



HP ProBook 455 15.6 inch G9 Notebook PC

Najważniejsze funkcje w nowoczesnej konstrukcji

Lekka, kompaktowa konstrukcja laptopa HP ProBook 455 zapewnia wysoką wydajność, bezpieczeństwo i wytrzymałość pracownikom, którzy często przemieszczają się między biurem, miejscami spotkań a domem. Rozszerzaj z łatwością możliwości laptopa, aby nadążyć za rozwijającą się firmą.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Stworzony z myślą o hybrydowym stylu pracy

- Nawet jeśli Twój zespół jest rozproszony po świecie, możesz skorzystać z narzędzi, które pozwolą zachować otwartość i wydajność w utrzymywaniu interaktywnych relacji. Niezwykle wąska ramka pozwala zmaksymalizować rozmiar ekranu, a lekkie materiały zapewniają łatwą w przenoszeniu i elegancką konstrukcję.

Codzienna wydajność dla firm

- Wyposażony w najnowszy procesor AMD², kartę graficzną do wyboru³ oraz maks. 32 GB dwukanałowej pamięci SODIMM⁴ komputer HP ProBook 455 zapewnia solidną wydajność dzięki wytrzymałemu akumulatorowi oraz bardzo szybkim dyskom SSD.

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.⁵
- Przeńszyć bezproblemowo swój komputer ProBook, zachowując całkowitą pewność. Wytrzymała obudowa cechuje się atrakcyjnym wyglądem i niewielkimi rozmiarami. Wąskie obramowanie zapewnia większą powierzchnię wyświetlacza, oferując ponad 80-procentowy współczynnik ekranu do obudowy.¹
- Skorzystaj z innowacji sprzętowych i programowych HP dzięki aplikacji myHP. To wszechstronne rozwiązanie daje dostęp do ustawień dźwięku, obrazu, programowalnych klawiszy i wielu innych elementów.
- Zoptymalizuj rozmowy wideo przy słabym oświetleniu, dzięki opcjonalnej kamerze HD z IR oraz funkcji Temporal Noise Reduction, która zmniejsza efekty zakłóceń wizualnych i pikselacji.¹⁶
- Staw czoła terminom i dniom obfitującym w wiele zadań, korzystając z najnowszego procesora AMD oferującego doskonałe połączenie wydajności, energooszczędności i wartości.²
- Zachowaj spokój, wiedząc, że smukły i lekki, ale bardzo wytrzymały HP ProBook przeszedł 120 000 godzin testów HP Total Test Process oraz kontrolę MIL-STD 810.^{6,7}
- W obudowie głośnika oraz ramce ekranu komputera HP ProBook 455 wykorzystano tworzywa sztuczne odzyskane przed trafeniem do oceanu. Ten zarejestrowany w programie EPEAT® i posiadający certyfikat ENERGY STAR® komputer przenośny zawiera również 50% odzyskanego aluminium w górnej i dolnej części obudowy.^{8,9}
- Aktywuj hasło dostępu, aby odblokowywać komputer za pomocą rozwiązania HP Tamper Lock, gdy opcjonalne czujniki znajdujące się na dolnej obudowie oraz wewnętrznych pamięciach masowych wykryją podejrzaną aktywność.¹⁰
- Pracuj z niemal dowolnego miejsca, nawet w zatłoczonych sieciach bezprzewodowych, korzystając z niezawodnego połączenia bezprzewodowego, między innymi w technologii Wi-Fi 6E. Aby rozszerzyć łączność i zwiększyć bezpieczeństwo, wyposaż swój komputer w opcjonalny, bardzo szybki moduł WWAN CAT9 obsługujący zewnętrzną kartę SIM.^{11,12}
- Dzięki możliwości wybrania spośród dwóch akumulatorów możesz dobrać rozwiązanie dopasowane do swojej firmy i budżetu. Dostosuj opcje ładowania i zarządzaj wydajnością akumulatora dzięki łatwemu w obsłudze pulpitemu HP Power Manager.^{13,14}
- Akumulator HP Long Life pozwoli Ci pracować przez cały dzień bez konieczności podłączenia do zasilania sieciowego. A jeśli dzień się przedłuży, możesz szybko naładować komputer dzięki funkcji HP Fast Charge. Naładowanie akumulatora do 50% zajmuje zaledwie 30 minut.¹⁶
- Spotkania online, niezależnie od tego, gdzie aktualnie znajdują się członkowie Twojego zespołu, wymagają dźwięku o dobrej jakości. Skierowane w górę głośniki emitują wyraźnie słyszalny dźwięk, a układ dwóch mikrofonów przechwytuje dynamiczne dźwięki zarówno z przodu, jak i wokół laptopa.

