszczają się między biurem, spotkaniami a domem.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Nowa konstrukcja, która pozwala pracować z dowolnego miejsca

- Lekka, kompaktowa i smukła obudowa z aluminiowymi komponentami pozwala na łatwe przenoszenie urządzenia. Opcjonalny, bardzo jasny wyświetlacz³ oferuje ponad 87-procentowy współczynnik proporcji ekranu do obudowy, a nowa klawiatura zapewnia ciche i dokładne działanie.

Ochrona przez HP Wolf Security

- HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszaną sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, powyżej, poniżej i w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.¹

Moc, która wystarczy na bardzo długo

- Wyposażony w najnowszy, opcjonalny czterordzeniowy procesor Intel®^{2,4}, przełomową kartę graficzną Intel® Iris® Xe⁵ oraz szybką, rozszerzalną dwukanałową pamięć SODIMM⁶ komputer HP ProBook 450 zapewnia solidną wydajność dzięki wytrzymałemu akumulatorowi oraz bardzo szybkim dyskom SSD.
- Lekka obudowa z aluminiowymi komponentami nadaje urządzeniu stylowy wygląd. Niezawodną wydajność została potwierdzona przez 120 000 godzin testów HP Total Test Process oraz testy MIL-STD 810H.
- Przyspiesz działanie wymagających aplikacji biznesowych dzięki opcjonalnemu czterordzeniowemu procesorowi Intel® Core™.^{7,8}
- Działaj szybko dzięki funkcji Connected Modern Standby, wybudzając swój komputer za pomocą opcjonalnego czytnika linii papilarnych typu match-on-sensor.^{2,4}
- Niezwykle komfortowe i wyjątkowo ciche pisanie, dzięki zaprojektowanej na nowo klawiaturze z gumowymi klawiszami kopułkowymi.³
- 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.⁹
- Mobilność komputera i niezawodność szybkiego połączenia decyduje o tym, gdzie można pracować. Uzyskaj szybkie i niezawodne połączenie w gęstych środowiskach bezprzewodowych dzięki technologii Wi-Fi 6 o gigabitowej prędkości.^{11,12}
- 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.¹³
- Zyskaj pełen spokój dzięki wbudowanej funkcji HP Privacy Camera, która zasłania obiektyw kamery.¹⁴
- Utrzymuj bezproblemową łączność, nawet gdy potrzebne jest połączenie LAN, dzięki wbudowanemu portowi RJ-45. Podłączaj urządzenia, korzystając z dwóch portów USB Type-A, i ciesz się szybkością i wszechstronnością portu USB Type-C® 3.1 Gen 2.

Komputer przenośny HP ProBook 450 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 11 Pro (system Windows 11 Enterprise dostępny wraz z umową Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 10 Pro 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}	Procesor Intel® Core™ i7-1165G7 z kartą graficzną Intel® Iris® X* (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* (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	32 GB pamięci SDRAM DDR4-3200 ⁷ Obszary gniazda mogą być modernizowane / są dostępne tylko dla informatyka lub w ramach samodzielnej konserwacji. 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 ^{8,9,10} 128 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁸ 256 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁸
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	39,6 cm (15,6")
Wyświetlacz	Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 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 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran HD (1366 × 768) o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC. ^{12,14,15,16}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® X*; Karta graficzna Intel® UHD Graphics ^{12,14,15} Osobna: NVIDIA® GeForce® MX450 (2 GB dedykowanej pamięci DDR5) ¹¹ (Obsługa HD Decode, DX12 i HDMI 1.4b)
Karta dźwiękowa	Podwójne głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 czytnik kart pamięci microSD (opcjonalnie)
Porty i złącza	3 porty SuperSpeed USB Type-A o przepływności 5 Gb/s (1 do ładowania, 1 zasilający); 1 port HDMI 1.4b; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 gniazdo zasilacza AC; 1 gniazdo RJ-45; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.) Opcjonalne porty: 1 port SuperSpeed USB Type-C® o szybkości przesyłania sygnału 10 Gb/s (zasilanie USB, DisplayPort™ 1.4)
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, opcjonalnie podświetlana klawiatura z klawiaturą numeryczną ¹³ ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych;
Komunikacja	Karta sieciowa Realtek 10/100/1000 GbE ^{14,15} ; Karta sieciowa Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2+2) Wi-Fi® z modulem Bluetooth® 5; Karta Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2+2) z modulem Bluetooth® 5; z technologią vPro®; Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ac (2+2) z modulem Bluetooth® 5.2. ^{11,12,15}
Aparat	Kamera HD 720p; Kamera IR (wybrane modele) ¹²
Oprogramowanie	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; Obsługa standardu HP Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; Konfigurator Touchpoint do zastosowań komercyjnych; HP Notifications; Oprogramowanie Xerox® DocuShare®, 30-dniowa wersja próbna; ^{17,18,19}
Dostępne oprogramowanie	Wsparde HP Smart ^{5,7}
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolutne Persistence; HP DriveLock i Automatik DriveLock; HP Secure Erase; Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL 4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; Zabezpieczenie głównego rejestru rozruchowego; Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i liniek zabezpieczających; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7. ^{2,3,24,25,26,27,28,29,30,31,32,35}
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition Oprogramowanie HP Pro Security Edition jest zainstalowane fabrycznie na wybranych komputerach HP i obejmuje rozwiązania 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/ecommerce/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 trzydzieść 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 małych i średnich firm, 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 .
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 AC HP Smart 65 W; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 45 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 65 W ¹⁷
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 45 Wh ¹⁴
Czas pracy akumulatora	Maks. 12 godzin i 30 minut ^{4,5}
Wymiary	35,94 × 23,39 × 1,99 cm
Waga	Od 1,74 kg; (Waga zależy od konfiguracji)
Etykiety ekologiczne	Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT® Gold. Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net . ²³
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenów; Certyfikat TCO ²⁰
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 450 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: UK703E

