

Komputer przenośny HP ProBook 450 G7



Wydajność klasy biznesowej w przystępnej cenie

W pełni funkcjonalny, smukły i lekki, niezawodny ProBook HP 450 oferuje niezbędne funkcje komercyjnej klasy w przystępnej cenie dla każdej firmy. Automatyczne rozwiązania zabezpieczające, wysoka wydajność i akumulator o długiej żywotności pomagają utrzymać produktywność firmy.



HP recommends Windows 10 Pro for business

Gotowy, by sprostać wymaganiom całego dnia

- Wielozadaniowy laptop HP ProBook 450 jest wyposażony w najnowszy czterordzeniowy procesor Intel® Core™ 10 generacji^{2,3}, akumulator o długiej żywotności i szybką łączność; jest gotowy do terminowej realizacji zadań przez cały dzień.

Wielowarstwowe zabezpieczenia

- Twoja rozwijająca się firma wymaga ochrony komputera za pomocą funkcji zabezpieczających klasy komercyjnej. HP ProBook 450 został ulepszony o zabezpieczenia i prywatność od poziomu systemu BIOS.

Sprawdzona niezawodność

- Ultrasmukły komputer HP ProBook 450 otwiera się pod kątem 180° i przeszedł 19 testów MIL-STD 810G⁴. Ma wytrzymałą i stylową aluminiową obudowę, która mieści niemal bezramkowy ekran i klawiaturę CNC.
- Ataki na oprogramowanie sprzętowe mogą całkowicie zrujnować Twój komputer. Zapewnij sobie ochronę dzięki samonaprawiającemu się systemowi BIOS, w jaki wyposażono rozwiązania HP – HP Sure Start 5. generacji automatycznie przywraca system BIOS po atakach złośliwego oprogramowania, programów typu rootkit lub włamaniu.
- Złośliwe oprogramowanie szybko ewoluuje i tradycyjne programy antywirusowe nie zawsze są w stanie rozpoznać nowe ataki. Chroń swój komputer przed nowymi zagrożeniami dzięki rozwiązaniu HP Sure Sense, które wykorzystuje głębokie uczenie do zapewniania wyjątkowej ochrony przed zaawansowanym złośliwym oprogramowaniem.
- Zyskaj pełen spokój dzięki wbudowanej funkcji HP Privacy Camera, która zasłania obiektyw kamery.
- 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.
- Chroń komputer przed stronami internetowymi i załącznikami ze złośliwym oprogramowaniem, programami ransomware lub wirusami za pomocą sprzętowych zabezpieczeń HP Sure Click.
- Wzmocnij swoje bezpieczeństwo za pomocą uwierzytelniania wieloskładnikowego i polityk wdrażanych na poziomie krzemu.
- Uprość zabezpieczenia swojego komputera. HP Client Security Manager Gen5 oferuje pojedynczy interfejs do konfigurowania zaawansowanych funkcji zabezpieczeń komputera i zarządzania nimi.
- Popraw łączność z Wi-Fi® dzięki rozwiązaniu HP Extended Range Wireless LAN, które pozwala na utrzymywanie większej odległości od punktu transmisyjnego i zapewnia szybszą przepustowość danych w krótkich zakresach.
- Przyspiesz działanie wymagających aplikacji biznesowych za pomocą czterordzeniowego procesora Intel® Core™ 10. generacji.