HP ProBook 455 15.6 inch G9 Notebook PC

Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro (tylko National Academic) 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 lub Windows 10 dostępny z umową Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 11 Pro (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany wersji na niższą Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS
Rodzaj procesora ⁶	Procesor AMD Ryzen™
Dostępne procesory ^{3,4,5,6}	Procesor AMD Ryzen™ 7 5825U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków); Procesor AMD Ryzen™ 5 5625U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 4,3 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków); Procesor AMD Ryzen™ 3 5425U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 4,1 GHz w trybie Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci RAM DDR4 3200 MHz ⁷ Oba gniazda mogą być modernizowane / są dostępne tylko dla informatyka lub w ramach samodzielnej konserwacji. Obsługa pamięci dwukanatowej.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁸ 128 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁸ 128 GB maksymalnie 256 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ^{8,40}
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	39,6 cm (15,6 cala)
Wyświetlacz	15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 15,6" diagonal, HD (1366 x 768), narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB; 15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), touch, IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC ^{14,15,16} Ekran FHD (1920 x 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, energooszczędny, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran FHD (1920 x 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran HD (1366 x 768) o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran dotykowy FHD (1920 x 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC ^{14,15,16}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ (Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 1.4.)
Karta dźwiękowa	Dwa głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów
Technologie bezprzewodowe	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast.)
Porty i złącza	1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 1.4); 3 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 gniazdo zasilacza sieciowego; 1 port HDMI 2.0b; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon) stereo; 1 gniazdo RJ-45 ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.); Opcjonalne porty: 1 gniazdo zewnętrznej karty Nano SIM do obsługi sieci WWAN ³⁹
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, opcjonalnie podświetlana klawiatura z odpływem i klawiszami DuraKey ¹³ ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych;
Komunikacja	Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) i Bluetooth® 5.3 wireless card; Qualcomm® FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E (2x2) i Bluetooth® 5.2 wireless card ^{9,10,11,12,17} ; Karta Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro kat. 16 ;
Aparat	Kamera HD 720p z tymczasową redukcją szumów; Kamera IR (wybrane modele) ¹⁴
Oprogramowanie	HP Connection Optimizer; Obsługa HP Hotkey; HP MAC Address Manager; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; Konfigurator Touchpoint do zastosowań komercyjnych; HP Notifications; HP Quick Touch; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie) ¹⁸
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart ⁵⁷
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 (Common Criteria EAL4+ i FIPS 140-2 poziomu 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; ^{24,26,27,28,29,30,31,32,33}
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)
Funkcje zarządzania	Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); HP Manageability Integration Kit Gen4 (do pobrania); HP Image Assistant Gen5 (do pobrania); HP Patch Assistant (do pobrania); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{22,23,25,31}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 65 W; Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 65 W EM; Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 45 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 45 W ³⁵
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 42,75 Wh; 3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 51,3 Wh ³⁴
Wymiary	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Waga	Od 1,74 kg; (Waga zależy od konfiguracji.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne są zarejestrowane konfiguracje EPEAT®; CECP; Deklaracja IT ECO; Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA; SEPA; Green Mark – Tajwan; PC Green Label – Japonia KOECO ³⁷
Certyfikat Energy Star (stała seria)	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Formowana wyściółka z masy celulozowej wewnątrz opakowania jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Pudełko zewnętrzne i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; Tworzywo sztuczne pochodzące w 15% z recyklingu; W obudowach głośników zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane przed trafaeniem do oceanu ^{38,41,42,43,44}
Gwarancja	W zależności od kraju usługi HP obejmują roczną ograniczoną gwarancję oraz 90-dniową ograniczoną gwarancję na oprogramowanie. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem http://www.hp.com/support/batterywarranty . Dostępny jest też serwis w miejscu instalacji oraz usługi rozszerzone. Usługi HP Care Pack to opcjonalne rozszerzone umowy serwisowe wykraczające poza zakres standardowych ograniczonych gwarancji. 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 .