Komputer przenośny HP ProBook 450 G8

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10, obejmując 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 specyfikacji produktu.

² Technologia wielordzeniowa została stworzona, 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.

³ Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany fabrycznie.

⁴ Procesor czterordzeniowy jest sprzedawany oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne.

⁵ Karta graficzna Intel® Iris® X* wymaga procesora Intel® Core™ i5 lub i7.

⁶ Pamięć dwukanałową jest sprzedawana oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne. Ponieważ moduły pamięci niektórych firm trzecich nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał z niższą z szybkości pamięci.

⁷ 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.

⁸ Testy MIL-STD nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony USA ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalna usługa ochrony HP Accidental Damage Protection Care Service.

⁹ Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP.

¹⁰ Wymagaj punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Specyfikacja standardu Wi-Fi 6 (802.11ax) mająca charakter roboczy nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera z innymi urządzeniami w standardzie 802.11ax.

¹¹ Szybkość gigabitową połączenia Wi-Fi 6* można osiągnąć w technologii Wi-Fi 6 (802.11ax) przy przesyłaniu plików między dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego kanały 160 MHz.

¹² 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.

¹³ Zintegrowana kamera HP Privacy jest dostępna tylko w komputerach wyposażonych w kamerę HD lub IR i musi być zainstalowana fabrycznie.

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 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 firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych prędkościach, system będzie działał w oparciu

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 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™, system Windows 10 w wersji 64-bitowej oraz sterownika Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

⁹ Pamięć Intel® Optane™ H10 jest dostępna tylko w przypadku dysków SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.

¹⁰ Wymagaj punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ax mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeś

¹¹ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

¹² Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.

¹³ Rozdzielczość 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 włączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencji pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje na temat dostępności po za terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Mogą 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 włączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencji pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje na temat dostępności po za terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Mogą 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 Technologi 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 1.2 należy do specyfikacji TPM 2.0 w wersję 0.89 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 są także niektóre obejmujące aplikacje 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 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 w zależności od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, zainstalowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.

³³ 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.

³⁴ Wystarczy się zarejestrować i rozpocząć korzystanie z oprogramowania Xerox® DocuShare® Go. Żadnych płatności kartą kredytową. Żadnych zobowiązań. Dane staną się niedostępne, jeśli użytkownik nie zakupi subskrypcji przed końcem 30-dniowego okresu próbnego. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie www.xerox.com/DocuShare/go.

³⁵ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.

³⁶ Usługi HP CarePack są sprzedawane osobno. Poziom usług i czas reakcji na zgłoszenie w ramach usług HP CarePack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.hp.com/go/kpc>. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanym lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

³⁷ Oparta 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.

³⁸ Zasilacz zewnętrzny, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości chłogenu. Części zamienne i używane mogą zawierać większe ilości chłogenu.

³⁹ 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 być dostępne we wszystkich systemach (np. aplikacje OpenGL mogą działać na podstawie zintegrowanej karty graficznej lub układu APU).

⁴⁰ Moduł WWAN jest opcjonalny; musi zostać skonfigurowany w fabryce i wymaga zawarcia oddzielnego umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.

⁴¹ 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 infrastrukturą sieciową Gigabit Ethernet.

⁴² Funkcje karty graficznej Intel® Iris® X* wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ i5 lub i7 oraz pamięć dwukanałową. Karta graficzna Intel® Iris® X* z procesorem Intel® Core™ i5 lub i7 i pamięcią jedynokanałową będzie działać tylko jako karta UHD.

⁴³ W przypadku systemu Windows 10 MM14 czas pracy akumulatora zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, zainstalowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania energią. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i w skutek eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.bapco.com.

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/ecommerce/common/Disclaimer.do#EN_US, zgodnie z zmianami sformułowanymi przez następujący zapis: „7. Termin. Oświadczenie 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 wstępnego”). Nakoniec 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 zoptimalizowane pod kątem małych 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 zainstalowanemu usługom konfiguracji fabrycznej HP; można ją również pobrać. Więcej informacji na temat włączania 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.