Komputer przenośny HP ProBook 450 G7 Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Pro 64 (tylko National Academic) Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro (system Windows 10 Enterprise dostępny wraz z umową Volume Licensing Agreement) FreeDOS
Rodzaj procesora ⁷	Procesor Intel® Core™ i7 10 generacji (i7-10510U); Procesor Intel® Core™ i5 10 generacji (i5-10210U); Procesor Intel® Core™ i3 10 generacji (i3-10110U)
Dostępne procesory ^{3,4,5,6,7}	Procesor Intel® Core™ i7-10510U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 1,8 GHz, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-10210U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 1,6 GHz, maks. 4,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-10110U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 2,1 GHz, maks. 4,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 4 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie)
Rozmiar wyświetlacza (przekątna)	15,6 cala ^{14,15,16,17,39}
Kąt podglądu	##displayviewangle##
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci DDR4-2400 SDRAM ⁸ Oba 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 ^{9,36,37} maksymalnie 256 GB Dysk SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 z 16 GB pamięci Intel® Optane™ H10 ^{9,36,37} 256 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® M.2 Value ⁹ maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁹ maksymalnie 128 GB Dysk SSD M.2 SATA-3 TLC ⁹ maksymalnie 1 TB Dysk SATA 5400 obr./min maksymalnie 500 GB Dysk SATA 7200 obr./min ⁹
Wyświetlacz	Cienki ekran FHD IPS eDP + PSR o przekątnej 39,6 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności ekranu HP Sure View, 1000 nitów, 72% NTSC (1920 × 1080); Cienki ekran dotykowy FHD IPS eDP On-Cell o przekątnej 39,6 cm (15,6"), 250 nitów, 45% NTSC (1920 × 1080); Cienki ekran FHD IPS eDP o przekątnej 39,6 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC (1920 × 1080); Cienki ekran HD SVA eDP o przekątnej 39,6 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną, 220 nitów, 45% NTSC (1366 × 768) ^{14,15,16,17,39}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD Graphics 620 ¹⁴ Osobna: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 GB dedykowanej pamięci DDR5); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB dedykowanej pamięci DDR5) ^{15,34} (Obsługa HD Decode, DX12 i HDMI 1.4b.)
Karta dźwiękowa	Głośniki stereo, wbudowany mikrofon (układ pojedynczy lub podwójny)
Technologie bezprzewodowe	Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2 × 2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 5, bez technologii vPro™; Karta sieci bezprzewodowej Realtek 802.11ac (2 × 2) WLAN z modułem Bluetooth® 5; Moduł Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2 × 2) z Bluetooth® 5, bez technologii vPro™; Modem Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced kat. 9 ^{10,11,12}
Gniazda rozszerzeń	1 SD (Obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC.)
Porty i złącza	1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (zasilanie, DisplayPort™); 2 porty USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 2.0 (zasilanie); 1 port HDMI 1.4b; 1 port RJ-45; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 gniazdo zasilania sieciowego (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.)
Urządzenia wejściowe	Odporna na zanieczyszczenia klawiatura HP Premium z opcjonalnym podświetleniem; Płytki dotykowe z obsługą gestów wielopunktowych;
Komunikacja	Karta sieciowa Realtek 10/100/1000 GbE ¹³ ;
Aparat	Aparat HD 720p; Kamera IR ^{14,15}
Dostępne oprogramowanie	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; Obsługa standardu HP Hotkey; HP JumpStart; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie) ¹⁸
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP DriveLock i Automatic DriveLock; Czytnik linii papilarnych HP; 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 Sure Start Gen5; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38}
Funkcje zarządzania	Pakiety sterowników HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Narzędzie HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{19,20}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 65 W; Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 65 W EM; Zasilacz HP Smart USB Type-C™ 65 W; Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 45 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C™ 45 W ³⁰
Typ akumulatora	3-ogniowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 45 Wh
Wymiary	36,49 × 25,69 × 1,9 cm
Waga	Od 2 kg (ekran niedotykowy); Od 2,03 kg (ekran dotykowy) (Waga zależy od konfiguracji.)
Spełnione normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Silver ³²
Parametry środowiskowe	Niska zawartość halogenu; Certyfikat TCO 5.0 ³³
Gwarancja	Usługi HP obejmują 3-letnią i roczną ograniczoną gwarancję oraz opcję 90-dniowego wsparcia oprogramowania w zależności od kraju oraz SKU wybranego przez klienta. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją – z wyjątkiem akumulatorów Long Life, które są standardowo objęte taką samą roczną lub 3-letnią ograniczoną gwarancją jak platforma. Serwis w miejscu instalacji i rozszerzony zakres jest również dostępny w ramach usług HP Care Pack, opcjonalnych rozszerzonych umów serwisowych, które wykraczają poza standardowe ograniczone gwarancje. Aby wybrać odpowiedni poziom usługi dla wybranego produktu HP, należy użyć narzędzia wyszukiwania usług HP Care Pack na stronie: http://www.hp.com/go/cpc .

Komputer przenośny HP ProBook 450 G7

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Zasilacz HP 65W USB-C



Zasilanie i ładowanie komputera przenośnego lub tabletu¹ przez port USB-C™ za pomocą zasilacza HP 65 W USB-C™. Zasilanie i ładowanie komputera przenośnego lub tabletu¹ przez port USB-C™ za pomocą zasilacza HP 65 W USB-C™. Szeroka gama komputerów przenośnych HP zwiększa produktywność i efektywność udostępniając doskonały zestaw wbudowanych funkcji zapewniających mobilność, które pozwalają dostosować je do indywidualnych potrzeb użytkowników w małych i dużych firmach.