HP ProBook 455 15.6 inch G9 Notebook PC

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Zestaw słuchawkowy HP Stereo USB G2



Po prostu podłącz je, aby mówić i słyszeć wyraźnie przez cały dzień. Budowa zapewniająca tłumienie zakłóceń i wygodę oraz łatwe ustawianie dają pewność przechodzenia pomiędzy kolejnymi połączeniami bez zakłóceń i nerwów.

Numer produktu: 428H5AA

¹ Przetestowane przez Google pod kątem zgodności ze standardami kompatybilności z komputerami Chromebook.

² Ten produkt działa z urządzeniami obsługującymi najnowszą wersję systemu operacyjnego Chrome OS i uzyskał certyfikat zgodności ze standardami Google. Firma Google nie ponosi odpowiedzialności za działanie tego produktu ani za jego zgodność z wymogami bezpieczeństwa. Chromebook i plaketka Works With Chromebook są znakami towarowymi firmy Google LLC.

Przewodowa mysz i klawiatura HP 320MK do komputerów biurowych



Pracuj wydajnie i zwiększ swoje codzienne możliwości dzięki niezawodnemu przewodowemu zestawowi klawiatury i myszy HP 320MK.

Numer produktu: 95R36AA

¹ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

² Do czyszczenia myszy HP Elite Presenter, klawiatury HP Premium (bezprzewodowej i USB) oraz przewodowej klawiatury/myszy HP 320 można bezpiecznie używać wybranych chusteczek domowych, nawet do 1000 przetarć. Informacje na temat dezynfekcji można znaleźć w instrukcjach producenta chusteczek, a informacje na temat przetestowanych przez HP roztworów do czyszczenia w poradniku czyszczenia HP znajdującym się w opracowaniu „Jak dezynfekować urządzenia HP”.

Monitor HP E24 G4 FHD



Pracuj wygodnie bez rozpraszania uwagi dzięki optymalnej ergonomii i rozdzielczości Full HD monitora HP E24 G4 FHD z technologią HP Eye Ease, który został zaprojektowany z myślą o Twoich potrzebach. Ułatw pracę swojemu zespołowi IT dzięki możliwości zdalnego zarządzania.

Numer produktu: 9VF99AA

² Dodatkowe monitory należy zakupić oddzielnie.

HP ProBook 455 15.6 inch G9 Notebook PC

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ Procentowa wartość aktywnego i nieaktywnego obszaru wyświetlania względem aktywnego obszaru wyświetlania z obramowaniem. Wartość zmierzona dla pokrywy ustawionej pionowo względem blatu biurka.

² Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. 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 AMD nie jest miarą częstotliwości zegara. Wymaga zawarcia odrębnych umów na świadczenie usług internetowych.

³ Procesor i karte graficzną AMD należy skonfigurować w momencie zakupu.

⁴ Pamięć dwukanałowa 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 mniejszą szybkością.

⁵ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych oraz w systemach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.

⁶ Wyniki testów HP Total Test Process nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP Accidental Damage Protection Care Pack.

⁷ Testy MIL-STD 810 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. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP Accidental Damage Protection Care Pack.

⁸ Elementy obudowy głośnika i ramki ekranu komputera zawierają wagowo 5% tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafeniem do oceanu.

⁹ 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 <http://www.epeat.net>.

¹⁰ Rozwiązanie HP Tamper Lock jest opcjonalne; należy je skonfigurować fabrycznie, a przed użyciem ustawić hasło administratora. Dostępne tylko w przypadku gwarancji na trzy lata.

¹¹ Do działania w paśmie 6 GHz technologia Wi-Fi 6E wymaga zastosowania routera 6 GHz, sprzedawanego oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Specyfikacje standardu Wi-Fi 6E 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 Wi-Fi 6E. Dostępne wyłącznie w krajach, w których obsługiwany jest standard Wi-Fi 6E.

¹² Funkcje opcjonalne, które należy skonfigurować w chwili zakupu i które wymagają zewnętrznej karty SIM, niedostarczonej w zestawie i do zakupu oddzielnie.

¹³ Akumulator należy skonfigurować w momencie zakupu.

¹⁴ Rozwiązanie HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i jest dostępne w sklepie Microsoft Store.

¹⁵ Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ± 10% ze względu na tolerancję systemu.

¹⁶ Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.

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 System ma zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 10 Pro z licencją i aplikacjami do odzyskiwania systemu dla oprogramowania Windows 11 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i instalacją nowej wersji wykonaj kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.

³ Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść żadnych korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.

⁴ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.

⁵ Wydajność taktowania AMD Max Burst zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.

⁶ Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwi obsługi systemu operacyjnego Windows 8 ani Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.

⁷ 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 szybkościach system będzie działał z mniejszą szybkością.

⁸ W przypadku pamięci masowych 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (Windows 10 i 11).

⁹ Do działania w paśmie 6 GHz technologia Wi-Fi 6E wymaga zastosowania routera Wi-Fi 6E, sprzedawanego oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna jest również w krajach, w których obsługiwany jest standard Wi-Fi 6E.

¹⁰ Moduł WWAN jest opcjonalny, wymaga konfiguracji fabrycznej oraz wykupienia osobnej 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.

¹¹ Termin „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. Dla szybkiej transmisji wymagane jest połączenie z serwerem Gigabit Ethernet i infrastruktura sieciowa.

¹² Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych.

¹³ Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.

¹⁴ Do wyświetlania obrazów w jakości HD wymagane są treści w rozdzielczości HD.

¹⁵ Rozdzielczości są zależne od parametrów monitora oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.

¹⁶ Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.

¹⁷ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 5 (802.11ac) jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.

¹⁸ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.

¹⁹ W przypadku systemu Windows MM18 czas pracy akumulatora zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.bapco.com.

²⁰ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ac.

²¹ Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²² Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Usługa jest ograniczona. Należy sprawdzić jej dostępność poza granicami Stanów Zjednoczonych w firmie Absolute. Absolute Recovery Guarantee jest gwarancją ograniczoną. 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 razie zastosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. Aby skorzystać 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.

²⁴ Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place dla komputerów HP Pro, Elite, Z i dla punktów sprzedaży zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (do nabycia oddzielnie). Wymagane jest połączenie sieciowe.

²⁵ 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™.

²⁷ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga co najmniej systemu Windows 10 Pro lub Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁸ Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z systemem operacyjnym Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro lub Windows 11 Enterprise OS.

²⁹ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, 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 urządzeń Android lub Apple.

³⁰ Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

³¹ Aplikacja HP Patch Assistant jest dostępna w wybranych komputerach HP z zestawem HP Manageability Kit zarządzanych za pomocą Microsoft System Center Configuration Manager. Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać na stronie <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

³² Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

³³ Czujnik linii papilarnych HP jest opcjonalny i trzeba go zamówić przed zakupem.

³⁴ Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się do użycia i upływem czasu oraz w zależności od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.

³⁵ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.

³⁶ 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 <http://www.hp.com/go/cpc>. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazywanym 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 dołączona do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

³⁷ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.

³⁸ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

³⁹ Gniazdo SIM nie jest dostępne dla użytkownika w przypadku braku konfiguracji WWAN.

⁴⁰ Druga pamięć masowa jest dostępna wyłącznie w modelach bez modułu WWAN, które wyposażono w główną pamięć masową typu M.2.

⁴¹ Zawartość procentowa tworzywa sztucznego odzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu w każdym elemencie zależy od produktu.

⁴² Opakowanie zewnętrzne i wysiłki fałiste są wykonane w 100% z certyfikowanych, ekologicznych i pochodzących z recyklingu włókien.

⁴³ Procentowa zawartość materiałów plastycznych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680.1-2018.

⁴⁴ Formowanie wysiłków z masy celulozowej są wykonane w 100% z włókien drzewnych i materiałów organicznych pochodzących z recyklingu.

⁵⁴ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, w systemach RPOS oraz stacjach roboczych. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.

⁵⁵ 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; opcję tę można również pobrać. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 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.

AMD i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc. 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. SDXC jest zastrzeżonym znakiem towarowym SD-3C na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