Numer produktu: 1HE08AA

Plecak HP Business Backpack 17,3"



Uwolnij swoje ręce i zabezpiecz komputer przenośny dzięki plecakowi HP Business Backpack 17,3", zaprojektowanemu z myślą o wygodnym noszeniu w biurze i poza nim oraz w podróży. Jest on wyposażony w blokowane¹ zamki błyskawiczne, bezpieczną kieszonkę RFID oraz miejsce na urządzenie o przekątnej ekranu do 17,3", telefon, akcesoria i wiele więcej. To wyjątkowo korzystne połączenie narzędzi i przydatnych funkcji HP jest doskonałe do najważniejszych zastosowań biznesowych. Szeroka gama komputerów przenośnych HP zwiększa produktywność i efektywność udostępniając doskonały zestaw wbudowanych funkcji zapewniających mobilność, które pozwalają dostosować je do indywidualnych potrzeb użytkowników w małych i dużych firmach.

Numer produktu: 2SC67AA

HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.

Numer produktu: U9VF3E

Komputer przenośny HP ProBook 450 G7

Przypisy dotyczące wiadomości

- ² Procesor czterordzeniowy jest sprzedawany oddzielnie lub jako wyposażenie 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 obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ⁴ Testy MIL-STD-810G nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony Stanów Zjednoczonych ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ⁵ Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ⁶ HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ⁷ Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Gen3 jest rozwiązaniem opcjonalnym i musi zostać skonfigurowana przed zakupem. Jest dostępna tylko w modelach bez ekranu dotykowego i jest zaprojektowana do pracy w orientacji poziomej.
- ⁸ Zintegrowana kamera HP Privacy Camera jest dostępna tylko w komputerach wyposażonych w kamerę HD lub IR i musi być zainstalowana w fabryce.
- ⁹ Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na większości komputerów HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer oraz Chromium™. Obsługiwane załączniki obejmują pliki pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) oraz pliki PDF tylko w trybie do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe Acrobat.
- ¹⁰ Uwierzytelnianie wieloskładnikowe HP Multi Factor Authenticate Gen3 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga procesora Intel® Core™, zintegrowanej karty graficznej Intel® oraz karty sieci WLAN Intel®.
- ¹¹ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen5 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ¹² Na podstawie wewnętrznych testów w stosunku do produktów poprzedniej generacji z modułem 802.11ac bezprzewodowej sieci LAN.

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. Sprawdź na stronie www.windows.com.
- ² 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 różnią się; patrz <https://aka.ms/ProEducation>, aby uzyskać informacje na temat funkcji systemu Windows 10 Pro Education.
- 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 obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ⁴ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.
- ⁵ 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.
- ⁶ Częstotliwość taktowania w trybie Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.
- ⁷ 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 pobranie sterowników dla systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- ⁸ Niezależnie od 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 szybkościach system będzie działał z niższą z szybkości pamięci.
- ⁹ 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).
- ¹⁰ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacja 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.
- ¹¹ Wymaga 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. Specyfikacje standardu Wi-Fi 6 (802.11ax) 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 w standardzie 802.11ax.
- ¹² Moduł WWAN jest opcjonalny; musi zostać skonfigurowany w fabryce i wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i 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.
- ¹³ 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 sieciąową Gigabit Ethernet.
- ¹⁴ Do wyświetlania obrazów w jakości HD wymagane są treści w rozdzielczości HD.
- ¹⁵ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ¹⁶ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości i głębi kolorów.
- ¹⁷ 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.
- ¹⁸ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- ¹⁹ Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. 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 wstępną umowę autoryzacyjną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- ²² Funkcja HP Drive Lock i Automatic Drive Lock nie jest obsługiwana w przypadku dysków NVMe.
- ²³ Czytnik linii papilarnych HP jest sprzedawany oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ²⁴ Aplikacja HP 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. Sprzęt modułu 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 jest dostępna na większości komputerów HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer i Chromium™. Obsługiwane załączniki obejmują pliki pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) oraz pliki PDF tylko w trybie do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe Acrobat.
- ²⁷ Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Windows Defender 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 Client Security Manager Gen5 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ³⁰ Dostępność może być zależna od kraju.
- ³¹ Usługi HP Care Pack są sprzedawane oddzielnie. 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 wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie www.hp.com/go/cpc. 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.
- ³² 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.
- ³³ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ³⁴ 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. Przy technologii NVIDIA® Optimus™ nie wszystkie funkcje mogą być dostępne we wszystkich systemach (np. aplikacje OpenGL mogą działać na podstawie zintegrowanej karty graficznej lub układu APU).
- ³⁵ HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ³⁶ 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 10 w wersji 64-bitowej oraz sterownika Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- ³⁷ Pamięć Intel® Optane™ H10 jest dostępna tylko w przypadku dysków SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.
- ³⁸ Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ³⁹ Ekran dotykowy i panel prywatności Sure View obniżą rzeczywistą jasność.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 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.

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™) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. NVIDIA i logo NVIDIA są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez HP Inc. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

